



## VERBANDSGEMEINDE KUSEL-ALTENGLAN

**„INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT“**

**„TEILKONZEPT KLIMAFREUNDLICHE MOBILITÄT“**

**„TEILKONZEPT INTEGRIERTE WÄRMENUTZUNG“**

### Anhang 3:

### Maßnahmenkatalog

Birkenfeld, Dezember 2019

**IfaS** Institut für angewandtes  
Stoffstrommanagement

**PTJ**  
Projektträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich

Gefördert durch:

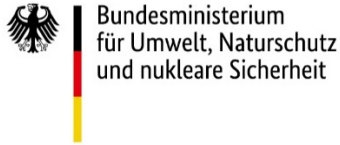


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



### **Förderung:**

Das diesem Bericht zu Grunde liegende Projekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit im Förderbereich der nationalen Klimaschutzinitiative unter den Förderkennzeichen 03K05303, 03K05304, 03K05400 und 03K05402 gefördert.

## Impressum

### **Herausgeber:**



Verbandsgemeinde Kusel-Altenglan  
Marktplatz 1  
66869 Kusel

### Projektleitung:

Dr. Stefan Spitzer  
(Bürgermeister)

Christine Scherer  
(Verbandsgemeindeverwaltung)

### **Konzepterstellung:**



Hochschule Trier  
Umwelt-Campus Birkenfeld  
Postfach 1380  
55761 Birkenfeld

### Institutsleiter:

Prof. Dr. Peter Heck  
Geschäftsführender Direktor IfaS

### Projektleitung:

Jens Frank

### Projektmanagement:

Patrick Huwig  
Susanne Schierz  
Niklas Scholz  
Tim Zirwes

Register											
Ifd. Nr.	Themenbereich / Titel	Investitionskosten	Amortisationszeit	Regionale Wertschöpfung	Einsparung			Erträge		Maßnahmenbeginn	Maßnahmenende
					CO <sub>2</sub>	kWh	€	kWh	€		
1.	Gebäude - TGA - Industrie & Gewerbe	127.455.333,00 €		434.770.915,00 €	523.742 t CO <sub>2</sub>	3.026.115.984,00 kWh	461.708.066,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.1	Kommunale Gebäude & TGA	0,00 €		0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.1.01	Heizungspumpenaustausch und hydraulischer Abgleich in allen kommunalen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.1.02	Lichtsteuerungssysteme in kommunalen Gebäuden	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
1.1.03	Einführung eines Energiemanagementsystems für kommunale Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
1.1.04	Energetische Sanierung kommunaler Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
1.1.05	Einsatz von LED für die Innenbeleuchtung in kommunalen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
1.2	Öffentliche Gebäude	0,00 €		12.653.544,00 €	24.076 t CO <sub>2</sub>	142.260.000,00 kWh	12.653.544,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.2.01	Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors kommunalen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	9.674.674,00 €	22.100 t CO <sub>2</sub>	129.660.000,00 kWh	9.674.674,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
1.2.02	Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors kommunale Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	2.978.870,00 €	1.976 t CO <sub>2</sub>	12.600.000,00 kWh	2.978.870,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
1.3	Wohngebäude	127.455.333,00 €		335.628.239,00 €	430.315 t CO <sub>2</sub>	2.599.414.224,00 kWh	362.565.390,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.3.01	Initiative energetische Wohngebäudesanierung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
1.3.02	Technische Sanierung der Heizungsanlagen privater Wohngebäude	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
1.3.03	Heizungspumpenaustausch in privaten Gebäuden	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	2050
1.3.04	Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors privater Haushalte	0,00 €	0,0 Jahre	53.793.527,00 €	19.014 t CO <sub>2</sub>	196.760.000,00 kWh	53.793.527,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
1.3.05	Erhöhen der Sanierungsquote	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
1.3.06	Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors private Haushalte	127.455.333,00 €	0,0 Jahre	281.834.712,00 €	411.301 t CO <sub>2</sub>	2.402.654.224,00 kWh	308.771.863,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
1.4	Industrie & Gewerbe	0,00 €		86.489.132,00 €	69.351 t CO <sub>2</sub>	284.441.760,00 kWh	86.489.132,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.4.01	Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors Industrie und GHD	0,00 €	0,0 Jahre	55.840.548,00 €	12.824 t CO <sub>2</sub>	284.080.000,00 kWh	55.840.548,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
1.4.02	Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors Industrie und GHD	0,00 €	0,0 Jahre	30.648.584,00 €	56.527 t CO <sub>2</sub>	361.760,00 kWh	30.648.584,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
1.4.03	LED-Beleuchtung in Unternehmen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
1.5	Kommunale Beleuchtung	0,00 €		0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.5.01	LED Straßenbeleuchtung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
1.5.02	Abschalten "überflüssiger" Beleuchtung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
1.5.03	Verwendung von Aufhellungsgestein beim Straßenbau	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
1.5.04	Optimierung der Ein- und Ausschaltintervalle der Straßenbeleuchtung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
1.5.05	Überprüfung der Straßenklassen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
1.6	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
1.6.01	Energiemonitoringsysteme und -apps	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
2.	Verkehr	0,00 €		0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
2.1	Kommunaler Fuhrpark	0,00 €		0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
2.1.01	Umstellung des kommunalen Fuhrparks auf alternative Antriebstechnologien	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.1.02	Klimaverträgliche Dienst- und Fortbildungsreisen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.1.03	Beschaffung von Dienstfahrrädern für die Mitarbeiter der Kommunalverwaltung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2030

2.2	MIV & ÖPNV	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
2.2.01	Elektromobilität für private Haushalte und Unternehmen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
2.2.02	Mitfahrerbörsen (Onlineplattform zur Bildung von Fahrgemeinschaften)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
2.2.03	Ausbau des Stromtankstellennetzes	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.2.04	Car-Sharing	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
2.2.05	Erdgasbusse im ÖPNV	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
2.2.06	Ausbau der Fahrradinfrastruktur	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.2.07	Jobticketinitiative: Kommune als Vorreiter für Unternehmen und soziale Einrichtungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	Innerhalb von 3 Jahren
2.2.08	Aufbau von Fahrrad- und Rollerverleihsystemen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.2.09	Erweiterung und Verbesserung des Angebotes des ÖPNV	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2030
2.2.10	Dorfbus im ländlichen Raum	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2030
2.2.11	Erweiterung der Linienbusse oder des Bürgerbusses um einen Gütertransport	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
2.3	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
2.3.01	Förderung des E-Biking	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
2.3.02	E-Mobilität für Bildungseinrichtungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.3.03	Ausbau und Verbesserung des Radwegenetzes	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
2.3.04	Laufender Schulbus	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	Innerhalb von 3 Jahren
2.3.05	Gleichberechtigung von MIV, Fahrrädern und Fußgängern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	langfristig	2050
2.3.06	Stationäre Schadstoffdauermessstelle	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
2.3.07	Öffentliches Fahrradverleihsystem für die VG Kusel-Altenglan	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
2.3.08	Ausbau der Mitfahrerbänke	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
3	Stromproduktion	446.030.000,00 €		602.284.262,00 €	1.076.981 t CO2	0,00 kWh	282.515.189,00 €	14.714.705.176,00 kWh	746.307.562,00 €		
3.1	Wasserkraft	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
3.1.01	Nutzung des Klarwasserablaufs an Kläranlagen zur Stromerzeugung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
3.1.02	Reaktivierung stillgelegter Wassermühlen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
3.1.03	Ausbau Wasserkraft	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
3.2	Windkraft	292.900.000,00 €		377.783.641,00 €	889.966 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	13.120.000.000,00 kWh	654.016.798,00 €		
3.2.01	Ausbau von Kleinwindkraftanlagen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.2.02	(Teil)Fortschreibung der Flächennutzungspläne bzgl. Windenergie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
3.2.03	Interkommunale Kooperation beim Ausbau der Windpotenziale	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
3.2.04	Ausbau von Windkraftanlagen bis 2030	81.700.000,00 €	0,0 Jahre	68.563.394,00 €	361.746 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	3.780.000.000,00 kWh	188.428.620,00 €	mittelfristig	Innerhalb von 15 Jahren
3.2.05	Ausbau von Windkraftanlagen bis 2050	211.200.000,00 €	0,0 Jahre	309.220.247,00 €	528.220 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	9.340.000.000,00 kWh	465.588.178,00 €	langfristig	Innerhalb von 35 Jahren
3.3	Photovoltaik	148.510.000,00 €		210.209.587,00 €	180.425 t CO2	0,00 kWh	282.515.189,00 €	1.359.325.176,00 kWh	70.208.101,00 €		
3.3.01	Ausbau von Photovoltaik Dachanlagen bis 2030	40.320.000,00 €	0,0 Jahre	39.337.826,00 €	66.271 t CO2	0,00 kWh	76.378.781,00 €	694.800.000,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2030
3.3.02	Ausbau von Photovoltaik Dachanlagen bis 2050	73.260.000,00 €	0,0 Jahre	131.963.356,00 €	71.540 t CO2	0,00 kWh	206.136.408,00 €	2.125.176,00 kWh	0,00 €	langfristig	2050
3.3.03	Ausbau von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2030	12.880.000,00 €	0,0 Jahre	8.364.339,00 €	21.054 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	221.400.000,00 kWh	20.032.624,00 €	mittelfristig	Innerhalb von 15 Jahren
3.3.04	Ausbau von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2050	22.050.000,00 €	0,0 Jahre	30.544.066,00 €	21.560 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	441.000.000,00 kWh	50.175.477,00 €	langfristig	Innerhalb von 35 Jahren

3.4	Geothermie	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
3.5	KWK Strom	4.620.000,00 €		14.291.034,00 €	6.590 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	235.380.000,00 kWh	22.082.663,00 €		
3.5.01	KWK-Initiative- Kompetenzatlas für Kraftwärme-Kopplung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.5.02	Ausbau von Biogasanlagen bis 2050 (Strom)	4.620.000,00 €	0,0 Jahre	14.291.034,00 €	6.590 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	235.380.000,00 kWh	22.082.663,00 €	mittelfristig	2050
3.5.03	Ausbau von KWK-Anlagen in Einfamilienhäusern (Mikro-KWK) (Strom)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.5.04	Ausbau von KWK-Anlagen in öffentlichen Liegenschaften (Strom)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
3.5.05	Ausbau von KWK-Anlagen in Industrie und GHD (Strom)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.5.06	Ausbau von KWK-Anlagen in Mehrfamilienhäusern (Strom)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.6	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
3.6.01	Ausbau von Stromspeichern zur lastganggerechten Strombereitstellung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
3.6.02	Power to gas	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4	Wärme- & Kälteproduktion	179.406.145,00 €		498.694.433,00 €	519.583 t CO2	1.326.449.710,00 kWh	214.871.694,00 €	3.082.586.000,00 kWh	197.289.029,00 €		
4.1	KWK Wärme	0,00 €		0,00 €	8.581 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	74.340.000,00 kWh	0,00 €		
4.1.01	Ausbau von KWK-Anlagen in Einfamilienhäusern (Mikro-KWK) (Wärme)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
4.1.02	Ausbau von Biogasanlagen bis 2050 (Wärme)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	8.581 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	74.340.000,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4.1.03	Ausbau von KWK-Anlagen in öffentlichen Liegenschaften (Wärme)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
4.1.04	Ausbau von KWK-Anlagen in Industrie und GHD (Wärme)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
4.1.05	Ausbau von KWK-Anlagen in Mehrfamilienhäusern (Wärme)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
4.2	Fern- & Nahwärme	5.271.761,00 €		0,00 €	51.240 t CO2	174.966.620,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
4.2.01	Machbarkeitsstudie - Biomasse-Heizwerk mit Nahwärmenetz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4.2.02	Ausbau der Fern- und Nahwärmeversorgung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4.2.03	Hybride Wärmenetze	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittel- bis langfristig	2050
4.2.04	Ausbau der Nahwärmeversorgung in Neubaugebieten durch kalte Nahwärme	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittel- bis langfristig	2050
4.2.05	Ausbau der Nahwärmeversorgung in Neubaugebieten durch Niedertemperaturwärmesysteme	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittel- bis langfristig	2050
4.2.06	Nahwärmenetz Wohngebiet Altenglan	1.418.446,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	11.220 t CO2	38.298.960,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
4.2.07	Nahwärmenetz Grundschule Kusel	590.777,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	6.480 t CO2	22.144.800,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
4.2.08	Nahwärmenetz BBS Kusel	957.847,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	15.120 t CO2	51.585.680,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
4.2.09	Nahwärmenetz Förderschule Kusel	771.640,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	6.120 t CO2	20.926.980,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
4.2.10	Nahwärmenetz Altenglan Zentrum	1.533.051,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	12.300 t CO2	42.010.200,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
4.3	Solarthermie	110.683.300,00 €		130.649.025,00 €	308.223 t CO2	153.321.990,00 kWh	46.922.152,00 €	1.525.622.000,00 kWh	0,00 €		
4.3.01	Ausbau von solarthermischen Anlagen bis 2030	34.833.300,00 €	0,0 Jahre	23.425.155,00 €	94.103 t CO2	0,00 kWh	46.922.152,00 €	463.722.000,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
4.3.02	Ausbau von solarthermischen Anlagen bis 2050	75.850.000,00 €	0,0 Jahre	107.223.870,00 €	214.120 t CO2	153.321.990,00 kWh	0,00 €	1.061.900.000,00 kWh	0,00 €	Langfristig	Innerhalb von 35 Jahren
4.4	Geothermie	34.420.000,00 €		205.948.432,00 €	68.638 t CO2	998.161.100,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	197.289.029,00 €		
4.4.01	Oberflächennahes Geothermienetz in Neubaugebieten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
4.4.02	Ausbau von Wärmepumpen	34.420.000,00 €	0,0 Jahre	205.948.432,00 €	68.638 t CO2	998.161.100,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	197.289.029,00 €	kurzfristig	2050
4.5	Sonstige	29.031.084,00 €		162.096.976,00 €	82.901 t CO2	0,00 kWh	167.949.542,00 €	1.482.624.000,00 kWh	0,00 €		
4.5.01	Initiative "Grüntag aus Privatgärten"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2030
4.5.02	Flächenkataster und Anbauempfehlung für Energiewälder	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4.5.03	Gründung einer Holzvermarktungsgesellschaft der privaten Waldbesitzer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
4.5.04	Ausbau von Holzheizungen bis 2050	29.031.084,00 €	0,0 Jahre	162.096.976,00 €	82.901 t CO2	0,00 kWh	167.949.542,00 €	1.482.624.000,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
4.5.05	Erstellen eines Wärmekatasters für die VG Kusel-Altenglan	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
4.5.06	Pflege bzw. Aktualisierung der GIS-Daten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
5	Flächennutzungs- & Bauleitplanung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
5.1	Stadtplanung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
5.1.01	Nachhaltige Landnutzungsstrategie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2030
5.1.02	Bioenergieidörfer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
5.1.03	Aufforstungsmaßnahmen und Privatwaldmobilisierung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
5.1.04	Sanierung denkmalgeschützter Bauten - Sanierung historischer Fassaden	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.1.05	Sanierung denkmalgeschützter Bauten - Runder Tisch	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.1.06	Kommunale bauliche Sanierungsmaßnahmen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
5.1.07	Energieverbundnetze für Industriegebiete	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.1.08	Klimaschutz bei Kommuneentwicklung und Bauleitplanung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
5.1.09	Zukunftsentwicklung Dörfer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
5.1.10	Überprüfung der Einhaltung von Bebauungsplänen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
5.1.11	Fassadenbegrünung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
5.1.12	Monitoring: Förderzusagen mit tatsächlichen Energiewerten verknüpfen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
5.1.13	Festsetzungen der Straßenbeleuchtung im Bauleitplanverfahren	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030

5.2	Verkehrsplanung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
5.2.01	Optimierung öffentlicher Linienverkehr	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
5.2.02	Intelligente Ampelsysteme	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.2.03	Radverkehrsanlagen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.2.04	Kampagne "Kurzstrecken mit dem Auto vermeiden"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
5.2.05	Innerstädtische Geschwindigkeitsbegrenzung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.3	Standards für Modernisierung und Neubau	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
5.3.01	Solare Bauleitplanung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
5.3.02	Energieeffizienzrichtlinie Neubau	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von max. 3 Jahren
5.3.03	Erstellung einer Liste zu vermeidender Baustoffe	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
5.3.04	Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in Neubaugebieten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		Innerhalb von maximal 3 Jahren
5.4	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
5.4.01	Öffentliche Räume nutzen/ erlebbar machen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
5.4.02	Klimaschutz-Fibel	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
5.4.03	Heizspiegel	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
5.4.04	Energiebewusste Bebauungsplanung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
5.4.05	Wegerandbewirtschaftung und Grünflächenmanagement	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
6	Öffentliche Beschaffung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
6.1	Energieeffizienz Standards	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
6.1.01	Klimafreundliche Beschaffungsrichtlinie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.1.02	Bestandsaufnahme aller Elektrogeräte hinsichtlich Energieeffizienzklasse in den kommunalen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.1.03	Digitale Datenverarbeitung, -verteilung und -archivierung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.1.04	Zentrale statt dezentrale Nutzung von Elektrogeräten in der Verwaltung (Zentralisierung)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.2	Erneuerbare Energien Standards	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
6.2.01	Okostrom für alle kommunalen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
6.3	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
6.3.01	Schaffung der Stelle "Klimaschutzmanager"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.3.02	Verwendung von regionalen Produkten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	Innerhalb von maximal 3 Jahren
6.3.03	Auftragsvergaben unter regionalen Gesichtspunkten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7	Öffentlichkeitsarbeit	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.1	Beratungsleistungen	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.1.01	Ausbau Energieberatung für Wohngebäude	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
7.1.02	Ausbau Energieberatung für Unternehmen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2030
7.1.03	Kampagne "Welche Heizkosten sind eigentlich "normal"?"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.1.04	Thermographieinitiative für private Haushalte	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.1.05	Klimaschutzplattform VG Kusel-Altenglan	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.1.06	Mobilitätszentrale	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.1.07	Kampagne: "PV lohnt sich"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.1.08	Solar-Kümmerner	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050

7.2	Förderprogramme, Zuschüsse & Subventionen	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.2.01	Integriertes Quartierskonzept (KW)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.2.02	Schaffung der Stelle "Klimaschutzmanager"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.2.03	Klimaschutzfonds	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.2.04	Investive Klimaschutzmaßnahmen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.2.05	Effizienzinitiative: Abwrackprämie für alte Elektrogeräte	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.2.06	BMU Klimaschutzprojekte im kommunalen Umfeld – Kommunalrichtlinie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
7.2.07	Attraktive Mieterstrom-Modelle	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.3	Bewusstseins- & Netzwerkbildung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.3.01	Beibehaltung der Steuerungsgruppe	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	2050
7.3.02	Unterstützung durch einen Bürgerbeteiligungsrat	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.3.03	Einbindung von Jugendlichen & Jugendgruppen / Dialog mit Jugendlichen & Jugendvereinen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.3.04	Entwicklung einer Corporate Identity für Klimaschutz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.3.05	Einrichtung eines zielgruppenspezifischen Verteilersystems für PR-Berichte	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.3.06	Akquise von Sponsoren und Medienpartnern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.3.07	Konzeption und Realisierung von Give Aways	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.3.08	Anzeigen oder Anzeigenserien	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
7.3.09	Busflotte des ÖPNV als Kommunikationsträger	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.10	Informationsveranstaltungen für die Bevölkerung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.3.11	Vermeidung von Lebensmittelabfällen/ Food-Sharing	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.3.12	(Medienwirksame) Leuchtturmprojekte aufbauen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.3.13	Netzwerke mit Hochschulen/ Institutionen/ Schlüsselakteuren	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.3.14	Einbindung von Jugendlichen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		Innerhalb von 10 Jahren
7.3.15	Naturerfahrung von Jugendlichen fördern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		Innerhalb von 10 Jahren
7.3.16	Öffentlichkeitswirksame Umrüstung des kommunalen Fuhrparks	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.17	Einführung eines Ideenmanagementsystems	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2050
7.3.18	Plakatwerbung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.3.19	Energiegesellschaft unter kommunaler Mehrbeteiligung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		2050
7.3.20	Homestory: Erneuerbare Energien	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.3.21	Gründung von Energiegenossenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.3.22	Info-Veranstaltung: Vortrag Thema klimaschonende Mobilität (ÖPNV, E-Mobilität) / Vermarktung CO2-Neutraler Urlaub	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.23	Info-Veranstaltung: Vortrag E-Mobilität & Ladeinfrastruktur, insb. für Tourismusbranche (wie z.B. Hotels, Ferienwohnungen)	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.24	Leuchttürme von innovativen (regionalen) landwirtschaftlichen Betrieben als Vorzeige-Betriebe	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.25	Projekttag für Kinder (und Eltern) - Klimafreundliche Ernährung inkl. Kochkurs	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.3.26	Gründung eines Repair-Café	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.3.27	Gründung einer Tausch- und Verleihbörse	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.3.28	Bücherbaum	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030

7.4	Bildung, Schulung & Ausbildung	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.4.01	Hausmeisterschulungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.4.02	Netzwerkarbeit zu ausgewählten Themen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.4.03	Energiemanagement Workshop	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.4.04	Workshop Ladenetze koordinieren	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Sofort	Innerhalb von maximal 3 Jahren
7.4.05	Einbindung von Klima- und Umweltschutzthemen in die Ausbildung/ den Unterricht	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.4.06	Weiterbildungsangebote für Lehrkörper zur Vermittlung von Klima- und Umweltwissen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.4.07	Kinderklimaschutzkonferenzen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.4.08	Erstellung einer Plattform als Übersicht zu regionalen Bildungsangeboten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
7.5	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
7.5.01	Auszeichnung von Industriebetrieben und GHD für umweltfreundliche Beschaffungsrichtlinien	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2050
7.5.02	Bienenfreundliche Gemeinden	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Kurzfristig	2030
7.5.03	Nistmöglichkeiten schaffen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	Mittelfristig	2030
8	Abfall- & Abwassermanagement	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.1	Abfallmanagement	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.2	Abwassermanagement	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.2.01	Errichtung einer Anlage zur semizentralen Klärschlammbehandlung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
8.2.02	Regenwassernutzung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	kurzfristig	2050
8.2.03	Energetische Optimierung der Abwasserbehandlung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
8.2.04	Energieeinsparung und -gewinnung bei der Klärschlammbehandlung und Klärschlammverwertung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.2.05	Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.3	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
8.3.01	Sammelsystem zur Verwertung von Altfetten und Speiseölen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
8.3.02	Erstellung einer Machbarkeitsstudie über die Nutzung der Wärme aus Abwasserkanälen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	mittelfristig	2050
8.3.03	Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t CO2	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €		
<b>Gesamt</b>		<b>752.891.478,00 €</b>		<b>1.535.749.610,00 €</b>	<b>2.120.306 t CO2</b>	<b>4.352.565.694,00 kWh</b>	<b>959.094.949,00 €</b>	<b>17.797.291.176,00 kWh</b>	<b>943.596.591,00 €</b>		



**Nr.:**

1.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Heizungspumpenaustausch und hydraulischer Abgleich in allen kommunalen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Austausch aller unregulierten Pumpen durch leistungsgeregelte Hocheffizienzpumpen der Klasse A, Energieeinsparung im Strom-Bereich von ca. 70 W pro Pumpe. Im Rahmen des zu erstellenden Sanierungskatasters soll die genaue Anzahl der Heizkörper und Heizungspumpen erfasst werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erstellung eines Sanierungskatasters, Aufnahme aller Pumpen in Bezug auf Alters- und Leistungsklassen, Detailplanung zum Austausch der Pumpen, Durchführung des Austausches

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Endenergieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, Kosteneinsparungen, Vorbildfunktion im Punkt Energieeffizienz

**Hemmnisse:**

Investitionskosten der Maßnahme

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung****Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Lichtsteuerungssysteme in kommunalen Gebäuden

**Kurzbeschreibung:**

Die Verwendung von Regelungstechniken wie Bewegungsmeldern, Präsenzmeldern und Tageslichtsteuerungen können je nach Gebäudebereich und Art der Nutzung ca. 30 - 60% an Energiekosten einsparen - folgende Licht-Regelungstechniken sind in einem büroähnlichen Gebäude einsetzbar:[]

- Dimmbare Beleuchtungseinheiten (Grundvoraussetzung für effiziente Tageslichtsteuerung)[]
- Bewegungsmelder in Fluren und Treppenhäusern[]
- In Bereichen mit Tageslichteinfall können Tageslichtsensoren die künstliche Beleuchtung anpassen.[]
- In den einzelnen Büros können Präsenzmelder installiert werden.[]
- Die Beleuchtung sollte in größeren Büroräumen arbeitsplatzspezifisch an- und abschaltbar sein.[]

Mit einer modernen Regeltechnik lassen sich auch Lichtsteuerungen von einer zentralen Leitwarte aus steuern und anpassen. Zu beachten ist aber, dass nicht jede Regelungstechnik und die evtl. Kosten beim Umbau eines Bestandsgebäudes zu einer Wirtschaftlichkeit führen. Aus diesem Grund ist im Vorfeld eine genauere Betrachtung des Gebäudes, der verwendeten Leuchten und der Art der Nutzung vorzunehmen, um das Einsparpotenzial und die benötigten Investitionen abschätzen zu können. Die Maßnahme sollte im Rahmen eines "Masterplans Beleuchtung" detailliert betrachtet und geprüft werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erstellung des Masterplans Beleuchtung, Detailbetrachtung der Lichtsteuerungssysteme in kreiseigenen Liegenschaften, Etablierung effizienter Lichtsteuerungssystem

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, Anstoß zu einer Beleuchtungsinitiative

**Hemmnisse:**

Kosten der Umsetzung

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einführung eines Energiemanagementsystems für kommunale Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Ziel ist es, die Verbrauchsdaten (Strom, Wasser und Wärme) aller kommunalen Liegenschaften regelmäßig zu erfassen. So erhält die Kommune die Möglichkeit zur direkten Verbrauchskontrolle und eine unmittelbare Eingriffsmöglichkeit. Durchschnittlich können bis zu 3% der Energiekosten eingespart werden. Insbesondere das mögliche Benchmark mit weiteren Gebäuden und Kennwerten eröffnet hier zahlreiche Kontrollinstrumente.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Einführung eines optimierten Energiemanagementsystems (Antrag beim BMU zur Erstellung eines Teilkonzepts "Klimaschutz in den eigenen Liegenschaften"), Schulung der Hausmeister und der Nutzer

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Endenergieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, finanzielle Einsparungen

**Hemmnisse:**

Eventuell bestehen Hemmnisse darin, die kommunalen Entscheidungsträger von der Einführung eines Energiemanagementsystems zu überzeugen, kommunikativer und zeitlicher Aufwand für zuständige Ansprechpartner, Aufwand zur Schulung der Hausmeister und Nutzer

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energetische Sanierung kommunaler Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Für die kommunalen Liegenschaften konnte ein Heizwärmeverbrauch von 9.432 MWh pro Jahr ermittelt werden. Im nächsten Schritt sollten die einzelnen Gebäude im Rahmen eines Teilkonzeptes (TK Wärme) genauer untersucht werden und die möglichen Einsparmöglichkeiten ermittelt werden. Aufgrund der dann ermittelten Werte können genaueren Einsparpotenziale durch kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen ermittelt werden. Bei den kurz- und mittelfristigen Maßnahmen handelt es sich um Maßnahmen zur Optimierung der Anlagentechnik. Die langfristigen Maßnahmen bestehen meist aus dem Einsatz regenerativer Heizsysteme, Dämmmaßnahmen an der Gebäudehülle und dem Einsatz von Nahwärmenetzen.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

TK Wärme

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen; Treibhausgasreduzierung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.1.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einsatz von LED für die Innenbeleuchtung in kommunalen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Durch den Einsatz von LED für die Innenbeleuchtung von kommunalen Liegenschaften könnte eine wesentliche Einsparung hinsichtlich des Stromverbrauchs erreicht werden. Des Weiteren können auch Kosten in der Beschaffung gespart werden da LED-Lampen eine wesentlich längere Lebensdauer haben.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfung der Beleuchtung in den komm. Liegenschaften

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen; langfristige Senkung der Betriebskosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors kommunalen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Mit einem Wärmebedarf von 9.432 MWh/a hat der Sektor kommunale Liegenschaften einen Anteil von 3 % am Gesamtwärmebedarf der VG Kusel-Altenglan. Um die gesetzten Ziele in diesem Sektor zu erreichen, sollten alle Bestandsgebäude bis zum Jahr 2050 energetisch saniert werden. Besondere Anforderungen und Hindernisse bestehen dabei in der Sanierung denkmalgeschützter Gebäude. Zwar ist der Anteil der Einsparpotenziale im Vergleich zum privaten und industriellen Bereich relativ gering, dafür kann die Kommune hier aber direkten Einfluss auf die Umsetzung der Klimaschutzziele nehmen. Darüber hinaus können die kommunalen Liegenschaften als gutes Beispiel für die anderen Sektoren vorangehen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Sanierungsfahrplan erstellen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorbildfunktion; Einsparung laufender Kosten

**Hemmnisse:**

Investitionen; Denkmalgeschützte Gebäude

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

129.660.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

9.674.674,00 €

**Nr.:**

1.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotentiale im Strombereich des Sektors kommunale Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Mit einem Stromverbrauch von 2.703 MWh/a hat der Sektor kommunale Liegenschaften einen Anteil von 3,0 % am Gesamtstromverbrauch der VG Kusel-Altenglan. Einsparpotenziale ergeben sich nicht nur durch den Einbau neuer effizienterer Technik oder die energetische Ertüchtigung bestehender Technik, sondern auch aus der organisatorischen Optimierung. Zwar ist der Anteil der Einsparpotentiale im Vergleich zum privaten und industriellen Bereich eher gering, dafür kann die Kommune hier aber direkten Einfluss auf die Umsetzung der Klimaschutzziele nehmen. Darüber hinaus können die Kommunalen Liegenschaften als gutes Beispiel für die anderen Sektoren vorangehen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natütl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erarbeiten eines Sanierungsfahrplans für kommunale Liegenschaften;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorbildfunktion; Senkung der laufend kommunalen Betriebskosten

**Hemmnisse:**

Relativ geringer Anteil am Gesamteinsparpotential, Armortisationszeit

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

12.600.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

2.978.870,00 €

**Nr.:**

1.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Initiative energetische Wohngebäudesanierung

**Kurzbeschreibung:**

Der Sektor private Wohngebäude ist im Rahmen der Energie- und CO2 Bilanz der größte Energieverbraucher. Ursächlich dafür ist insbesondere der hohe Wärmebedarf der Gebäude. Ziel muss es sein, die Energieverbräuche im Gebäudebestand bis zum Jahr 2050 maßgeblich zu senken und den verbleibenden Energiebedarf aus Erneuerbaren Energien zu decken. Aus diesen Gründen sollte bis zum Jahr 2050 alle bestehenden Wohngebäude energetisch saniert werden. Bis zum Jahr 2050 werden alle bestehenden Wohngebäude so saniert (Außenwände, Fenster, oberste Geschoss- und Kellerdecke), dass 50% des derzeitigen Energiebedarfs eingespart werden. Die Sanierung des Wohngebäudebestandes wird durch Förderprogramme (KfW, MAP) von Bundeseite in Form von zinsgünstigen Darlehen und Zuschüssen unterstützt. Mit Hilfe der Öffentlichkeitsarbeit kann Einfluss auf die Sanierungsquote genommen werden. Hier sollen unter dem Dach einer Sanierungskampagne Förderprogramme auf Bundes- und Landesebene stark beworben werden. Die Berechnungen zu diesem Maßnahmenblatt befinden sich im Maßnahmenblatt "Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors private Haushalte".

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Konzeption einer Sanierungskampagne, Bewerben von Fördermitteln

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Energieverbrauchs der privaten Wohngebäude

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

1.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Technische Sanierung der Heizungsanlagen privater Wohngebäude

**Kurzbeschreibung:**

Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt den Anteil der regenerativen Wärmeversorgung im privaten Gebäudebestand bis zum Jahr 2050 maßgeblich auszubauen sowie den Energiebedarf der Gebäude zu senken. Im Rahmen der technischen Gebäudesanierung der privaten Wohngebäude sollen bis zum Jahr 2050 die Wärmeversorgung nach und nach auf regenerative Energieträger umgestellt werden. Dabei tragen die Sanierungsmaßnahmen maßgeblich zur Erreichung der Klimaschutzziele bei. Als regenerative Heizsysteme wurden im Szenario vor allem Holzheizungen, Wärmepumpen und KWK-Anlagen angenommen. Die Umsetzung der technischen Gebäudesanierung soll durch eine Sanierungskampagne positiv beeinflusst werden. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Konzeption einer Sanierungskampagne, Bewerben von Fördermitteln

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Energieverbrauchs der privaten Wohngebäude

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Heizungspumpenaustausch in privaten Gebäuden

**Kurzbeschreibung:**

Ein Heizungspumpenaustausch in privaten Gebäuden soll angestoßen werden. Hier kann im Rahmen einer Sonderaktion das Interesse zur Energieeinsparung durch Heizungspumpenaustausch erhöht werden. Konkret handelt es sich um den Austausch aller unregelmäßig Pumpen durch leistungsgeregelte Hocheffizienzpumpen der Klasse A sowie die Durchführung des hydraulischen Abgleichs. Investkosten belaufen sich auf ca. 280,- € pro Pumpe sowie einer Energieeinsparung im Strom-Bereich von ca. 50 W pro Pumpe. (Die kumulierte regionale Wertschöpfung bis zum Jahr 2050 bezieht sich in der Berechnung nur auf die Energieeinsparungen). Die Berechnungen sind im Maßnahmenblatt "Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors private Haushalte" enthalten.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Gespräche mit Herstellern von Heizungspumpen (z.B. Wilo), Gespräche mit der Handwerkskammer sowie dem Heizungs- und Sanitärhandwerk, Mobilisierung der Bürger durch Veröffentlichung von Plakaten und Flyer, Aufbau eines Netzwerkes mit gelisteten Betrieben, an die sich die Bürger direkt wenden können, der Landkreis Cochem-Zell hat eine solche Kampagne bereits durchgeführt und könnte somit als Beispiel dienen.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Bewusstseinsbildung und Einbindung der Bürger in den Klimaschutz, Treibhausgasminderungen, damit verbunden ist ebenfalls eine Kostenreduktion und kurze Amortisationszeiten, Steigerung des regionalen Mehrwertes

**Hemmnisse:**

Öffentlichkeitsarbeit erzielt nicht die gewünschte Mobilisierung bei den Bürgern, Kosten für die Umrüstung.

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors privater Haushalte

**Kurzbeschreibung:**

Mit einem Anteil von 42,6 % (37.955 MWh) am gesamten Stromverbrauch sollen im Sektor der privaten Haushalte Stromeinsparpotenziale beworben werden. Die Kommunen haben an dieser Stelle keine unmittelbaren Einwirkungsmöglichkeiten zur Umsetzung der Einsparpotenziale in privaten Haushalten. Über gezielte Öffentlichkeitsarbeit in Form von Informations- und Beratungsleistungen kann die Erschließung der Potenziale angestoßen werden. Hierzu müssen Energiespartipps durch eine gezielte Öffentlichkeitsarbeit an die regionale Bevölkerung weitergeleitet werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Konzeption einer Sanierungskampagne, Bewerben von Fördermitteln

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Energieverbrauchs der privaten Wohngebäude

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

196.760.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

53.793.527,00 €

**Nr.:**

1.3.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erhöhen der Sanierungsquote

**Kurzbeschreibung:**

Es ist anzustreben, die Sanierungsquote im privaten Gebäudebestand auf 3 % zu erhöhen. Der aktuelle Durchschnitt in Deutschland liegt bei etwa 1,3 %. Um dies zu erreichen, sind Fördermittel als Impulsgeber notwendig. Neben einer staatlichen Förderung könnte eine weitere Förderung etabliert werden. Die Gestaltung der Förderung kann neben monetären Anreizen auch materieller Natur sein. Zum Beispiel indem in Kooperation mit Schlüsselakteuren (z.B. Baumärkten, Handwerker) entsprechende Konditionen ausgehandelt werden, die den Eigentümern von Gebäuden weitergegeben werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Bewerben von Fördermitteln, Sanierungskampagnen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Energieverbrauchs privater Haushalte; langfristige Senkung der Energiekosten; Steigerung des Gebäudewerts

**Hemmnisse:**

Desinteresse der Bürger, Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.3.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors private Haushalte

**Kurzbeschreibung:**

Der Sektor private Wohngebäude ist im Rahmen der Energie- und CO2 Bilanz der größte Energieverbraucher gefolgt von GHD und Industrie. Ursächlich dafür ist insbesondere der hohe Wärmebedarf der Gebäude. Ziel muss es sein, die Energieverbräuche im Gebäudebestand bis zum Jahr 2050 maßgeblich zu senken und den verbleibenden Energiebedarf aus Erneuerbaren Energien zu decken. Aus diesen Gründen sollten bis zum Jahr 2050 alle bestehenden Wohngebäude energetisch saniert werden. Bis zum Jahr 2050 werden alle bestehenden Wohngebäude saniert (Außenwände, Fenster, oberste Geschoss- und Kellerdecke). Die Sanierung des Wohngebäudebestandes wird durch Förderprogramme (KfW, MAP) von Bundesseite in Form von zinsgünstigen Darlehen und Zuschüssen unterstützt. Mit Hilfe der Öffentlichkeitsarbeit kann Einfluss auf die Sanierungsquote genommen werden. Hier sollen unter dem Dach einer Sanierungskampagne Förderprogramme auf Bundes- und Landesebene stark beworben werden. Es ist anzustreben, die Sanierungsquote im privaten Gebäudebestand auf 3,0 % zu erhöhen. Der aktuelle Durchschnitt in Deutschland liegt bei etwa 1 %. Um dies zu erreichen, sind Fördermittel als Impulsgeber notwendig. Die Gestaltung der Förderung kann neben monetären Anreizen auch materieller Natur sein. Zum Beispiel indem in Kooperation mit Schlüsselakteuren aus der Kommune (z.B. Baumärkten, Handwerker) entsprechende Konditionen ausgehandelt werden, die den Eigentümern von Gebäuden weitergegeben werden.]]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Kampagnen und Werbemaßnahmen, Mobilisierung der Bürger, Informationsangebot für Interessenten

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Erhöhung der Sanierungsquote und damit CO2- und Energieeinsparungen im Bereich Wärme im privaten Sektor

**Hemmnisse:**

Hohe Kosten

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

127.455.333,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

2.402.654.224,00 kWh

**Einsparung (€):**

308.771.863,00 €

**Nr.:**

1.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotenziale im Strombereich des Sektors Industrie und GHD

**Kurzbeschreibung:**

Mit einem Stromverbrauch von 48.377 MWh/a ist der Industrie und Gewerbesektor der größte Stromverbraucher in der Kommune. Es ist damit zu rechnen, dass durch die Erschließung von Einsparpotenzialen der Stromverbrauch bis zum Jahr 2050 um ca. 30% gesenkt werden kann. Dies kann durch die Ausnutzung aller technischer Potenziale erreicht werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Industrie und GHD

**Umsetzer**

Industrie und GHD

**Nächste Schritte:**

Umstieg bei Technologien von Motoren, Beleuchtung, Kühl und Gefriergeräte, etc.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Endenergieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, finanzielle Einsparungen

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

284.080.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

55.840.548,00 €

**Nr.:**

1.4.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erschließung der Einsparpotenziale im Wärmebereich des Sektors Industrie und GHD

**Kurzbeschreibung:**

Der Industrie und Gewerbesektor hat einen Wärmeverbrauch von 46.807 MWh/a. Nach einer Studie von Prognos ist damit zu rechnen, dass der Wärmeverbrauch bis zum Jahr 2050 um ca. 30% gesenkt werden kann. Hierzu kann der Effizienzstandard der Gebäude einen hohen Beitrag leisten. Ebenso können effizientere Technologien im Bereich der Prozesswärme und -kälte hierzu beitragen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Industrie und GHD

**Umsetzer**

Industrie und GHD

**Nächste Schritte:**

Energ. Sniierung der Gebäude; Umstieg bei Technologien von Prozesswärme;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Endenergieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, finanzielle Einsparungen

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

361.760,00 kWh

**Einsparung (€):**

30.648.584,00 €

**Nr.:**

1.4.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

LED-Beleuchtung in Unternehmen

**Kurzbeschreibung:**

Die Unternehmen sollen zunehmend mit LED-Beleuchtung ausgestattet werden. Durch eine gezielte Öffentlichkeitsarbeit sollen die Effizienzpotenziale der LED-Beleuchtung beworben werden, da hier keine unmittelbaren Einwirkungsmöglichkeiten auf die Umsetzung bestehen. Zudem können Kontaktmöglichkeiten zu Dienstleistern aufgezeigt werden. An die Beleuchtung in Unternehmen werden sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt. Je nach Betrieb existieren jeweils andere Vorgaben an die zu verwendende Beleuchtung (unterschiedliche Schutzarten der Leuchten, Ausleuchtungsstärken, Lichtfarbe bis hin zum UV-Anteil einer Beleuchtung). Die Beleuchtung von Unternehmen muss immer im Detail betrachtet werden. Auch innerhalb eines Unternehmens werden unterschiedliche Anforderungen an die Beleuchtung gestellt (Qualitätskontrolle im Vergleich zum Lagerbereich). Prinzipiell ist eine LED-Beleuchtung für Unternehmen in fast allen Anwendungsgebieten einsetzbar. Falls eine Beleuchtung eines Unternehmens auf LED umgestellt werden soll, wäre eine genaue Erfassung der aktuellen Leuchtmittel erforderlich. Es müssen alle Anforderungen an die Beleuchtung aufgenommen werden. Darüber hinaus muss vor Ort der Bedarf an Licht ermittelt werden (arbeitsplatzbezogen, Grundbeleuchtung, Sicherheit).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Entsprechende Dienstleister

**Umsetzer**

Industrie und GHD

**Nächste Schritte:**

Verknüpfung von Informationsmaterialien zur LED-Straßenbeleuchtung auf der Klimaschutzplattform, Verknüpfung von Kontaktmöglichkeiten zu Beleuchtungsfirmen im Handwerkerverzeichnis

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, finanzielle Einsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

Akzeptanz der Unternehmen für die Maßnahme, Investitionskosten der Maßnahme

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

1.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

LED Straßenbeleuchtung

**Kurzbeschreibung:**

Ein großer Prozentsatz der von Kommunen eingesetzten Energie wird im Bereich Straßenbeleuchtung verbraucht. Mit der Verwendung energieeffizienter Technologien können in diesem Bereich hohe Einsparpotenziale erzielt werden. So sind beispielsweise durch den Einsatz von LED-Leuchten zwischen 50 und 70% am Stromverbrauch einzusparen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Überprüfung der bestehenden Straßenbeleuchtung; Sanierungsfahrplan

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des kommunalen Stromverbrauchs

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Abschalten "überflüssiger" Beleuchtung

**Kurzbeschreibung:**

Ein großer Prozentsatz der von Kommunen eingesetzter Energie wird im Bereich Straßenbeleuchtung verbraucht. Durch eine Prüfung der Straßenbeleuchtung könnten in Zukunft überflüssige Leuchten weggelassen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfung der aktuellen Straßenbeleuchtung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen

**Hemmnisse:**

Vernachlässigung der Verkehrssicherheit;

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Verwendung von Aufhellungsgestein beim Straßenbau

**Kurzbeschreibung:**

Ein großer Prozentsatz der von Kommunen eingesetzten Energie wird im Bereich Straßenbeleuchtung verbraucht. Durch das Verbauen von Aufhellungssteinen beim Straßenneubau oder einer Straßensanierung lässt sich die benötigte Straßenbeleuchtung deutlich reduzieren.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfen möglicher Straßen hinsichtlich der Verwendung von Aufhellungsgesteinen, Auswahl entsprechender Baumaterialien

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen; Steigerung der Verkehrssicherheit

**Hemmnisse:**

Kosten; Ästhetik

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.5.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Optimierung der Ein- und Ausschaltintervalle der Straßenbeleuchtung

**Kurzbeschreibung:**

Ein großer Prozentsatz der von Kommunen eingesetzten Energie wird im Bereich Straßenbeleuchtung verbraucht. Durch das Optimieren der Ein- und Ausschaltintervalle lässt sich Energie einsparen. Ebenfalls sollte über eine Leistungsreduzierung oder eine Nachtabstaltung nachgedacht werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfung der Straßenklassen und der nächtlichen Frequentierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen;

**Hemmnisse:**

Vernachlässigung der Verkehrssicherheit;

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.5.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Überprüfung der Straßenklassen

**Kurzbeschreibung:**

Zur Anpassung der Straßenbeleuchtung der Kommune ist es sinnvoll, die Straßen auf ihre Klasse und Nutzungsart zu überprüfen. So können Straßen ausfindig gemacht werden, deren Beleuchtung zu bestimmten Nachtzeiten heruntergeregelt werden könnte. Ebenso können diejenigen Signalanlagen ausfindig gemacht werden, für die zu bestimmten Zeiten kein Bedarf besteht.

Bei der Überprüfung entsprechender Möglichkeiten hat die Verkehrssicherheit stets oberste Priorität.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel- Altenglan

**Nächste Schritte:**

Überprüfung der Straßenklassen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen

**Hemmnisse:**

Vernachlässigen der Verkehrssicherheit

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

1.6.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiemonitoringsysteme und -apps

**Kurzbeschreibung:**

Durch das Nutzerverhalten können BürgerInnen, aber auch Industrie und Gewerbe, direkten Einfluss auf den Endenergieverbrauch der Kommunen nehmen. Um die möglichen Einsparpotenziale aufzuzeigen bzw. zu nutzen, können Energiemonitoringsysteme eingesetzt werden: Diese Systeme dienen dazu, den Energieverbrauch Geräte- oder Anlagenscharf aufzuzeichnen und eröffnen so die Möglichkeit, spezifische Einsparpotenziale zu erkennen. Aus diesen Daten lassen sich Energie- bzw. Einsparkonzepte erarbeiten: Bspw. werden uneffiziente Geräte ausfindig gemacht und ersetzt, oder Spitzenlasten zeitlich abgestimmt und somit vermieden oder geglättet (vgl. Lastverschiebung/Lastabwurf). Durch die Kombination mit EE-Anlagen (z.B. PV) oder Batteriespeichern können ebenso Lastspitzen geglättet werden, . Als Anreiz zur Implementierung dieser Systeme könnten daraus resultierende Energieeinsparungen beworben werden. □

□

Bei der Beschaffung und dem Aufbau solcher Systeme sollte darauf geachtet werden, lokale Akteure und Dienstleister zu beauftragen und einzubinden. Es gilt demnach, mögliche Partner ausfindig zu machen, die ihren Kunden digitales und energiewirtschaftliches Knowhow sowie den Aufbau und die Pflege einer entsprechenden IT-Infrastruktur anbieten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; I &amp; GHD; Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Angebote einholen; BürgerInnen informieren; Infoveranstaltung, Workshop

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparung, CO2-Einsparung, Energiekostenreduzierung

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umstellung des kommunalen Fuhrparks auf alternative Antriebstechnologien

**Kurzbeschreibung:**

Die Kommunalverwaltungen unterhalten derzeit einen Fuhrpark von Fahrzeugen und verursachen somit einen jährlichen Treibhausgasausstoß. Als Alternative hierzu kommen flüssiggas-, erdgas- oder elektrisch betriebene Fahrzeuge bzw. übergangsweise auch Fahrzeuge mit Hybrid-Antriebstechnologie in Frage. Unter Berücksichtigung von Laufleistungen, Leasingraten sowie Kraftstoffverbräuchen und Emissionen wird eine Umstellung des kommunalen Fuhrparks empfohlen. Ein Wechsel von herkömmlichen Verbrennungsmotoren (Diesel und Ottokraftstoff) hin zu Hybrid-Fahrzeugen stellt sich derzeit am effizientesten dar. In Anlehnung an die Ziele der Bundesregierung sollte der Anteil an Elektrofahrzeugen ausgebaut werden. Hierbei können die Kommunalverwaltungen als Vorreiter und Vorbilder fungieren.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Fuhrparkanalyse, Abgleich von regionalen Leasingangeboten für Hybrid-Fahrzeuge, Umstellung des Fuhrparks auf Hybridfahrzeug, Anschaffung von Elektrofahrzeugen als Vorbildfunktion

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorbildfunktion der Verwaltungen im Bereich Verkehr, Treibhausgaseinsparungen, Umstellung durch geringen Kostenaufwand auch wirtschaftlich möglich, Unterstützung des Ausbaus an alternativer Mobilität im Land

**Hemmnisse:**

Zeitintensive Suche nach Angeboten im Leasingbereich, Akzeptanz der Mitarbeiter bei Umstellung des Fuhrparks

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimaverträgliche Dienst- und Fortbildungsreisen

**Kurzbeschreibung:**

Im nationalen Klimaschutzprogramm der Bundesregierung von 2005 wird betont, dass die öffentliche Hand "ihrer Vorbildfunktion gerecht" werden und bei eigenen wirtschaftlichen Aktivitäten "systematisch auf den Aspekt der Klimarelevanz achten" muss. Daher sollen die Treibhausgasemissionen die aufgrund von Dienst- und Fortbildungsreisen entstehen ausgeglichen werden. Beispiele für den Ausgleich der Emissionen könnte die Förderung von Klimaschutzprojekten sein (z.B. Spenden an Klimaschutzfonds). Es muss zunächst geprüft werden, ob die notwendigen rechtlichen Voraussetzungen dafür bestehen oder ggf. geschaffen werden müssen. Durch den Einsatz von Konferenzschaltungen per Videoübertragung (Chat) können Dienstreisen eingespart werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Entwicklung eines Konzeptes zur klimarelevanten Beurteilung von Geschäftsreisen, Reduzierung der Geschäftsreisen durch Einsatz moderner Kommunikationstechnologien, Schaffung von Ausgleichsmaßnahmen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorbildfunktion und Multiplikatorwirkung, Treibstoffeinsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

Schwierig zu realisieren da schwer abzuschätzen ist, welche Dienstreise sinnvoll ist. Viele Mitarbeiter haben Vorbehalte gegenüber neuer Technik (Videokonferenz), müssen also in der Anfangsphase geschult und betreut werden. Aufgrund von gelegentlichen, nichtabsehbaren Technikausfällen muss z. B. ein Zweitsystem aufgestellt werden.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

2.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Beschaffung von Dienstfahrrädern für die Mitarbeiter der Kommunalverwaltung

**Kurzbeschreibung:**

Kurze Strecken innerhalb der Kommune sollen wenn möglich mit Fahrrädern/ Pedelecs zurückgelegt werden. Besonderes Augenmerk sollte dabei auf die Benutzung von Pedelecs gelegt werden, da sie ohne große körperliche Anstrengung gefahren werden können und somit eine entscheidende Hemmschwelle umgehen. □

Weiterhin sollten Modelle entwickelt werden, die die Pedelecs außerhalb der Dienstzeiten privat zugänglich machen. Alternativ könnten die Räder mit einem Dienstwagen gleichgestellt werden. Die Räder könnten im Rahmen eines Leasingvertrages zwischen Arbeitgeber und einem lokalen Radhändler beschafft werden. Geleaste Dienstfahrräder die zusätzlich der privaten Nutzung dienen werden zudem seit März 2019 steuerlich gefördert.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

□

Analyse der Bereitschaft der Inanspruchnahme von Fahrrädern/ Pedelecs (abhängig von Radwegeverfügbarkeit, Entfernung, Bedarfshäufigkeit); ggf. Ermittlung des Bedarfs an zusätzlichen Radwegen; Sensibilisierung der Mitarbeiter; ggf. Übertragung auf Schulen und andere Organisationen.

**Anschubkosten:**

Analyse der bestehenden Situation (zurückzulegende Strecken, Netzinfrastruktur, Bereitschaft hinsichtlich des Verzichtes auf Kfz zu Gunsten von Fahrrädern/ Pedelecs).

**Chancen:**

Reduzierung des Straßenverkehrs; Förderung der Gesundheit; durch□  
elektrischen Antrieb auch in Arbeitskleidung nutzbar, da keine körperliche Anstrengung erforderlich; auch für Nicht-Führerscheinbesitzer.

**Hemmnisse:**

Witterungsabhängige Mobilität; saisonbedingte Nutzung; zusätzliche Kosten für die Anschaffung von Fahrrädern/ Pedelecs - auf die Kfz kann dennoch nicht verzichtet werden, da längere Strecken nicht mit Fahrrädern/ Pedelecs zurückgelegt werden können; ggf. keine Meldung über Schäden am Fahrrad/ Pedelec; ggf. Arbeitskleidung nicht geeignet für körperliche Aktivität; körperliche Anstrengung erfordert zusätzliche Körperpflege am Arbeitsplatz; Umverteilung und Verlangsamung zu Ungunsten von Nutzern des motorisierten Verkehrs.

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Elektromobilität für private Haushalte und Unternehmen

**Kurzbeschreibung:**

Ziel der Maßnahme ist die Umstellung bzw. der Einsatz von elektrifizierten Fahrzeugen in Unternehmen und privaten Haushalten in Verbindung mit dem Ausbau einer Ladeinfrastruktur. Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, den Bestand an Elektrofahrzeugen in Deutschland bis 2020 (bis 2022, NPE 2018) auf 1 Mio. zu erhöhen. Des Weiteren soll in Anlehnung an verschiedene Studien ein Anteil von 50 % an Elektromobilität im PKW Bereich bis zum Jahr 2050 angestrebt werden. Es ist davon auszugehen, dass sich der Markt mit der Verbesserung der Speichertechnologien zunehmend für die Elektromobilität öffnen wird. Die Kommunen können nur bedingt auf den Ausbau der Elektromobilität Einfluss nehmen, jedoch gibt es auch hier verschiedene Ansatzpunkte zur Unterstützung des Ausbaus. Durch eine öffentlichkeitswirksame Präsentation der Elektromobilität in Form von Informationsveranstaltungen und den Betrieb eigener Elektromobile können die Kommunalverwaltungen das Thema in die Öffentlichkeit tragen. Zudem kann der Anteil der Elektromobilität durch den Ausbau eines entsprechenden Stromtankstellennetzes gesteigert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG, Private Haushalte, I &amp; GHD

**Nächste Schritte:**

Durchführung der Informationskampagnen, Leasing von Elektrofahrzeugen für die Verwaltungen, öffentlichkeitswirksame Werbeaufschrift auf den Elektrofahrzeugen, Ausbau des Stromtankstellennetzes

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, Treibhausgaseinsparungen, Erhöhung der regionalen Wertschöpfung, Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele

**Hemmnisse:**

Investitionskosten in die Elektromobilität, fehlende Marktrente der Elektromobilität, Akzeptanz der Zielgruppe für die Maßnahme

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Mitfahrerbörse (Onlineplattform zur Bildung von Fahrgemeinschaften)

**Kurzbeschreibung:**

Auf der Internetseite der Kommune soll das Angebot "Online-Fahrgemeinschaft" ins Leben gerufen werden. Hier kann durch den Zusammenschluss von Pendlern das Verkehrsaufkommen gesenkt werden. Zudem könnte dort ein Verweis zu anderen Mitfahrerplattformen im Internet wie bspw. [www.mitfahrgelegenheit.de](http://www.mitfahrgelegenheit.de) eingerichtet werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Verlinkung auf der zu erstellenden Internetplattform der Kommune, Etablierung des Angebotes, öffentlichkeitswirksame Präsentation der Mitfahrerbörse

**Anschubkosten:**

Erstellung der Onlineplattform durch Grafikabteilung bzw. externe Programmierer

**Chancen:**

Reduktion des Verkehrsaufkommens, Bewusstseinsbildung in der Bevölkerung, Vorbildfunktion der Kommune

**Hemmnisse:**

Akzeptanz der Maßnahme in der Bevölkerung, Einschränkung der mobilen Unabhängigkeit der Pendler

**Maßnahmenbeginn:**

sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau des Stromtankstellennetzes

**Kurzbeschreibung:**

Das Stromtankstellennetz innerhalb der Kommune soll ausgebaut werden. Gemäß der Bundesziele im Sektor Verkehr soll der Anteil der Elektromobilität in den Kommunen sukzessive gesteigert werden. Durch den infrastrukturellen Ausbau des Stromtankstellennetzes sollen die Ziele im Bereich der Elektromobilität unterstützt werden. Es ist davon auszugehen, dass die Elektromobilität einhergehend mit den verbesserten

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Regionale Energieversorger und Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Gespräche mit Tankstellenbetreibern und Energieversorgern zur Evaluierung möglicher Projekte zum Ausbau des Tankstellennetzes

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Schaffung eines Anreizes zur Nutzung der Elektromobilität in der Kommune

**Hemmnisse:**

Investitionskosten in die Elektromobilität, fehlende Marktreife der Elektromobilität, Akzeptanz der Zielgruppe für die Maßnahme

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Car-Sharing

**Kurzbeschreibung:**

Durch die organisatorische, gemeinschaftliche Nutzung mehrerer Fahrzeuge kann eine Mobilität gewährleistet werden, die das Auto ergänzend zum öffentlichen Verkehr verwendet. Dadurch wird der öffentliche Verkehr gefördert und der Straßenverkehr entlastet, weil durch ein Car-Sharing eine Reduktion privater PKWs zu erwarten ist.

Entsprechende Konzepte sind auszuarbeiten und zu publizieren. Besonderes Augenmerk sollte auf die Verwendung von Elektrofahrzeugen zur Nutzung in einem Car-Sharing-Konzept gelegt werden.

Bsp.:

- "greenwheels" <https://www.greenwheels.com/de/Home/Privatkunden/Anmelden>

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Regionale Energieversorger und Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung eines Car-Sharing-Konzeptes in der VG Kusel-Altenglan

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der Intermodalität; Reduzierung des MIV

**Hemmnisse:**

Desinteresse der Bürger;

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erdgasbusse im ÖPNV

**Kurzbeschreibung:**

Der Abgasausstoß von Erdgasbussen ist im Vergleich zu den normalen dieselbetriebenen Bussen deutlich geringer. Ebenso sind die nach Untersuchungen der Energieagentur NRW gut 3.000 € günstiger im Jahr als vergleichbare Dieselbusse. Testweise könnten zunächst 2 oder 3 Erdgasbusse in das Liniennetz integriert werden, um langsam die komplette Umrüstung der Busse voranzutreiben. Ein weitere Alternative wären E-Busse. Hier könnte Kontakt mit der Stadt Bingen aufgenommen werden, da diese bereits einen E-Bus in den Linienverkehr integriert hat, und einen Erfahrungsaustausch diesbezüglich vorgenommen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis Kusel; VRN

**Umsetzer**

VRN

**Nächste Schritte:**

Kontakt mit VRN; Ausarbeiten eines Konzeptes zum Einsatz alternativer Antriebe im ÖPNV

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung der Treibhausgasemissionen;

**Hemmnisse:**

Kosten; Desinteresse des VRN

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau der Fahrradinfrastruktur

**Kurzbeschreibung:**

Um eine erhöhte Nutzung von Fahrrädern und E-Bikes/Pedelecs zu erreichen, ist es notwendig, attraktive und sichere Fahrradwege innerorts sowie außerorts zu gewährleisten. Hierzu zählen u. a. eine klare und sichtbare Beschilderung, ein fahrradfreundlicher Untergrund sowie sichere und bestenfalls überdachte Radabstellmöglichkeiten an wichtigen und zentralen Orten. Hiervon profitieren nicht nur die Einwohner der VG und der Gemeinden, sondern auch die Radtouristen in der Region. Fördermöglichkeiten zum Ausbau der Fahrradinfrastruktur bestehen über die Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld sowie den Förderaufruf Klimaschutz durch Radverkehr des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. Ein Beispiel für den Ausbau der Fahrradinfrastruktur im Rahmen des Förderaufrufs Klimaschutz durch Radverkehr findet sich in der Verbandsgemeinde Birkenfeld. Innerhalb des Projekts "RadLust Birkenfeld" wird das bisher auf 60 km beschilderte Radwegenetz um 110 km auf insgesamt 170 km erweitert werden. Dadurch entwickelt sich das Radwegenetz der Verbandsgemeinde zu einem der dichtesten in Rheinland-Pfalz. Neben dieser Erweiterung soll weiterhin die Ladeinfrastruktur an örtlichen Gastwirtschaftsbetrieben ausgebaut sowie ausreichend Abschließmöglichkeiten für Fahrräder geschaffen werden

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan;

**Nächste Schritte:**

Ausbau des Radwegenetzes und Kommunikation an die Bürgerschaft

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verringerung des Verkehrsaufkommens durch Umstieg auf andere Verkehrsmittel.

**Hemmnisse:**

Fehlende Akzeptanz und Nutzung durch die Bürgerschaft

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Jobticketinitiative: Kommune als Vorreiter für Unternehmen und soziale Einrichtungen

**Kurzbeschreibung:**

Anschaffung des Jobtickets desVRN durch die Verwaltung der VG für die Angestellten der kommunalen Betriebe und Verwaltungen. Infolgedessen kann das Interesse anderer Unternehmen oder sozialer Einrichtungen hinsichtlich eines Jobtickets geweckt werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan;

**Nächste Schritte:**

Analyse der Bereitschaft der Inanspruchnahme des Jobtickets

**Anschubkosten:**

Bedarfsanalyse

**Chancen:**

Anreiz der Inanspruchnahme durch einen Kostenanteil des Arbeitgebers; zusätzlich verfügbare Zeit während der Fahrt im ÖPNV; Unabhängigkeit von unterschiedlichen Tarifsystemen; Job-Ticket kann auch in der Freizeit im ganzen Verbundgebiet genutzt werden und Personen können am Wochenende gratis mitgenommen werden.

**Hemmnisse:**

Kosten für die Kommune, Abhängigkeit von Zeiten des ÖPNV; ggf. Wartezeiten und Verspätungen.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

2.2.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Aufbau von Fahrrad- und Rollerverleihsystemen

**Kurzbeschreibung:**

Auch im ländlichen Raum kann ein Fahrrad eine Alternative zum Auto darstellen. Die Reisezeiten zwischen den Gemeinden der VG Kusel-Altenglan unterscheiden sich teilweise unwesentlich. Dennoch schrecken viele Bürger vor der Benutzung eines Fahrrads wegen der möglicherweise hohen Anstrengung und der vermeintlich längeren Reisezeit zurück. Abhilfe können hier E-Bikes oder sogenannte Pedelecs schaffen. Diese verfügen über einen Hilfsmotor, der den/die Fahrer\*in unterstützt. Die private Anschaffung dieser Fahrräder ist jedoch noch mit vergleichsweise hohen Kosten verbunden. Der Aufbau von Leihstationen für E-Bikes und Pedelecs ermöglicht den Bürgern\*innen der KOMMune sowie Touristen eine kostengünstige und einfache Ausleihmöglichkeit. Es muss ein adäquates und modernes Fahrrad/Rollerverleihsystem insbesondere auch in der Innenstadt von Kusel etabliert werden. An den Parkplätzen, zentralen Punkten und Haltestellen des ÖPNV sollten Fahrradabstellplätze mit automatischer Anmietungsmöglichkeit errichtet werden (Mobilitätsstationen). Es ist dabei zu beachten, dass dabei sowohl „normale“ Räder als auch E-Räder und E-Roller angemietet werden können. Für Personen mit Handicaps können auch Dreiräder auf Anfrage zur Verfügung stehen.

Diese Maßnahmen sind nicht kostengünstig zu errichten. Vorausschauend geplant dienen sie allerdings nicht nur einem verkehrssteuernden Effekt, sondern dienen auch dem Stadtmarketing.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel

**Nächste Schritte:**

Als Grundlage und Voraussetzung für eine erfolgreiche Umsetzung dieser Maßnahme sollte der Ausbau der Fahrradinfrastruktur fokussiert sowie eine Optimierung des Radwegenetzes geprüft werden.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verringerung des Verkehrsaufkommens durch Umstieg auf andere Verkehrsmittel.

**Hemmnisse:**

Fehlende Akzeptanz und Nutzung durch die Bürgerschaft

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erweiterung und Verbesserung des Angebotes des ÖPNV

**Kurzbeschreibung:**

Um den ÖPNV weiterhin attraktiver zu gestalten sollten weitere Maßnahmen unter verschiedenen Gesichtspunkten stattfinden. Strukturell gesehen sollte eine bessere Vernetzung mit den umliegenden Kommunen und Gemeinden geschehen. Weiterhin sollte eine kürzere Taktung einzelner Linien in Betracht gezogen werden. Dadurch könnte der ÖPNV in Zukunft als flexible Alternative zum MIV dienen. ¶

Unabhängig dieser Gesichtspunkte gibt es weitere Möglichkeiten, das Angebot zu erweitern und zu verbessern. Spezielle Linien ins Umland könnten mit Fahrradanhängern ausgestattet werden. Darüber hinaus könnten Komfortmaßnahmen wie beispielsweise USB-Buchsen oder Steckdosen für Laptops und Mobiltelefone sowie ein öffentliches WLAN in Betracht gezogen werden. Gerade solche Projekte könnten außerdem als Leuchtturmprojekte mediale Aufmerksamkeit auf sich ziehen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; VRN

**Umsetzer**

VRN

**Nächste Schritte:**

Ausarbeiten von Konzepten zur Umsetzung von zusätzlichen/ Sonderlinien und weiteren Komfortmaßnahmen; Kooperation mit ÖPNV-Betrieben

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Attraktivität des ÖPNV steigt; Minderung des MIV; Attraktive Alternativen

**Hemmnisse:**

Material- und Personenaufwand; Technische Umsetzung je nach Art und Alter der Busse schwierig

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Dorfbus im ländlichen Raum

**Kurzbeschreibung:**

In ländlichen Räumen und peripheren Gebieten ist die Abhängigkeit vom privaten PKW oft sehr groß. Dies stellt insbesondere Personen ohne Zugang zu einem PKW vor enorme Herausforderungen. Dorfbusse könnten entlegene Dörfer mit Mobilitätszentren und dem ÖPNV verbinden. Ein Dorfbus fährt die Fahrgäste passgenau aus den Dörfern zu den Haltestellen des ÖPNV. Von dort kommen sie mit dem regulären ÖPNV-Angebot weiter. Die Fahrgäste sind somit intermodal unterwegs, da sie beide Systeme für ihren Weg nutzen. Aber auch der interdörfliche Verkehr kann angeboten werden, das heißt die Bewohner können auch ihre Verwandten und Bekannten in den Nachbardörfern besuchen. Dabei wird der Personenverkehr innerhalb der Fläche je nach lokalem Bedarf als on-demand Verkehr oder als Linienverkehr mit Haltestellen angeboten.]]

Als praxistaugliches Beispiel könnte das Projekt ELLI dienen (LK Mecklenburgische Seenplatte; <http://komob.de/projekte/elli/>);

Getragen wird ELLI von einem Bürgerbusverein, in dem Bürgermeister, Bürger und Bürgerinnen sowie der Landkreis und der ÖPNV vertreten sind. Der Verein operiert nicht gewinnorientiert, weil die Personenbeförderung nur so ohne die Auflagen des Personenbeförderungsgesetzes durchgeführt werden kann. Konzipiert und begleitet wird ELLI zunächst vom Kompetenzzentrum ländliche Mobilität (KOMOB), das aus Fördermitteln auch die initiale Finanzierungsphase bestreitet.]]

Der Bürgerbusverein arbeitet mit Kleinstfahrzeugen, derzeit mit gebrauchten PKW und Kleinbussen, aber auch schon mit einem Elektrovan, der aus einem der Förderprojekte angeschafft werden konnte. Die Fahrer stellen sich im Ehrenamt zur Verfügung und wohnen in den Dörfern, um auf Anruf wirklich spontan bedienen zu können. Sie werden entweder über die Ehrenamtszuschale belohnt oder im Minijob angestellt.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; VRN; LK Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel

**Nächste Schritte:**

Stetige Erweiterung und Verbesserung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Intermodale Mobilität im ländlichen Raum

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.2.11

**Vorgeschlagen von:**

Herr/frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erweiterung der Linienbusse oder des Bürgerbusses um einen Gütertransport

**Kurzbeschreibung:**

Angelehnt an die Idee des KombiBus aus der Uckermark können die bestehenden Linienbusse oder die Bürgerbusse der VG um einen Gütertransport erweitert werden. Damit wird neben dem eigentlichen Personentransport ein flexibles und ganzheitliches Transportsystem für den ländlichen Raum etabliert. Kurier-, Express- oder Postdienste, eine Distributionsmöglichkeit für regionale Landwirtschaftsbetriebe, die ihre Waren in den lokalen Vertrieb geben wollen, ein Gepäcktransport für Wandertouristen in der Region und ein Rücktransport von Mieträdern zur Ausleihstelle sowie Transporte zwischen verschiedenen Standorten eines Unternehmens könnten damit durchgeführt werden. Dadurch wird dieses Angebot auch für Unternehmen, Lebensmittelhersteller und die Tourismusbranche nutzbar. Als Grundlage für die Transporte dienen der Fahrplan, die Haltestellen sowie das Liniennetz der Linienbusse. Im Falle der Erweiterung des Bürgerbusses ist die Ausgestaltung dem entsprechend flexibler möglich. Die tangierten Bereiche sind demnach neben dem ÖPNV die regionale Daseinsvorsorge, die regionale Wertschöpfung als auch die Entwicklung neuer Dienstleistungen (Tourismus). Beim KombiBus in der Uckermark muss die Beauftragung eines Gütertransports telefonisch bis 18 Uhr am Vortag angemeldet werden und damit auch die Kommunikation von Informationen bzgl. Sendungsmenge und Größe erfolgen. Anhand dessen wird dann der Preis für den Transport berechnet und als Rechnung an den Kunden verschickt. Diese Maßnahme erleichtert die Versorgung im ländlichen Raum und ermöglicht die Einsparung von Wegen sowie den damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; VRN

**Umsetzer**

VRN

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung eines Konzeptes; Mögliche Kunden ausfindig machen; Mögliche Linien ausfindig machen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Besser Auslastung des ÖPNV

**Hemmnisse:**

Kosten; Logistik

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Förderung des E-Biking

**Kurzbeschreibung:**

Auf kurzen Wegen und in der Stadt ist ein Fahrrad weitaus praktischer als ein Auto. Ebenso sinkt die Staugefahr um ein vielfaches, wenn möglichst viele Bürger auf ihr Auto verzichten und stattdessen mit dem Fahrrad fahren. Dennoch schrecken viele Bürger vor der Benutzung eines Fahrrads wegen der doch oft hohen Anstrengung zurück. Abhilfe können hier die E-Bikes oder die sogenannten Pedelecs schaffen. Diese verfügen über einen hocheffizienten Hilfsmotor, der den Fahrer unterstützt. Eine Fördermöglichkeit wäre hierbei ein finanzieller Zuschuss beim Kauf eines E-Bikes oder das Einrichten von Bike-Sharing Stationen in der Kommune. Damit einhergehend sollte auch eine Optimierung des Radwegenetzes geprüft werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel; Landkreis Kusel; ADFC RLP

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel; Landkreis Kusel

**Nächste Schritte:**

Überprüfen von Fördermöglichkeiten; Ausarbeiten von Konzepten mit umliegenden Kommunen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des MIV;

**Hemmnisse:**

Komfortverlust der Bürger; Unzureichendes Radwegenetz

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

E-Mobilität für Bildungseinrichtungen

**Kurzbeschreibung:**

Die Anschaffung von Elektrofahrzeugen und entsprechender Ladeinfrastruktur für Bildungseinrichtungen bietet die Möglichkeit, die Lernenden, aber auch die Lehrenden, für eine nachhaltige Mobilität zu sensibilisieren. Kombiniert mit der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien können die Vorteile der Elektromobilität direkt vor Ort aufgezeigt werden. Hierzu sollte ein Bildungsprogramm entwickelt werden, mit welchem die Informationen anschaulich vermittelt werden können.¶

Die Fahrzeuge können als Dienstwagen für die Mitarbeiter der Bildungseinrichtungen oder als Shuttle genutzt werden, um emissionsfrei zu außerschulischen Lernorten zu gelangen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schulen;

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vernetzung, Aufzeigen von Energieeffizienzmaßnahmen

**Hemmnisse:**

Desinteresse, Investitionskosten der möglichen Projekte

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau und Verbesserung des Radwegenetzes

**Kurzbeschreibung:**

Ziel ist die Erhöhung des Radverkehrsanteils in der VG und die Verbesserung der Luftqualität. Darüber hinaus sollten Maßnahmen ergriffen werden, um Fahrradfahren auch im Alltag zwischen den Dörfern weiter attraktiv zu gestalten.

Um dies zu erreichen könnten weitere privilegierte Radwege zu umliegenden Gemeinden eingerichtet und zusätzlich weitere attraktive Radwege die Stadt mit dem restlichen Umland verbinden. Der ADFC und andere Radfahrorganisationen könnten hier Unterstützung leisten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel; Stadt Kusel

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Laufender Schulbus

**Kurzbeschreibung:**

Als "Laufender Schulbus" bezeichnet man eine Maßnahme zur Sicherung des Schulweges von Kindern. Hierbei legen diese den Hin- und Rückweg zu Kindergärten und Schulen gemeinsam zurück. Eine erwachsene Person beaufsichtigt die Kinder und holt bzw. setzt diese an festgelegten "Haltestellen" zu festgelegten Zeiten ab. Neben der Sicherung des Schulweges dient diese Maßnahme auch der Reduzierung des ÖV und MIV zu Schulbeginn und Schulende und schont damit die Umwelt und die Verkehrsinfrastruktur.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Schulen; Elternverbände

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schulen; Elternverbände

**Nächste Schritte:**

Ansprache der Schulen und Eltern; Lokalisieren möglicher Haltestellen;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Bring- und Holverkehrs an Schulen; Verkehrssicherheit an Schulen durch neidrigeres Verkehrsaufkommen;

**Hemmnisse:**

Mangelndes Interesse; Weite Strecken;

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

2.3.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Gleichberechtigung von MIV, Fahrrädern und Fußgängern

**Kurzbeschreibung:**

Um die Gleichberechtigung verschiedener Verkehrsteilnehmer zu erhöhen, könnten sogenannte Shared Spaces eingerichtet werden. Dabei verschwinden die Grenzen zwischen Fahrbahnen und Bürgersteigen, sowie die Beschilderungen. Voraussetzung ist die Sensibilisierung der BürgerInnen, sowie die Anpassung der Geschwindigkeit. Die Verständigung der Verkehrsteilnehmer untereinander geschieht über Blickkontakt. Bei der Konzeptionierung solcher Systeme ist auf Blindenleitsysteme zu achten. Geeignete Orte wären in der Nähe von Fußgängerzonen und in verkehrsberuhigten Bereichen.¶

Desweiteren könnten priorisierte Rad- und Fußgängerwege den Nahverkehr zu Fuß oder per Rad attraktiver machen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Stadt Kusel

**Nächste Schritte:**

Erstellung geeigneter Konzepte; Verknüpfung mit dem Mobilitätskonzept; Interesse der Bürger

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verringerung des MIV; Verbesserung des Kommunalesbildes; Verbesserung der Luftqualität;

**Hemmnisse:**

Kosten; Ablehnung der Konzepte durch Bürger;

**Maßnahmenbeginn:**

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Stationäre Schadstoffdauermessstelle

**Kurzbeschreibung:**

In der VG Röbel-Müritz soll eine stationäre Schadstoffdauermessstelle bessere Aufschlüsse über die Luftqualität der Kommune liefern, gerade im Hinblick auf das Verkehrsaufkommen. Mögliche Standorte könnten im Innenstadtbereich oder auf Hauptverkehrsstraßen sein. Ggf. kann so öffentlichkeitswirksam auf die Problematik der Schadstoffemissionen des Kommunalsverkehrs hingewiesen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel; Stadt Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel; Stadt Kusel

**Nächste Schritte:**

Standortermittlung; Angebote einholen; Öffentlichkeit mit der Thematik vertraut machen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Bewusstseinsentwicklung für Schadstoffemission; Konkrete Zahlen geben Aufschluss über Ist-Zustand

**Hemmnisse:**

Kosten; Verharmlosen der Messergebnisse durch Betroffene

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Öffentliches Fahrradverleihsystem für die VG Kusel-Altenglan

**Kurzbeschreibung:**

Um das Mobilitätsangebot in den Kommunen zu erweitern könnte ein öffentliches Fahrradverleih-System ins Leben gerufen werden. Da inzwischen die Anzahl verschiedener Anbieter gestiegen ist können ggf. günstige Angebote eingeholt werden. Dies gilt es mitunter zu prüfen. Das Verleih-System soll dabei in Zukunft nicht nur Touristen, sondern vor allem von den BürgerInnen und Pendlern genutzt werden können. Bei einer Auslegung des Systems sollte darauf geachtet werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel; Stadt Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel; Stadt Kusel; lokale Akteure; I & GHD; Tourismus

**Nächste Schritte:**

Einholen und Überprüfen verschiedener Angebote; Bewerben des Systems;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Senkung des MIV; Wartungsverträge mit lokalen Dienstleistern zur Erhöhung der regionalen Wertschöpfung

**Hemmnisse:**

Kosten, Konkurrenz zu bestehenden privaten Anbietern,

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

2.3.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau der Mitfahrerbanken

**Kurzbeschreibung:**

Mitfahrerbanken stellen eine einfache und sinnvolle Ergänzung zum öffentlichen Personennahverkehr dar. Sie ermöglichen die flexible und sichere Mitnahme von Personen innerhalb der Verbandsgemeinde. Das Aufstellen einer Mitfahrerbank in jeder Ortsgemeinde erzeugt ein flächendeckendes Netz und erhöht damit die Möglichkeiten der Bevölkerung in hohem Alter und bei Personen ohne Fortbewegungsmittel mobil zu bleiben. Weiterhin ist das Aufstellen mit einem niedrigen Aufwand verbunden, der jedoch einen hohen Nutzen erzeugt. Als gemeinschaftlich orientierte Maßnahme können die Mitfahrerbanken zudem das soziale Gefüge der Verbandsgemeinde stärken. Um eine langfristige Verankerung der Mitfahrerbanken in der Verbandsgemeinde zu erreichen ist es notwendig in der Bevölkerung Aufmerksamkeit für diese Maßnahme zu erzeugen und die Sicherheit zu gewährleisten. Erstes kann durch eine umfangreiche Bewerbung der Maßnahmen in bspw. dem Amtsblatt oder über öffentlich-keitswirksame Aktionstage/Veranstaltungen erreicht werden. Zweites kann über eine Registrierung des Autofahrers, bspw. auf einer Online-Plattform, sowie, nach erfolgreicher Registrierung, einen Aufkleber auf dem Auto erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausfindigmachen weiterer Standorte; Sensibilisierungsmaßnahmen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des MIV; Mobilitätsangebote

**Hemmnisse:**

Risiko; Desinteresse

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nutzung des Klarwasserablaufs an Kläranlagen zur Stromerzeugung

**Kurzbeschreibung:**

An verschiedenen Standorten in der Kommune besteht ein Ausbaupotenzial hinsichtlich der Nutzung des Klarwasserablaufs der Kläranlagen. Mit einer nutzbaren Wassermenge von 0,1 m<sup>3</sup>/s und einer Fallhöhe von 2,00 m kann eine Leistung von 1,4 kW mit einem Arbeitsvermögen von ca. 9.800 kWh/a installiert werden. Bisherige Kläranlagenstandorte verfügen jedoch nicht über die nötigen Voraussetzungen, da die nutzbaren Wassermengen jeweils nicht ausreichen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfung der Klarwasserabläufe

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Regenerative Energieerzeugung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; Kosten zur Prüfung; Unwirtschaftlichkeit

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Reaktivierung stillgelegter Wassermühlen

**Kurzbeschreibung:**

Es könnte eine Studie bezgl. der Reaktivierung der Mühlen in der Kommune angefertigt werden. Hierzu sind alle Mühlenstandorte bezüglich ihrer derzeitigen Nutzungsart zu listen. In einem weiteren Schritt wären Gespräche mit den Eigentümern der Mühlen zu führen um herauszufinden, ob ein Interesse zur Reaktivierung der Standorte besteht. Ergebnis der Studie sollte eine wirtschaftliche Betrachtung der reaktivierbaren Mühlen sein.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Angebot für Studie einholen, Kontaktaufnahme zu Mühlenbesitzern, Reaktivierung der Standorte

**Anschubkosten:**

**Chancen:**

Listung reaktivierbarer Mühlen, darauf aufbauend könnten Mühlen reaktiviert und somit eine grundlastfähige Stromerzeugung auf Basis Erneuerbarer Energien erfolgen, Treibhausgasminderungen, Umsetzung von Prestigeprojekten

**Hemmnisse:**

Kosten der Studie, evtl. eingeschränkte Bereitschaft und Potenziale zur Reaktivierung

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau Wasserkraft

**Kurzbeschreibung:**

Um die Potenziale im Bereich der Wasserkraft zu ermitteln, sollte eine Potenzialanalyse im Bereich Wasserkraft durchgeführt werden, um mögliche Standorte an Gewässern 1. und 2. Ordnung im Hinblick auf die Nutzung von Kleinwasserkraft ausfindig zu machen. Dabei wird ein evtl. vorhandenes Potenzial oberflächlich analysiert. Durch Neubau und Modernisierung der vorhandenen Wasserkraftanlagen kann die mögliche Leistung gesteigert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen, Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Durchführung einer Potenzialanalyse

**Anschubkosten:****Chancen:**

EE aus Wasserkraft; Treibhausgaseinsparungen

**Hemmnisse:**

Kosten für die Erstellung der Studie, zu erwartende Potenziale könnten gering ausfallen; Rechtliche Hürden

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Kleinwindkraftanlagen

**Kurzbeschreibung:**

Kleinwindkraftanlagen bieten die Möglichkeit einer regenerativen, dezentralen Energieerzeugung. Dabei gibt es die Anlagen in nahezu allen Größenordnungen. Im privaten Nutzungsbereich werden hier überwiegend Kleinwindkraftanlagen mit einer Größenordnung von ca. 5 kW, welche auf einem Mast oder auf einem Hausdach installiert werden können, betrachtet. Die Anlagen transformieren die kinetische Energie des Windes in elektrische Energie. Die Kommune kann an dieser Stelle den Ausbau der Kleinwindkraft auf informative Weise unterstützen. Verknüpfungen zu Informationsangeboten bzgl. Anlagengrößen, Energieerträgen, EEG-Vergütungen sowie Installationskosten für Kleinwindkraftanlagen könnten für die Bürger auf der Klimaschutzplattform des Landkreises bereitgestellt werden. Als geeignetes Informationsmaterial sei an dieser Stelle die "BWE-Marktübersicht: Kleinwindkraftanlagen" erwähnt. Diese bietet einen umfassenden Überblick zur Thematik.

**Zuständige Ansprechpartner:**

BWE

**Umsetzer**

Private Haushalte; I &amp; GHD

**Nächste Schritte:**

Bereitstellung von Informationsmaterialien

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Unterstützung des Ausbaus an Kleinwindkraftanlagen im Landkreis, Ausbau regenerativer Stromproduktion, Beitrag zur Erreichung der Null-Emissions-Ziele, Treibhausgasminderungen, Erhöhung der regionalen Wertschöpfung

**Hemmnisse:**

Marktreife der Technologie, Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau von Kleinwindkraftanlagen

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

3.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

(Teil)Fortanschreibung der Flächennutzungspläne bzgl. Windenergie

**Kurzbeschreibung:**

(Teil)Fortanschreibung der Flächennutzungspläne bzgl. Windenergie

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürliche Lebensgrundlagen und Bauen;

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Einleitung der Fortanschreibung unter den aktuellen landesplanerischen Rahmenbedingungen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Konzentrierender Windkraftausbau

**Hemmnisse:**

Hoher Abstimmungsbedarf

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Interkommunale Kooperation beim Ausbau der Windpotenziale

**Kurzbeschreibung:**

Oft liegen für die Windnutzung geeignete Flächen nicht in einer einzelnen Kommunen, sondern überschreiten die Grenzen zu den Umliegenden Nachbarkommunen. Werden diese Flächen jeweils separat beplant, kommt es zu Einschränkungen für die Nachbarkommunen, so dass Rechtsstreitigkeiten untereinander entstehen können. Es wird daher empfohlen, diese Flächen als Gemeinschaftliches Projekt in einer Interkommunalen Kooperation zu beplanen und gemeinsam Auszubauen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Landkreis Kusel; Nachbarkommunen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Landkreis Kusel; Nachbarkommunen

**Nächste Schritte:**

Lokalisierung der Grenzüberschreitende Flächen, Detailbetrachtung, Kooperationsgespräche, Informationsveranstaltung, Entwicklung von Finanzierungs- und Betreibermodellen, Umweltverträglichkeitsprüfung,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Interkommunale Kooperation, leichtere Umsetzung eines Projektes, kein Neid zur Investitionsbereitschaft

Nachbarkommune, Beteiligung, Höhere

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Windkraftanlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In dieser Ausbaustufe könnten bis zum Jahr 2030 ca. 32 Windkraftanlagen ausgebaut bzw. repowered werden. Dadurch wird eine Gesamtleistung von 67 MW mit einem Energieertrag von ca. 189 GWh/a installiert/zugebaut worden sein. Die Kommunen können in den Bereichen der Flächenplanung und Genehmigungsverfahren maßgeblich zum Ausbau der Windenergie beitragen. Zudem sollte durch ein gezieltes Konfliktmanagement die Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau der Windkraft gestärkt werden. Die Umsetzung sollte durch die Projektgesellschaft erfolgen, um einen größt möglichen Anteil der Wertschöpfung in der Region zu binden. Darüber hinaus sollte durch ein Beteiligungsmodell eine Teilhabe verschiedener Akteure ermöglicht werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Betreibergesellschaften

**Nächste Schritte:**

(Teil)Fortschreibung der Flächennutzungspläne

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Regionale Energieerzeugung; THG-Reduzierung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 15 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

81.700.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

188.428.620,00 €

**Produzierte Energie:**

3.780.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Windkraftanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In der zweiten Ausbaustufe könnten bis zum Jahr 2050 ca. 32 weitere Windkraftanlagen ausgebaut bzw. repowered werden. Dadurch wird eine Gesamtleistung von 176 MW mit einem Energieertrag von ca. 467 GWh/azugebaut worden sein. Die Kommunen können in den Bereichen der Flächenplanung und Genehmigungsverfahren maßgeblich zum Ausbau der Windenergie beitragen. Zudem sollte durch ein gezieltes Konfliktmanagement die Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau der Windkraft gestärkt werden. Die Umsetzung sollte durch die Projektgesellschaft erfolgen, um einen größt möglichen Anteil der Wertschöpfung in der Region zu binden. Darüber hinaus sollte durch ein Teilhabeverschiedener Akteure ermöglicht werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

Betreibergesellschaften

**Nächste Schritte:**

(Teil)Fortschreibung der Flächennutzungspläne

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Regionale Energieerzeugung; THG-Reduzierung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 35 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

211.200.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

465.588.178,00 €

**Produzierte Energie:**

9.340.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Photovoltaik Dachanlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In der zweiten Ausbaustufe sollen ca. 38,6 MWp an PV-Anlagen bis 2030 auf Dachflächen ausgebaut werden (inkl. Reinvest). Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 34 GWh pro Jahr. An dieser Stelle sind nicht nur Dachflächen privater Haushalte mit inbegriffen, sondern auch Dachflächen von kommunalen, gewerblichen, industriellen Gebäuden.¶

Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen. Ebenfalls ist auf die KfW-Förderung für Speichertechnologien hinzuweisen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich PV-Dachanlagen, EEG-Vergütungen usw.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

40.320.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

694.800.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

76.378.781,00 €

**Nr.:**

3.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Photovoltaik Dachanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In der letzten Ausbaustufe sollen ca. 81,4 MWp an PV-Anlagen bis 2050 auf Dachflächen ausgebaut werden (inkl. Reinvest). Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 106 GWh pro Jahr. An dieser Stelle sind nicht nur Dachflächen privater Haushalte mit inbegriffen, sondern auch Dachflächen von kommunalen, gewerblichen, industriellen Gebäuden.¶

Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen. Ebenfalls ist auf die KfW-Förderung für Speichertechnologien hinzuweisen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich PV-Dachanlagen, EEG-Vergütungen usw.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

73.260.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

2.125.176 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

206.136.408,00 €

**Nr.:**

3.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In dieser Ausbaustufe können nach dem aufgezeigten Szenario ca. 12,3 MWp an PV-Anlagen bis 2030 an Bahnstrecken, Autobahnen sowie Konversionsflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 11,7 GWh pro Jahr. □

Für die ermittelten theoretischen Flächenpotenziale ist vor der Realisierung für jeden Standort eine Detailanalyse notwendig. □

Die Aufgabe der Kommunen wird es sein, in einer interkommunalen Kooperation, durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister/Betreibergesellschaften; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich PV-Freiflächenanlagen, EEG-Vergütungen usw.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 15 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

12.880.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

20.032.624,00 €

**Produzierte Energie:**

221.400.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In der letzten Ausbaustufe können nach dem aufgezeigten Szenario wieder ca. 24,5 MWp an PV-Anlagen bis 2050 an Bahnstrecken, Autobahnen sowie Konversionsflächen ausgebaut werden (inkl. Reinvest). Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 22,1 GWh pro Jahr. □

Für die ermittelten theoretischen Flächenpotenziale ist vor der Realisierung für jeden Standort eine Detailanalyse notwendig. □

Die Aufgabe der Kommunen wird es sein, in einer interkommunalen Kooperation, durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister/Betreibergesellschaften; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich PV-Freiflächenanlagen, EEG-Vergütungen usw.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 35 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

22.050.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

50.175.477,00 €

**Produzierte Energie:**

441.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

3.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

KWK-Initiative- Kompetenzatlas für Kraftwärme-Kopplung

**Kurzbeschreibung:**

Einsparungen von Primärenergie durch gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme, dadurch Substitution von Strom aus fossilen Kondensationskraftwerken; dabei insbesondere Verbesserung der Rahmenbedingungen für private Betreiber von Blockheizkraftwerken (BHKW) bzw. sonstige KWK-Anlagen. Dezentrale BHKW stellen in vielen Fällen, vor allem bei dezentralen Anwendungen, eine ökonomisch sinnvolle Möglichkeit zur umweltfreundlichen gekoppelten Erzeugung von Strom und Wärme dar. Wichtige Einsatzbereiche sind öffentliche Verbraucher wie Schulen, Krankenhäuser, große Verwaltungsgebäude, Industrie- und Gewerbebetriebe, Neubaugebiete, Siedlungen, größere Wohnblöcke etc. Finanzierung und Betrieb können über eigens dafür gegründete Gesellschaften oder über Dritte erfolgen. Diese installieren KWK-Einheiten und verkaufen die erzeugte Wärme und den Strom. Für größere Industriebetriebe mit entsprechendem Strom- und Wärmebedarf ist darüber hinaus eine Vielzahl von KWK-Systemen verfügbar. Eine zentrale Voraussetzung für den Erfolg von KWK ist die Sicherstellung entsprechender Einspeisebedingungen, denn eine ausreichende Vergütung des produzierten Stroms ist Voraussetzung für den wirtschaftlichen Betrieb

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürliche Lebensgrundlagen und Bauen; entsprechende Dienstleister; Energieunternehmen

**Umsetzer**

I &amp; GHD; öffentliche Liegenschaften; private Haushalte; Energieunternehmen

**Nächste Schritte:**

Abschluss einer freiwilligen Vereinbarung mit dem Energieversorgungsunternehmen zur Erhöhung der Einspeisevergütungen über das gesetzliche Maß hinaus. Erstellung einer Potenzialanalyse für BHKW in öffentlichen Gebäuden. Erleichterung der Netzanbindung von BHKW's. Kontaktierung in Frage kommender Industriebetriebe und deren Informierung über BHKW-Einsatz- und Finanzierungsmöglichkeiten.

**Anschubkosten:**

Je nach Umfang der angestrebten Forcierung der KWK

**Chancen:**

Energiekosteneinsparungen;

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Biogasanlagen bis 2050 (Strom)

**Kurzbeschreibung:**

Aufgrund der ausgewiesenen Mengenpotenziale an Biogassubstraten aus der Landwirtschaft und der biologischen Abfallentsorgung wird der Betrieb von Biogasanlagen vorgeschlagen. Als Standort eignen sich Flächen in der Nähe von landwirtschaftlichen Betrieben oder kommunalen Betrieben, da diese personelle und maschinelle Kapazitäten bereitstellen können. Des Weiteren sollte die Nähe zu Unternehmen oder Bebauungsflächen geprüft werden, um auf diese Weise einen Zusammenschluss z. B. zu einem Objektwärmenetz zu forcieren. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Der Bereich Wärme wird im Maßnahmenblatt "Ausbau von Biogasanlagen bis 2050 (Wärme)" (Abschnitt 4) dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Landwirtsch. Betriebe; kommunale Gewerke;

**Nächste Schritte:**

Informationsaustausch zwischen Kommunen; Beratung regionaler Akteure, Öffentlichkeitsarbeit etc.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduktion der Energiekosten, Treibhausgasminderung, Schonung fossiler Ressourcen, Klimaschutz

**Hemmnisse:**

Kosten, Desinteresse der Akteure an Maßnahmendurchführung

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

4.620.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

22.082.663,00 €

**Produzierte Energie:**

235.380.000,00 kWh

**Einsparung (kWh):****Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Einfamilienhäusern (Mikro-KWK) (Strom)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutz-wärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Im Bereich der Einfamilienhäuser sind Mikro-BHKW auf Basis von Stirling-Motoren. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Der Bereich Wärme wird in Abschnitt 4 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Private Haushalte, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Gründen eines Energieberaterpools, Empfehlungen für Mikro-KWK in EFH definieren.

**Anschubkosten:**

Ggf. Mini-Förderprogramm durch Stadtwerke

**Chancen:**

Erhöhen der Energieeffizienz, mittelfristig Nutzung von Biomethan und damit große CO<sub>2</sub>-Senkungspotenziale.

**Hemmnisse:**

Großer Preisabstand zu herkömmlichen Heizungsanlagen.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.5.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in öffentlichen Liegenschaften (Strom)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutzwärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Der Bereich Wärme wird in Abschnitt 4 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Energieunternehmen; entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Ausloten der vorteilhaften Projekte

**Anschubkosten:**

Ca. 10.000 € für Voruntersuchungen

**Chancen:**

CO<sub>2</sub>- und Energiekosteneinsparung, Wertschöpfung für Region

**Hemmnisse:**

Anfangsinvestition

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.5.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Industrie und GHD (Strom)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutzwärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Der Bereich Wärme wird in Abschnitt 4 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

I &amp; GHD, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Wärmekatasters zur Identifizierung vielversprechender Projekte.

**Anschubkosten:****Chancen:**

Erhöhen der Energieeffizienz, dadurch Reduktion der THG-Emissionen, Wertschöpfungseffekte für die Region.

**Hemmnisse:**

Identifikation möglicher Projekte.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.5.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Mehrfamilienhäusern (Strom)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutzwärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Der Bereich Wärme wird in Abschnitt 4 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Private Haushalte, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Wärmekatasters zur Identifizierung vielversprechender Projekte, Gespräche mit Gebäudeeigentümer(-gemeinschaften).

**Anschubkosten:**

40.000 € für Wärmekataster

**Chancen:**Erhöhen der Energieeffizienz, mittelfristig Nutzung von Biomethan und damit große CO<sub>2</sub>-Senkungspotenziale.**Hemmnisse:**

Konzepte für die Eigenstromnutzung in Mietsobjekten.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.6.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Stromspeichern zur lastganggerechten Strombereitstellung

**Kurzbeschreibung:**

In privaten Haushalten, Schulen und anderen öffentlichen Liegenschaften soll der Ausbau von Stromspeichersystemen in Verbindung mit erneuerbaren Energien ( v.a. Photovoltaik-Dachanlagen) vorangetrieben werden. Entsprechende Förderprogramme sollen beworben werden. Das Land RLP fördert mit neuen Programmen den Ausbau ebendieser Speicher in Verbindung mit neu errichteten PV-Anlagen:  
"Solar-Speicher-Programm" - <https://www.energieagentur.rlp.de/service-info/foerderinformationen/solar-speicher-programm/>

**Zuständige Ansprechpartner:**

Energieagentur RLP

**Umsetzer**

Private Haushalte; VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausfindigmachen und Bewerbung von Fördermöglichkeiten

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investkosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

3.6.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Power to gas

**Kurzbeschreibung:**

Bei Power to Gas wird durch Strom aus erneuerbaren Energien Brenngas erzeugt, welches auch als EE-Gas, Windgas oder Solargas bezeichnet wird. In der Kommune soll mittelfristig eine sogenannte Power-to-Gas-Anlage den überschüssigen Wind- und Solarstrom per Elektrolyse und Methanisierung in Methan umwandeln, um ihn weiter im Erdgasnetz als regenerativen Energieträger speichern und bedarfsgerecht verwenden zu können.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Stadtwerke Kusel

**Nächste Schritte:**

Ausarbeiten eines Konzeptes zur Nutzung überschüssiger erneuerbarer Energie;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sektorkopplung von Strom und Wärme; Herstellung von klimafreundlichem Kraftstoff

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; Unwirtschaftlichkeit

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

4.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Einfamilienhäusern (Mikro-KWK) (Wärme)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutz-wärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Im Bereich der Einfamilienhäuser sind Mikro-BHKW auf Basis von Stirling-Motoren denkbar. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Im vorliegenden Maßnahmenblatt werden die positiven Effekte durch die gekoppelte Stromerzeugung berechnet. Zudem wird nur die Wärmeseite dargestellt. Der Bereich Strom wird in Abschnitt 3 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Private Haushalte, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Gründen eines Energieberaterpools, Empfehlungen für Mikro-KWK in EFH definieren.

**Anschubkosten:**

Ggf. Mini-Förderprogramm durch Stadtwerke

**Chancen:**

Erhöhen der Energieeffizienz, mittelfristig Nutzung von Biomethan und damit große CO<sub>2</sub>-Senkungspotenziale.

**Hemmnisse:**

Großer Preisabstand zu herkömmlichen Heizungsanlagen.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Biogasanlagen bis 2050 (Wärme)

**Kurzbeschreibung:**

Aufgrund der ausgewiesenen Mengenpotenziale an Biogassubstraten aus der Landwirtschaft und der biologischen Abfallentsorgung wird der Betrieb von Biogasanlagen vorgeschlagen. Als Standort eignen sich Flächen in der Nähe von landwirtschaftlichen Betrieben oder kommunalen Betrieben, da diese personelle und maschinelle Kapazitäten bereitstellen können. Des Weiteren sollte die Nähe zu Unternehmen oder Bebauungsflächen geprüft werden, um auf diese Weise einen Zusammenschluss z. B. zu einem Objektwärmenetz zu forcieren. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Wärmeseite dargestellt. Der Bereich Strom wird in Abschnitt 3 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Landwirtsch. Betriebe; kommunale Gewerke;

**Nächste Schritte:**

Informationsaustausch zwischen Kommunen; Beratung regionaler Akteure, Öffentlichkeitsarbeit etc.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduktion der Energiekosten, Treibhausgasminderung, Schonung fossiler Ressourcen, Klimaschutz

**Hemmnisse:**

Kosten, Desinteresse der Akteure an Maßnahmendurchführung

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

74.340.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in öffentlichen Liegenschaften (Wärme)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutzwärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. Im vorliegenden Maßnahmenblatt werden die positiven Effekte durch die gekoppelte Stromerzeugung berechnet. Zudem wird nur die Wärmeseite dargestellt. Der Bereich Strom wird in Abschnitt 3 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Energieunternehmen; entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Ausloten der vorteilhaften Projekte

**Anschubkosten:**

Ca. 10.000 € für Voruntersuchungen

**Chancen:**CO<sub>2</sub>- und Energiekosteneinsparung, Wertschöpfung für Region**Hemmnisse:**

Anfangsinvestition

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Industrie und GHD (Wärme)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutz-wärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. Im vorliegenden Maßnahmenblatt werden die positiven Effekte durch die gekoppelte Stromerzeugung berechnet. Zudem wird nur die Wärmeseite dargestellt. Der Bereich Strom wird in Abschnitt 3 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

I & GHD, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Wärmekatasters zur Identifizierung vielversprechender Projekte.

**Anschubkosten:**

**Chancen:**

Erhöhen der Energieeffizienz, dadurch Reduktion der THG-Emissionen, Wertschöpfungseffekte für die Region.

**Hemmnisse:**

Identifikation möglicher Projekte.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.1.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von KWK-Anlagen in Mehrfamilienhäusern (Wärme)

**Kurzbeschreibung:**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet durch die gemeinsame Bereitstellung von Nutzwärme und Elektroenergie mit hohem Gesamtwirkungsgrad von über 90% eine wirtschaftlich interessante und dezentrale Form des Energieeinsatzes. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen ist immer dann am größten, wenn Strom und Wärme gleichzeitig sowie vollständig genutzt werden können. Der Wärme- und Strombedarf kann damit teilweise über KWK gedeckt werden und es lassen sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Kosten einsparen. Eine nachträgliche Umstellung des BHKW-Betriebs auf Biomethan aus dem Erdgasnetz sollte erwogen werden. Dies kann je nach Brennstoffpreis vorteilhaft sein, wenn der KWK-Zuschlag nicht mehr gezahlt wird und spart zusätzlich CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. Im vorliegenden Maßnahmenblatt werden die positiven Effekte durch die gekoppelte Stromerzeugung berechnet. Zudem wird nur die Wärmeseite dargestellt. Der Bereich Strom wird in Abschnitt 3 dargestellt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Private Haushalte, entsprechende Dienstleister

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Wärmekatasters zur Identifizierung vielversprechender Projekte, Gespräche mit Gebäudeeigentümer(-gemeinschaften).

**Anschubkosten:**

40.000 € für Wärmekataster

**Chancen:**Erhöhen der Energieeffizienz, mittelfristig Nutzung von Biomethan und damit große CO<sub>2</sub>-Senkungspotenziale.**Hemmnisse:**

Konzepte für die Eigenstromnutzung in Mietsobjekten.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Machbarkeitsstudie - Biomasse-Heizwerk mit Nahwärmenetz

**Kurzbeschreibung:**

Die Machbarkeitsstudie prüft den wirtschaftlichen Anlagenbetrieb von möglichen Biomasse-Heizwerken. Dabei werden geeignete Standorte (z.B. Gewerbegebiete, Industriekomplexe, Wohnbaugebiete) untersucht und in verschiedenen Versorgungsszenarien einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung unterzogen. Die untersuchten Standorte werden im Vorfeld durch die in das Projekt involvierten Partner (Kommunen, Industrieunternehmen, Gewerbe) festgelegt. Die Studie ist entscheidend, um eine auf Erfolg und Wirtschaftlichkeit ausgerichtete Projektierung, Errichtung und den Betrieb von Biomasse-Heizwerken mit Nahwärmenetzen voran zu bringen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Machbarkeitsstudie zur Darstellung der Wirtschaftlichkeit, Technische Konzeption (Grobkonzept) mit Wärmenutzung.

**Anschubkosten:**

Kosten für Konzeption (Machbarkeitsstudie) à 15.000 € - 20.000 €, Rechtliche Stellungnahme, Beratung und Coaching durch Ingenieurbüros in Zusammenarbeit mit Umsetzern (Investoren)

**Chancen:**

Effiziente Biomassenutzung als Einsatzbrennstoff, Wärmesenke und Heiztechnologie zur effizienten Nutzung biogener Ressourcen (Holzbiomasse) aus dem umliegenden Waldbeständen (Staats-, Kommunal- und Privatwald). THG-Minderungspotenzial in der Wärmebereitstellung. Auf- und Ausbau eines/mehrerer (kleinerer) Innovations- und Technologieparks, Aufbau von Know-how in den Industrie- und Gewerbebetrieben und in den Kommunen

**Hemmnisse:**

Bislang unsichere Standortfrage, Ausreichende Wärmenutzungsmöglichkeit, Integration in Verkehrsinfrastruktur (Brennstoffversorgung) bedingt hohe Frequentierung mit Transportfahrzeugen, höhere Investitionen

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau der Fern- und Nahwärmeversorgung

**Kurzbeschreibung:**

Erhöhung des langfristig erreichbaren Ausbaugrades der Fernwärmeversorgung durch Schaffung von Nahwärmeinseln in Bereichen, in denen die Fernwärme erst mittel- oder langfristig verfügbar sein wird. Der Fernwärmeausbau ist eine langfristig angelegte Strategie eines kommunalen Energieversorgungsunternehmens. Es wird daher in der Regel Gebiete geben, die erst mittel oder langfristig an das kommunale Fernwärme-Verbundnetz angeschlossen werden können. Damit in diesen Gebieten eine Infrastrukturentwicklung vermieden wird, die den Fernwärmeausbau langfristig ausschließt, und bereits kurzfristig eine Nutzung der ökologischen Vorteile der KWK möglich ist, können in diesen Gebieten Nahwärmeinseln aufgebaut werden, die so beschaffen sind, dass sie später ins Fernwärme-Verbundnetz integrierbar sind. In der Nahwärmeversorgung sind zentrale Heizanlagen für Mehrfamilienhäuser Einzelofen- bzw. Wohnungszentralheizungen vorzuziehen. Im Unterschied zu dezentralen Systemen sind zentrale Heizanlagen später leicht auf Fernwärme umrüstbar, da die notwendigen Wärmeverteileinrichtungen im Haus bereits bestehen. Nahwärmesysteme sind im Vergleich zur Gaseinzelversorgung sicherer.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Nächste Schritte:**

Überprüfung der Möglichkeit des Aufbaus einer Nahwärmeinsel bei allen großen Bauprojekten. Erstellung eines Abwärmekatasters aus Industrie- und Produktionsanlagen. Bewusstseinsbildung im Bereich des zuständigen Wärmeversorgungsunternehmens. Sofortiger Ausbau dezentraler Energieversorgung in nicht fernwärmeversorgten Gebieten. Eventuell Inbetriebnahme eines virtuellen Kraftwerks zum zentralen Datenmanagement der dezentralen Energieerzeugung

**Anschubkosten:**

Je nach Größe und Anzahl der Nahwärmeinseln

**Chancen:**

Effiziente Wärmeversorgung

**Hemmnisse:**

Investkosten; Bürgerinteresse

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr / Frau

**Organisation:**

Bürgeridee

**Kurztitel:**

Hybride Wärmenetze

**Kurzbeschreibung:**

Hybride Wärmenetze/ Wärmesysteme erweitern das Konzept der Nah- und Fernwärme um dezentrale Einspeisepunkte. So können neue Wärmequellen an bestehende Netze angeschlossen werden und das Wärmenetz so erweitert werden. Ziel ist es, neue Wärmenetze entsprechend aufzubauen, sowie bestehende Netze umzurüsten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen; Bauherren; Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Möglichkeiten der Umrüstung bzw. des Neubaus prüfen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Stetige Erweiterung des Nahwärmnetzes, Einbinden neuer Partner stets möglich

**Hemmnisse:**

Kosten, Technologie

**Maßnahmenbeginn:**

mittel- bis langfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

4.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau der Nahwärmeversorgung in Neubaugebieten durch kalte Nahwärme

**Kurzbeschreibung:**

In ausgewiesenen Neubaugebieten soll die Wärmebereitstellung über Nahwärmenetze erfolgen. Diese sollen über kalte Nahwärme realisiert werden. Kalte Nahwärmenetze arbeiten mit Übertragungstemperaturen von ca 10° bis 15° C. Eine frostbeständige Sole transportiert die Wärmeenergie von Haus zu Haus und erwärmt sich durch das Erdreich, welches die unisolierten Rohre umgibt. Vor Ort wird die Sole durch Wärmepumpenheizungen auf die benötigte Temperatur angehoben und zu Heizzwecken verwendet. Auch die Kopplung mit Erdsondenfelder, Grundwasser und Eisspeichern ist zu berachten. Die Möglichkeiten, bestehende Nahwärmeinseln an ein Fernwärmenetz anzuschließen ist zu prüfen und gegebenenfalls als langfristige Maßnahme einzuplanen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen; Bauherren; Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Überprüfung der Möglichkeit des Aufbaus einer Nahwärmeinsel bei allen großen Bauprojekten. Erstellung eines Abwärmekatasters aus Industrie- und Produktionsanlagen. Bewusstseinsbildung im Bereich des zuständigen Wärmeversorgungsunternehmens. Sofortiger Ausbau dezentraler Energieversorgung in nicht fernwärmeversorgten Gebieten. Eventuell Inbetriebnahme eines virtuellen Kraftwerks zum zentralen Datenmanagement der dezentralen Energieerzeugung

**Anschubkosten:**

Je nach Größe und Anzahl der Nahwärmeinseln

**Chancen:**

Effiziente Wärmeversorgung im Quartier

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; Desinteresse an Nahwärmenetz

**Maßnahmenbeginn:**

mittel- bis langfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau der Nahwärmeversorgung in Neubaugebieten durch Niedertemperaturwärmesysteme

**Kurzbeschreibung:**

In ausgewiesenen Neubaugebieten sollte die Wärmebereitstellung über Nahwärmenetze erfolgen. Diese sollen im Niedertemperaturbetrieb realisiert werden. Kalte Nahwärmesysteme arbeiten mit Übertragungstemperaturen von unter 40° C. Eine frostbeständige Sole transportiert die Wärmeenergie von Haus zu Haus und erwärmt sich durch das Erdreich, welches die unisolierten Rohre umgibt. Vor Ort wird die Sole durch Wärmepumpenheizungen auf die benötigte Temperatur angehoben und zu Heizzwecken verwendet. Ein möglicher Wärmeertrag durch die Abwärme von angrenzenden Industrie- und Gewerbegebieten, sowie die Installation von Solarthermie- oder Biomasseanlagen in diesem Zusammenhang ist zu überprüfen. Die Möglichkeiten, bestehende Nahwärmeinseln an ein Fernwärmenetz anzuschließen ist zu prüfen und gegebenenfalls als langfristige Maßnahme einzuplanen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen; Bauherren; Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Überprüfung der Möglichkeit des Aufbaus einer Nahwärmeinsel bei allen großen Bauprojekten. Erstellung eines Abwärmekatasters aus Industrie- und Produktionsanlagen. Bewusstseinsbildung im Bereich des zuständigen Wärmeversorgungsunternehmens. Sofortiger Ausbau dezentraler Energieversorgung in nicht fernwärmeversorgten Gebieten. Eventuell Inbetriebnahme eines virtuellen Kraftwerks zum zentralen Datenmanagement der dezentralen Energieerzeugung

**Anschubkosten:**

Je nach Größe und Anzahl der Nahwärmeinseln

**Chancen:**

Effiziente Wärmeversorgung im Quartier

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; Desinteresse an Nahwärmenetz

**Maßnahmenbeginn:**

mittel- bis langfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nahwärmenetz Wohngebiet Altenglan

**Kurzbeschreibung:**

Anhand des für die VG Kusel-Altenglan erstellten Wärmekatasters konnten verschiedene Wärmenetzmaßnahmen identifiziert werden. Die Wärmenetze sind als Handlungsempfehlungen für weiterführende Untersuchungen und als grobe Erstbetrachtung zu sehen, was eine Ersteinschätzung für einen potenziell wirtschaftlich sinnvollen Betrieb von Wärmenetzen bedeutet. Untersucht werden verschiedene Varianten der Wärmebereitstellung für die dargestellten Wärmenetze. Die Wärmenetzmaßnahmen werden auf Basis der im Wärmekataster identifizierten Hotspots entwickelt. In diesem Maßnahmenblatt wird das Wärmenetz in der Auslegungsvariante mit BHKW und Hackschnitzelkessel betrachtet. Eine weitere Variante sowie detaillierte Betrachtungen (u.a. Trassenverlauf, Wärmebedarf, Kennwerte) sind dem Endbericht zu entnehmen (Abschnitt 9.4.1 Ausbau regionaler Wärmenetze).

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schule

**Nächste Schritte:**

Detailplanung;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente und ökonomische Wärmebereitstellung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

1.418.446,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

38.298.960,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nahwärmenetz Grundschule Kusel

**Kurzbeschreibung:**

Anhand des für die VG Kusel-Altenglan erstellten Wärmekatasters konnten verschiedene Wärmenetzmaßnahmen identifiziert werden. Die Wärmenetze sind als Handlungsempfehlungen für weiterführende Untersuchungen und als grobe Erstbetrachtung zu sehen, was eine Ersteinschätzung für einen potenziell wirtschaftlich sinnvollen Betrieb von Wärmenetzen bedeutet. Untersucht werden verschiedene Varianten der Wärmebereitstellung für die dargestellten Wärmenetze. Die Wärmenetzmaßnahmen werden auf Basis der im Wärmekataster identifizierten Hotspots entwickelt. In diesem Maßnahmenblatt wird das Wärmenetz in der Auslegungsvariante mit BHKW und Hackschnitzelkessel betrachtet. Eine weitere Variante sowie detaillierte Betrachtungen (u.a. Trassenverlauf, Wärmebedarf, Kennwerte) sind dem Endbericht zu entnehmen (Abschnitt 9.4.1 Ausbau regionaler Wärmenetze).

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schule

**Nächste Schritte:**

Detailplanung;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente und ökonomische Wärmebereitstellung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

590.777,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

22.144.800,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nahwärmenetz BBS Kusel

**Kurzbeschreibung:**

Anhand des für die VG Kusel-Altenglan erstellten Wärmekatasters konnten verschiedene Wärmenetzmaßnahmen identifiziert werden. Die Wärmenetze sind als Handlungsempfehlungen für weiterführende Untersuchungen und als grobe Erstbetrachtung zu sehen, was eine Ersteinschätzung für einen potenziell wirtschaftlich sinnvollen Betrieb von Wärmenetzen bedeutet. Untersucht werden verschiedene Varianten der Wärmebereitstellung für die dargestellten Wärmenetze. Die Wärmenetzmaßnahmen werden auf Basis der im Wärmekataster identifizierten Hotspots entwickelt. In diesem Maßnahmenblatt wird das Wärmenetz in der Auslegungsvariante mit BHKW und Hackschnitzelkessel betrachtet. Eine weitere Variante sowie detaillierte Betrachtungen (u.a. Trassenverlauf, Wärmebedarf, Kennwerte) sind dem Endbericht zu entnehmen (Abschnitt 9.4.1 Ausbau regionaler Wärmenetze).

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schule

**Nächste Schritte:**

Detailplanung;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente und ökonomische Wärmebereitstellung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

957.847,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

51.585.680,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nahwärmenetz Förderschule Kusel

**Kurzbeschreibung:**

Anhand des für die VG Kusel-Altenglan erstellten Wärmekatasters konnten verschiedene Wärmenetzmaßnahmen identifiziert werden. Die Wärmenetze sind als Handlungsempfehlungen für weiterführende Untersuchungen und als grobe Erstbetrachtung zu sehen, was eine Ersteinschätzung für einen potenziell wirtschaftlich sinnvollen Betrieb von Wärmenetzen bedeutet. Untersucht werden verschiedene Varianten der Wärmebereitstellung für die dargestellten Wärmenetze. Die Wärmenetzmaßnahmen werden auf Basis der im Wärmekataster identifizierten Hotspots entwickelt. In diesem Maßnahmenblatt wird das Wärmenetz in der Auslegungsvariante mit BHKW und Hackschnitzelkessel betrachtet. Eine weitere Variante sowie detaillierte Betrachtungen (u.a. Trassenverlauf, Wärmebedarf, Kennwerte) sind dem Endbericht zu entnehmen (Abschnitt 9.4.1 Ausbau regionaler Wärmenetze).

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schule

**Nächste Schritte:**

Detailplanung;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente und ökonomische Wärmebereitstellung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

771.640,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

20.926.980,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.2.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nahwärmenetz Altenglan Zentrum

**Kurzbeschreibung:**

Anhand des für die VG Kusel-Altenglan erstellten Wärmekatasters konnten verschiedene Wärmenetzmaßnahmen identifiziert werden. Die Wärmenetze sind als Handlungsempfehlungen für weiterführende Untersuchungen und als grobe Erstbetrachtung zu sehen, was eine Ersteinschätzung für einen potenziell wirtschaftlich sinnvollen Betrieb von Wärmenetzen bedeutet. Untersucht werden verschiedene Varianten der Wärmebereitstellung für die dargestellten Wärmenetze. Die Wärmenetzmaßnahmen werden auf Basis der im Wärmekataster identifizierten Hotspots entwickelt. In diesem Maßnahmenblatt wird das Wärmenetz in der Auslegungsvariante mit BHKW und Hackschnitzelkessel betrachtet. Eine weitere Variante sowie detaillierte Betrachtungen (u.a. Trassenverlauf, Wärmebedarf, Kennwerte) sind dem Endbericht zu entnehmen (Abschnitt 9.4.1 Ausbau regionaler Wärmenetze).

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Schule

**Nächste Schritte:**

Detailplanung;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente und ökonomische Wärmebereitstellung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

1.533.051,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

42.010.200,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von solarthermischen Anlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

Das Ausbaupotenzial beträgt bis zum Jahr 2030 insgesamt 66.200 m<sup>2</sup> ( 14m<sup>2</sup> Solarthermie pro Dach). Daraus lässt sich ein Wärmeertrag von 23.190 MWh/a (Ertrag von 350 kWh/m<sup>2</sup> Solarthermie) errechnen. (inkl. Reinvest)

Durch den Ausbau der Solarthermie auf Dachflächen entstehen Wertschöpfungseffekte für die Betreiber aber auch auf Seiten des regionalen Handwerks. Vor diesem Hintergrund sollte ein Handwerkerverzeichnis das Angebot an regionalen Solarteuren verdeutlichen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich ST-Dachanlagen,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

34.833.300,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

463.722.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

46.922.152,00 kWh



**Nr.:**

4.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von solarthermischen Anlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In diesem Maßnahmenblatt wird die zweite Ausbaustufe bis zum Jahr 2050 betrachtet. Dies bedeutet einen Zubau von 151.700 m<sup>2</sup> Kollektorfläche, was einer jährlichen Wärmeertrag von 53.095 MWh/a entspricht. (inkl. Reinvest)

Durch den Ausbau der Solarthermie auf Dachflächen entstehen Wertschöpfungseffekte für die Betreiber aber auch auf Seiten des regionalen Handwerks. Vor diesem Hintergrund sollte ein Handwerkerverzeichnis das Angebot an regionalen Solarteuren verdeutlichen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel;

**Umsetzer**

Private Haushalte; Entsprechende Dienstleister; Stadtwerke Kusel;

**Nächste Schritte:**

Konzeption von Kampagnen; Bereitstellen von Informationen bezüglich ST-Dachanlagen,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der EE; Reduzierung der Energiekosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 35 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

75.850.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

1.061.900.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

153.321.990,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Oberflächennahes Geothermienetz in Neubaugebieten

**Kurzbeschreibung:**

Aufgrund der guten wasserwirtschaftlichen - und hydrogeologischen Standortqualifizierung sollte folgende Möglichkeit geprüft werden: Erdwärme aus dem Grundwasser auf jedem Bauplatz mittels einer Wasser-Wasser-Wärmepumpe zu nutzen:

An kälteren Tagen zum Heizen und in heißen Sommermonaten zum Kühlen des Hauses. Das System besteht im Wesentlichen aus Brunnen, Rohrleitungsnetzen und dezentralen Wärmepumpen zur Wärme- oder auch Kälteversorgung des Neubaugebiets. □

Aus einem oberflächennahen Grundwasserleiter wird über Brunnen Wasser entnommen. Dieses Wasser wird in Rohrleitungen den einzelnen Gebäuden zugeleitet. Dezentrale Wärmepumpen nutzen dort die im Wasser enthaltene Wärmeenergie und versorgen das Heizungssystem mit Wärme. Aus den Gebäuden wird anschließend das abgekühlte Wasser über ein Leitungssystem zu so genannten „Schluckbrunnen“ geleitet und damit wieder dem Grundwasserleiter zugeführt. Eine sanfte Kühlung ist durch dieses System ebenfalls möglich.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen; Bauherren

**Nächste Schritte:**

Vorgespräche mit Verantwortlichen, Vorgehensweise planen, grundsätzliche Überlegung zum Erdwärme-Potenzial durch Geologen, Hydrogeologische Untersuchung, Durchführung einer Machbarkeitsstudie und Wirtschaftlichkeitsanalyse durch ein Ing.-Büro, Antrag auf finanzielle Förderung, Büro/Institut, konkrete Planung.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Nutzung einer konstanten Energiequelle, CO2-Einsparung, Senken der Energiekosten, keine Speicherung in Lagerbehältern notwendig --> Platzeinsparung.

**Hemmnisse:**

Qualität der Planungs- und Herstellungsprozesse, korrekte Dimensionierung, hohe Qualitätsstandards.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.4.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Wärmepumpen

**Kurzbeschreibung:**

Die effizientere und klimafreundlichere Bereitstellung von Wärme ist ein wesentlicher Baustein zur CO<sub>2</sub> Reduzierung. Durch den Einsatz von Wärmepumpen kann dies umgesetzt werden. Vor allem in privaten Haushalten kann schon heute die Kopplung mit einer PV-Anlage zu großen Kosten- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen führen. Der Zubau von Wärmepumpen im hinterlegten Szenario sieht vor bis 2030 ca. 846 und bis 2050 2.596 Neuanlagen zu installieren. Dabei wurde berücksichtigt, dass Anlagen nach einer Laufzeit von 20 Jahren ausgetauscht werden müssen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Private Haushalte; Bauherren

**Nächste Schritte:**

Bereitstellen von Informationsmaterialien; Best-Practice Modelle; Sensibilisierung von Bauherren

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Klimafreundliche Bereitstellung von Wärme; langfristige Kostensenkung

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; Desinteresse

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

34.420.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

197.289.029,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

998.161.100,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Initiative "Grüngut aus Privatgärten"

**Kurzbeschreibung:**

Im Zuge des Ausbaus der Bioenergie in den urbanen Räumen könnte die Initiative "Grüngut aus Privatgärten" durch aktive Bewerbung bei den Privathaushalten bekannt gemacht werden. Die Bewerbung und Umsetzung der Initiative beschreibt die Einführung fixer Abholtermine von Grüngut in den Privathaushalten. Der Bürger sammelt nach umfangreicher Vorinformation holz- und blatt- bzw. grasartige Abfälle in den eigenen Gärten bis eine Abholung stattfindet (Holsystem). Die Kommune organisiert über kostengünstige Arbeitskräfte (Dritter Arbeitsmarkt) die Abholung; das gesammelte Material wird zur weiteren Qualifizierung zum nächstgelegenen agierenden Biomasse-Logistikzentrum gebracht und aufbereitet.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Konzeption, Überschlägige Berechnung der anfallenden Biomassepotenziale, Logistikkonzept, Überprüfung des Maschinenparks und ggf. zusätzlicher Arbeitsmaschinen und -Kapazitäten

**Anschubkosten:**

Kosten für Transportsystem (LKW) und Öffentlichkeitsarbeit zur Information der Bürger (Imageflyer)

**Chancen:**

Instrument um zusätzliche Brennstoffpotenziale zu beziehen. "Sensibilisierung" der Bürgerinnen und Bürger zur getrennten Sammlung holz- und grasartiger Mengen. Weniger Aufbereitungsaufwand und Ausschuss auf der Kompostieranlage. Rational-sinnvolle Reststoffverwertung durch den Einsatz in Bioenergieanlagen. Einsatz von Langzeitarbeitslosen fördert Verantwortungsbewusstsein und schafft Lohn und Erwerb.

**Hemmnisse:**

Keine Trennung der einzelnen Fraktionen durch den Bürger, hoher Sortierungsaufwand bei geringem Engagement. Anschubkosten. Kein geeignetes, zuverlässiges Personal

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Flächenkataster und Anbauempfehlung für Energiewälder

**Kurzbeschreibung:**

Das Vorhaben bezieht sich auf die Planung, Anlage und Bewirtschaftung von Energiewäldern durch ortsansässige Landwirte. Hervorgehoben werden dabei eigene Flächen der Kommune, die von lokalen Landwirten gepachtet und mindestens auf 20 Jahre bewirtschaftet werden. Angedacht ist die Anlage von Kurzumtriebsplantagen oder Agroforstsystemen zur Brennstoffproduktion (Energieholzbezug für Holzenergieanlagen). Zunächst soll anhand einer umfangreichen Flächenerhebung potenzielle Anbauflächen identifiziert werden. Hierzu eignen sich spezialisierte Fachplaner oder Ingenieure. Auf Basis der erhobenen landwirtschaftlichen Flächenpotenziale wird ein Anbaumix sowie eine Anbauplanung vollzogen. Die Begründung der Energiewaldflächen erfolgt dann zu Beginn der Vegetationszeit, zumeist im März des Folgejahres. Besonders eignen sich Standorte mit geringen Bodenwertzahlen (landwirtschaftliche Grenzertragsstandorte), Ackerrandsteifen oder ausgewiesene Erosionsflächen, die erntetechnisch erschlossen und gut erreichbar sind.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Regionale forstwirtsch. Betriebe, Forstrevier Altenglan

**Nächste Schritte:**

Flächensondierung, Konzeption und Flächenbegründung. Bewirtschaftung für mindestens 20 Jahre. Konzepte zur Pflege, Ernte und Brennstoffversorgung

**Anschubkosten:**

Erstinvestition in Planung, Coaching, Stecklingskauf, Pflanzung und Kulturpflege bis zum 2. Standjahr

**Chancen:**

weniger Druck (Nachfrage) auf forstliches Rohholz, C-Einbindung durch Aufforstungen (Klimaschutzaspekt), Importunabhängigkeit, Einbindung von lokalem Spezialwissen durch Einbezug örtlicher Landwirte. Nutzung von Synergien mit benachbarten Kommunen

**Hemmnisse:**

Flächenbindung auf mindestens 20 Jahre.

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Gründung einer Holzvermarktungsgesellschaft der privaten Waldbesitzer

**Kurzbeschreibung:**

Eine Holzvermarktungsgesellschaft der privaten Waldbesitzer ist das betriebliche Ziel des neuorganisierten Privatwaldmanagements. Eine Vermarktungsgesellschaft unter Anteilnahme der Waldeigentümer ermöglicht eine professionelle Organisation und Vermarktung des Holzes unter den gegebenen Marktbedingungen und spiegelt den direkten wirtschaftlichen Erfolg des einzelnen Waldbesitzers wider. Primäre Aufgabe der Gesellschaft ist die Bündelung und der Verkauf von Rundholz an die Sägeindustrie; sekundär kann diese auch Holzbrennstoffe für regionale Energieprojekte anbieten. Der private Waldbesitzer gibt dabei die Verantwortung für den Verkauf seiner Produkte in die Hand eines (eigenen) professionellen Vermarktungsunternehmens, das mit fachkompetenten Mitarbeitern besetzt ist. □

Die Holzvermarktungsgesellschaft kann zunächst regional aufgebaut werden und als Pilotvorhaben agieren. Langfristig könnte die gemeinschaftliche Holzvermarktung dann auch auf Landesebene, unter Gründung eines Dachverbandes zur privaten Holzvermarktung, übertragen werden. So können langfristige Synergien entwickelt und eine Unabhängigkeit im Hinblick auf profitorientierte Holzunternehmen gegeben werden. Die privaten Waldbesitzer werden dadurch zu eigenen, unabhängigen Marktpartnern der Holzverarbeitenden Industrie und der regionalen Energiewirtschaft. □

Neben der eigentlichen Bündelung und Vermarktung von Holz kann das Unternehmen mittel- bis langfristig auch sonstige Dienstleistungen (Logistik, Verkehr, Vertrieb von Nebenerzeugnissen) sowie einen eigenen Beratungsservice zu forstwirtschaftlichen Fragestellungen anbieten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Forstrevier Altenglan; Regionale forstwirtsch. Betriebe

**Nächste Schritte:**

Businesskonzept für eine Holzvermarktungsgesellschaft inkl. Finanzierungs- und Absatzplanung. Gründung und Ausstattung einer Holzvermarktungsgesellschaft unter zuvor definierten Rahmenbedingungen.

**Anschubkosten:**

Kosten zur Erstellung des Businesskonzeptes. Gründungskosten für die Holzvermarktungsgesellschaft und allgemeine Transaktionskosten. Ggf. Sponsoring des Planungs- und Gründungskosten über regionale Wirtschaftspartner (s.o.). Ggf. Inanspruchnahme öffentlicher Fördermittel

**Chancen:**

Gründung eines bundesweiten Dachverbandes zur privaten Holzvermarktung. Die privaten Waldbesitzer werden dadurch zu eigenen, unabhängigen Marktpartnern der Holzverarbeitenden Industrie und der regionalen Energiewirtschaft. Beratungsservice zu forstwirtschaftlichen Themen für die privaten Waldbesitzer. Steigerung des Energieholzanteils aus bisher ungenutzten Potenzialen.

**Hemmnisse:**

Vorausgegangene Schritte zur Neuorganisation der Privatwaldbewirtschaftung werden vorausgesetzt. Kooperationsbereitschaft und Kooperationsfähigkeit von den beteiligten Personen. Startkapital bei der Organisationsgründung.

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

4.5.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau von Holzheizungen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

Der Ausbau von Holzheizungen ist ein wesentlicher Bestandteil zur Reduktion der CO<sub>2</sub> Emissionen im Wärmebereich. Dem Ausbau liegt das verfügbare regionale Potenzial an Holz zugrunde. Es wird angenommen, dass erst ein Austausch von alten Heizungsanlagen erfolgt, wenn deren Nutzungsdauer überschritten ist. □

Ein Ziel ist es die Verwertung von Holzhackschnitzel auszubauen, hierfür wäre der Ausbau bzw. Austausch von derartigen Feuerungsanlagen notwendig. Die benötigten Ressourcen sind durch Forststabilisierung zu gewährleisten. Insgesamt können ca. 41 MW an Heizleistung mit regionalen Potenzialen zugebaut werden (inkl. Reinvest). Da die Betrachtung in diesem Maßnahmenblatt bis 2050 beinhaltet, werden im Laufe der Zeit die "heute" installierten Anlagen erneuert. Damit wird gewährleistet, dass das verfügbare Potenzial bis 2050 stets in Nutzung ist.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Private Haushalte; Bauherren;

**Nächste Schritte:**

Informationsangebote für BürgerInnen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Nachhaltige Wärmebereitstellung im Bereich privater Haushalte

**Hemmnisse:**

Regionale Bereitstellung der Ressourcen; Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

29.031.084,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

1.482.624.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

167.949.542,00 €

**Nr.:**

4.5.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erstellen eines Wärmekatasters für die VG Kusel-Altenglan

**Kurzbeschreibung:**

Bei vielen Prozessen in der Industrie und des Gewerbes entsteht Abwärme mit einem Temperaturniveau zwischen 30 - 140°C. Abwärmequellen können Produktionsmaschinen oder -anlagen sein, die Verlustwärme an die Umgebung abstrahlen. Aber auch Öfen, Abwässer aus Wasch-, Färbe- oder Kühlungsprozessen sowie Kühlanlagen wie sie z.B. für große Rechenzentren benötigt werden, produzieren Abwärme. □

Ein Wärmekataster dient dazu, Abwärmequellen/ -senken und deren räumliche Verteilung, sowie Wärmeversorgungsstrukturen sichtbar zu machen. Ziel ist es, Sanierungspotenziale und Kooperations- bzw. Vermarktungsmöglichkeiten besser erkennen zu können.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, I & GHD

**Nächste Schritte:**

Datenerhebung, Erstellung eines Abwärmekatasters

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Erkennen von Kooperationsmodellen, Regionaler Stoffstrom

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

4.5.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Pflege bzw. Aktualisierung der GIS-Daten

**Kurzbeschreibung:**

Mithilfe der GIS-Daten können Maßnahmen im Wärmenetzbereich auch für einen großen Betrachtungsraum ermittelt werden. Allerdings hängt die Aussagekraft dieser Maßnahmen auch von der Korrektheit der Datengrundlage ab. Beispielsweise ist es wichtig, dass die Nutzungsart der Gebäude stimmt, so dass keine Gebäude aufgrund falscher Angaben aus dem Berechnungsraster fallen oder fehlerhafte Wärmekennwerte angesetzt werden. Aufgrund dessen kann ein akkurat geführter Datenbestand im GIS-Bereich dazu führen, dass die Aussagekraft der daraus entwickelnden Maßnahmen in Zukunft steigt.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Klimawandelmanager

**Nächste Schritte:**

Fortwährende Aktualisierungen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nachhaltige Landnutzungsstrategie

**Kurzbeschreibung:**

Eine gemeinsame Strategie für die Verknüpfung der Landnutzung mit Aufgaben des Umwelt- und Ressourcenschutzes und der Daseinsvorsorge durch die Etablierung von Mehrnutzungskonzepten kann einen großen Beitrag zur Erreichung gesellschaftlicher Ziele (z. B.. Biodiversitätserhalt, Biotopverbund, Gewässerschutz, Klimaschutz) leisten. Die Erarbeitung solcher strategischer Ansätze sollte gemeinsam mit den Praxisakteuren (bspw. im Rahmen des Bioenergienetzwerkes) erfolgen. Durch die Festlegung gemeinsamer, regionaler Ansätze für Mehrnutzungskonzepte (z. B.. die Gestaltung von Kompensationsflächen mit einem vielfältigen Energiepflanzenanbau oder die Bewirtschaftung von Gewässerrändern mit Agrarholz) und die Verankerung dieser in regionalen Märkten (z. B.. durch gezielte Nachfrage der erzeugten Rohstoffe durch kommunale Betriebe) kann eine solche Strategie in der Praxis viele Synergien zwischen Landnutzung und kommunalen Aufgaben schaffen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; lokale Akteure bspw. im Bereich Land- und Forstwirtschaft;

**Nächste Schritte:**

Festlegung von Handlungsfeldern für eine Landnutzungsstrategie, Diskussion von Optionen für Mehrnutzungskonzepte mit der Praxis, Erarbeitung gemeinsamer Ziele von Landnutzern und Kommunen und Formulierung einer Strategie

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Effiziente Flächennutzung, Nutzung von Synergien, bessere Integration verschiedener Ansprüche an die Landnutzung, Vereinfachung von Verwaltungsvorgängen nach Erarbeitung der Strategie

**Hemmnisse:**

Hoher fachlicher Anspruch & aufwendiger Abstimmungsprozess mit Praxis zur Erarbeitung der Strategie

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Bioenergiedörfer

**Kurzbeschreibung:**

Bioenergiedörfer sind Gemeinden oder Ortsteile, die sich im Bereich der Energieversorgung zu selbsttragenden Strukturen entwickeln. Ziel eines Bioenergiedorfes ist es, nach FNR 100% des Strombedarfes und mindestens 50 % des Wärmebedarfes mit Erneuerbaren Energien zu decken. Hierbei können verschiedene Technologien (BHKW, Holzheizungen, Photovoltaik, Solarthermie, Windkraft etc.) zum Einsatz kommen. Die Versorgung durch EE schafft Unabhängigkeit vom Energiemarkt und sorgt für eine langfristige Preisstabilität und Versorgungssicherheit. Durch entsprechende Betreibermodelle, zum Beispiel Genossenschaften, bieten Bioenergiedörfer den Einwohnern die Möglichkeit sich finanziell an dem Projekt zu beteiligen, um so Teilhaber an der Energieversorgung zu sein. Über eine direkte Ansprache der Vertreter einzelner Kommunen kann auf die Thematik aufmerksam gemacht und somit ein Interesse geschaffen werden. Die Etablierung von Bioenergie-Dörfern kann als Baustein einer innovativen und regenerativen Entwicklung angesehen werden. Die Kommunalverwaltung kann durch eine Bewerbung der Thematik bei politischen Entscheidungsträgern Hemmnisse abbauen und zu einer Akzeptanzschaffung beitragen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen;

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; umliegende Ortsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Informationsverbreitung an kommunale Entscheidungsträger zum Thema Bioenergie-Dörfer, Auftragsvergabe zur Konzepterstellung an regionale Ingenieurbüros / Institute

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorreiterrolle der Kommune bei innovativen Energiekonzepten, Treibhausgasreduzierung, Erhöhung der regionalen Wertschöpfung, Stärkung regionaler Versorgungsstrukturen, innovatives Teilhabekonzept

**Hemmnisse:**

Kosten der Konzepterstellung, evtl. mangelndes Interesse für die Thematik bei relevanten Entscheidungsträgern

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Aufforstungsmaßnahmen und Privatwaldmobilisierung

**Kurzbeschreibung:**

Durch Aufforstungsmaßnahmen wird ein Beitrag zum Klimaschutz sowie zur Bewusstseinsbildung und Sensibilisierung geleistet. Die Kommunalverwaltung könnte diese Maßnahme in Zusammenarbeit mit Schulen durchführen, um so Kinder und Schüler, sowie evtl. auch Eltern dieses Thema näher zu bringen. Des Weiteren sollen Möglichkeiten zur Privatwaldmobilisierung angestoßen werden. Schaffung einer besseren Waldbewirtschaftungssituation durch Zusammenschlüsse (z.B. Gründung von genossenschaftlichen Vereinigungen) von benachbarten Kleinprivatwaldbesitzern. Kleine Parzellen werden hier zusammengelegt, um eine effizient nutzbare gemeinschaftliche Infrastruktur (Grob- & Feinerschließung Forstwege, Rücke Gassen etc.) anzulegen. Auf diese Weise kann der Zuwachs im Privatwald um bis zu 100% gesteigert werden, da oftmals Parzellen reaktiviert werden, welche derzeit keiner oder nur einer suboptimalen Nutzung unterliegen. Die geplante Etablierung eines Bioenergie-Netzwerkes kann hier als strategischer und informativer Ausgangspunkt dienen, um eine Ansprache der Privatwaldbesitzer sowie Aufforstungsmaßnahmen vorzubereiten

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen; Forstamt Kusel

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Privatwaldbesitzer; Forstamt Kusel; Regionale fortwirt. Betriebe

**Nächste Schritte:**

Diskussion der Thematik im Bioenergienetzwerk, Erfassung der privaten Waldbesitzstrukturen, ausfindig machen und zusammenbringen der Privatwaldbesitzer einer zusammenzulegenden Fläche, Ansprache von Schulen bezüglich möglicher Aufforstungsprojekte

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Öffentlichkeitswirksamer Umweltschutz, effiziente Nutzung von regionalen Rohstoffen, regionale Umsatzgenerierung, Treibhausgasminderungen, Vorbildfunktion der Kreisverwaltung als Projektinitiator

**Hemmnisse:**

Ggf. große Herausforderungen beim Zusammenbringen der benachbarten Kleinprivatwaldbesitzer (Gründe: Besitzer sind unbekannt verzogen, vorhandene Erbstreitigkeiten, vergessenes Erbe etc.), lange Laufzeiten (z. B. bis zu 20 Jahre im Falle von Flurbereinigungen), Interesse der Schulen zur Zusammenarbeit, evtl. nicht genügend geeignete Flächen zur Aufforstung

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Sanierung denkmalgeschützter Bauten - Sanierung historischer Fassaden

**Kurzbeschreibung:**

Es ist ein Leitfaden zu erarbeiten, der einzelne Maßnahmen für die wärmetechnische Sanierung und Versorgung denkmalgeschützter Gebäude dokumentiert und bewertet - ohne das optische Erscheinungsbild zu beeinträchtigen; dazu zählen u.a. Wärmeschutzverglasung, Wärmeisolierung an der Gebäude-Innenhaut aber auch der Anschluss an ein Fernwärmenetz.]]

Die Mehrkosten der Gebäudedämmung bei historischen/ denkmalgeschützten Gebäuden beträgt ca. 20 % gegenüber normalen Wärmedämmverbundsystemen. Die Gesamtkosten reduzieren sich jedoch, mit steigender Erfahrung des Handwerks im Umgang mit solchen WDVS.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Untere Denkmalschutzbehörde

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Sanierung denkmalgeschützter Bauten - Runder Tisch

**Kurzbeschreibung:**

Es ist ein "Runder Tisch" mit allen beteiligten Akteuren durchzuführen, um eine Bestandsaufnahme vorzunehmen und die vorher vorgestellten Maßnahmen (siehe "Sanierung denkmalgeschützter Bauten - Sanierung historischer Fassaden") zu diskutieren. In diesem Zuge sollten weitere energetische Maßnahmen wie z.B. die Installation von Solaranlagen besprochen werden. Da jedes Gebäude aufgrund seiner Komplexität als Einzelfall betrachtet werden muss, sollte zusätzlich ein Leitfaden mit dem Umgang von denkmalgeschützten Gebäuden in dieser Hinsicht erarbeitet werden.¶

¶ Ziele des Denkmal- und Klimaschutzes stehen einander scheinbar unvereinbar gegenüber.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Untere Denkmalschutzbehörde

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Kommunale bauliche Sanierungsmaßnahmen

**Kurzbeschreibung:**

Kommunale bauliche Missstände sollen im Zuge eines Sanierungsfahrplanes behoben werden. Dazu sollen betroffene Abschnitte in Sanierungsgebiete gegliedert und entsprechende Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden. Ziele dieser Sanierungsmaßnahmen sollen der Erhalt des kommunalen Erbes, eine Verbesserung der Wohn- und Arbeitsbedingungen in der bebauten Umwelt und die Begleitung des Strukturwandels der gewerblichen Wirtschaft und der Landwirtschaft sein. In diesem Zuge sollen energetische Sanierungsmaßnahmen im Vordergrund setehn.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Sanierungsfahrplanes im Einklang mit den übrigen Klimaschutzmaßnahmen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieverbundnetze für Industriegebiete

**Kurzbeschreibung:**

Zur Versorgung von Industriegebieten könnten Verbundnetze erschlossen werden, die eine Vielzahl von Gewerben versorgen würden. Je nach Schwerpunkt der Industriegebiete sollten verschiedene Konzepte erarbeitet und in Betracht gezogen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Ntörl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; I & GHD

**Nächste Schritte:**

Konzepterstellung, Interesse der Firmen wecken

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

5.1.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimaschutz bei Kommuneentwicklung und Bauleitplanung

**Kurzbeschreibung:**

Erst in der ganzheitlichen Analyse einer Siedlung / einer Kommune in Bezug auf Aspekte wie Energiebedarf, Energieeffizienz und Schadstoffemissionen lassen sich Potenziale und Notwendigkeiten erkennen. Neben einer klassischen Betrachtung von Elektrizitäts- und Wärmebedarf der privaten Haushalte sind dies insbesondere Wärmesenken (beispielsweise gewerbliche Nutzer mit großem Warmwasserbedarf wie Hotels, Schwimmbäder, etc.) und kommunale Aufgaben wie die Straßenbeleuchtung, Regen- und Abwasser- sowie Müllentsorgung. ¶

Handlungsfelder können sein:¶

1. Städtebauliche Kompaktheit ¶
2. Qualitätskontrolle bei privaten Sanierungs- und Neubaumaßnahmen¶
3. Bevorzugung von Nah- und Fernwärmenetzen
4. Verkehrsplanung (z. B. Leitbild Stadt der kurzen Wege)¶

Weiterhin sollte ein Augenmerk auf eine Solare Bauleitplanung gelegt werden:¶

Die Kommune sollte hier Empfehlungen hinsichtlich einer einheitlichen solaren Bauleitplanung aussprechen. Gerade in neuen Wohngebieten bietet die Bauleitplanung die Möglichkeit Festsetzungen für Grundstücksgrößen, Hausabstände, Gebäudeorientierungen, Hausformen und Dachneigungen, sowie für Art und Ort der Baumanpflanzungen zu treffen. Um die aktive solare Nutzung zu optimieren sollten bestimmte Dachformen im Bauleitplan erlaubt bzw. festgesetzt werden. Daneben gilt es die passive solare Nutzung zu optimieren. Hierzu ist es primär erforderlich, die winterliche Sonneneinstrahlung auf die Fensterflächen der Wohn- und Aufenthaltsräume sicherzustellen. Ein optimal ausgerichtetes Haus (Wohnzimmer nach Süden), das zudem im Winter nicht verschattet ist, spart ohne jede Mehrkosten beim Bau 10 - 15% Heizenergie gegenüber einem schlecht platzierten Haus. Sehr einfache Maßnahmen einer solaren Bauleitplanung wären hierzu z. B. die Zunahme der Bauhöhen von Süd nach Nord, um Verschattungen der Häuser untereinander zu vermeiden oder eine strikte Vermeidung von Süd-Nord-Straßenführungen, die eine optimale Ausrichtung der Häuser verhindern. Planungsempfehlungen:

- Geringfügige Verschiebung des Straßenverlaufes für eine günstigere Situation der Gebäudegruppenanordnung und der Ausrichtung.¶
- Die Optimierung des Abstandes der Häuser untereinander zur Verbesserung der solaren Gewinne.¶
- Optimierung der Verschattung durch Bäume durch Festsetzung im Bebauungsplan.¶
- Festlegung/ Erlauben bestimmter Dachformen und Ausrichtungen zur Planung optimaler solarer Erträge/ Nutzung durch die Bauherren, um entsprechende Anforderungen der EnEV und der KfW zu erfüllen und deren Nachweise zu führen.¶
- Änderung der Geschossigkeit im nördlichen Teil des Baugebietes zur Erzielung einer kompakteren Gebäudegeometrie.¶
- Geringfügige Vergrößerung der Haustiefe zur Verbesserung des A/V-Verhältnisses und der Grundstücksausnutzung.¶
- Festlegung einer sinnvollen Grundlage für die solaren Gewinne durch Anpassung der Fensterflächenanteile.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Konkretisierung der Maßnahme durch den Klimaschutzmanager.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Integrierte Berücksichtigung von Klimaschutzbelangen in der Stadtentwicklung.

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Zukunftsentwicklung Dörfer

**Kurzbeschreibung:**

Den Bürgern und Bürgerinnen der Dörfer soll in sogenannten Zukunftswerkstätten die Möglichkeit gegeben werden, die Entwicklung ihres Dorfes mitzubestimmen. In Zukunftswerkstätten sollen sich betroffene BürgerInnen treffen, um unter Anleitung eines Moderators Ideen und Lösungen zu gegebenen gesellschaftlichen Problemen zu finden. Die Zukunftswerkstatt gliedert sich, neben einer Vorphase zum Kennenlernen der Teilnehmer unter sich, in drei Phasen:

In der Kritik- und Beschwerdephase werden die Probleme der gewählten Thematik ausgearbeitet. Die Phantasie- und Utopiephase dient der Sammlung von Ideen und der Erarbeitung von Lösungen zu den besprochenen Themenkreisen. Die Phase ist bewusst so benannt, da hier auch Wünsche und Träume vorgebracht werden, und jeder noch so utopische Vorschlag vorerst angenommen wird. Die letzte Phase verknüpft die in den ersten beiden Phasen erarbeiteten Ergebnisse und soll diese in realisierbare Bahnen lenken. Das Hinzuziehen von Fachleuten ist hierbei ebenso möglich, wie die eigenständige Umsetzung durch die Teilnehmer selbst.

In der Nachbereitung wird der gesamte Prozess rekapituliert und das weitere Vorgehen hinsichtlich der Projektdurchführung geplant. Außerdem können weitere Zukunftswerkstätten terminiert und vorbereitet werden. Den Abschluss bildet das gegenseitige Feedback.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; umliegende Ortsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Interesse feststellen, Mögliche Akteursgruppen zur Durchführung ausfindig machen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

Bürgeridee

**Kurztitel:**

Überprüfung der Einhaltung von Bebauungsplänen

**Kurzbeschreibung:**

Die Vorgaben im Bebauungsplan bezüglich Versiegelungsflächen und Bepflanzungsflächen sind von den entsprechenden Bauherren einzuhalten. Kontrollen seitens der Kommune sollten diese Vorgaben prüfen. Auf die Einhaltung soll die Kommune explizit bestehen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ankündigung über die Durchführung von entsprechenden Kontrollen, Informationen für Bauherren bereitstellen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Weitere Versiegelungen werden verhindert

**Hemmnisse:**

Je nach Fall unpraktikabel, Durchführung der Kontrollen, Widerstand der Bauherren, Bauaufsichtsbehörde ist ggf. der Landkreis - ausschließlich Anzeige durch Stadt/Gemeinde möglich

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.11

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Fassadenbegrünung

**Kurzbeschreibung:**

Gebäudebegrünung dient zur CO<sub>2</sub> Bindung und somit zur Steigerung der Luftqualität, was wiederum eine generelle Verbesserung der Lebensqualität mit sich bringt. Über eine Eruiierung der kommunalen Liegenschaften könnten geeignete Objekte identifiziert werden. Die Maßnahme soll in das Konzept Klimaanpassung eingebunden und in diesem Zuge ausgearbeitet werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; öffntl Einrichtungen; Bauherren; Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Einbindung in das Konzept Klimaanpassung; Ausarbeiten der Maßnahmen; Identifizierung möglicher Gebäude

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verbesserung der Lebensqualität

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.12

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Monitoring: Förderzusagen mit tatsächlichen Energiewerten verknüpfen

**Kurzbeschreibung:**

Förderzusagen sind mit dem tatsächlichen Wärmebedarf nach Baufertigstellung zu verknüpfen. Dafür sind einschlägige Messkriterien wie beispielsweise Thermografie oder Blower-Door-Test zu definieren.¶

Dies soll als Anreiz für qualitativ hochwertige Bauausführung - zum Nutzen des Bauherren und des Klimaschutzes - dienen.¶

Die Förderrichtlinien des Landes sehen eine Evaluation vor!¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Private Haushalte; Bauherren

**Nächste Schritte:**

Definieren der rechtl. Und technischen Rahmenbedingungen und Grundlagen;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der Gebäudequalität

**Hemmnisse:**

Investkosten; rechtl. Hürden;

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.1.13

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Festsetzungen der Straßenbeleuchtung im Bauleitplanverfahren

**Kurzbeschreibung:**

In Verbindung mit § 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB können im Plangebiet für die Außen- und Straßenbeleuchtung Lampen mit einem UV-armen, insektenfreundlichen, energiesparenden Lichtspektrum vorgeschrieben werden.[]

Je nach Lampenart, Helligkeit und Lichtspektrum werden Insekten in verschiedenem Ausmaß angezogen. Neben der Verwendung von LED-Lampen sollte auch hier darauf geachtet werden, dass Spektren zwischen 400 und 500 nm Wellenlänge ((blaues) UV-Spektrum) vermieden werden, da diese Lichtbereiche am attraktivsten für verschiedene Insektenarten sind. []

Die Bauart sollte so gewählt werden, dass nur die relevante Fläche ausgeleuchtet wird, und Bereiche wie bspw. Privatgrundstücke nicht belichtet werden. Dies vermindert den Lichtsmog und wirkt sich außerdem positiv auf den Biorhythmus von Lebewesen aus (Bspw. Vermeidung von Kugellampen oder großen, weit streuenden Planflächenstrahlern).[]

[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel- Altenglan

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Lichtsmogs innerhalb der Kommune, Verringerung des Insektenflugs

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Optimierung öffentlicher Linienverkehr

**Kurzbeschreibung:**

Bei einem gut ausgebauten ÖPNV-Netz kann die Verkehrsbelastung und somit auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoss erheblich reduziert werden. Um dies umsetzen zu können, sollten zunächst Studien durchgeführt werden, um die genaue Kapazität festzustellen und die Zeiten zu erkennen, zu denen am meisten Bedarf besteht. So könnten auch beispielsweise Linien, die kaum oder gar nicht genutzt werden komplett eingestellt werden. Ebenso sollten Verknüpfungspunkte im Linienverkehr deutlicher hervorgehoben werden. Zudem könnten multimodale Stationen eingerichtet werden, die das Verkehrsaufkommen weiter verringern.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VRN

**Umsetzer**

VRN

**Nächste Schritte:**

Kooperation mit den zuständigen Verkehrsbetrieben

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verbesserung des ÖPNV; Förderung der Intermodalität; Reduzierung des MIV

**Hemmnisse:**

Kosten; Desinteresse des ÖPNV-Betreibers

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Intelligente Ampelsysteme

**Kurzbeschreibung:**

Bestehende Ampelanlagen, gerade auf Hauptverkehrsstraßen und im städtischen Bereich sollen durch intelligente Ampelsysteme erweitert werden, die den Verkehrsfluss verbessern sollen. Die aufeinander abgestimmten Ampelanlagen dienen dazu, Standzeiten im Straßenverkehr zu minimieren und begünstigen grüne Wellen. Neueste Systeme analysieren dazu in Echtzeit den Verkehrsstrom und passen sich regelmäßig daran an. Weiterhin sollten die Ampelsysteme um Radverkehrsampelanlagen erweitert werden (siehe "Radverkehrsampelanlagen")

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; LK Kusel

**Nächste Schritte:**

Ausfindigmachen entsprechender Ampelanlagen;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Verbesserung des Verkehrsflusses; Stauminimierung;

**Hemmnisse:**

Investitionskosten; ggf. Geringer Nutzen

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

5.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

ifas

**Kurztitel:**

Radverkehrsanlagen

**Kurzbeschreibung:**

Die Hauptverkehrsstraßen mit ihren Radwegenetzen sollten weiter mit Radverkehrsanlagen ausgestattet werden, um den Radverkehr sicherer und geordneter zu gestalten. Dies soll mitunter dazu beitragen, das Fahrrad fortwährend als alltägliches Verkehrsmittel nutzen zu können.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Planung, Konzepterstellung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

Kosten durch Baumaßnahmen, z.B. Rückbau von Bürgersteigen, Einschränkungen für übrige Verkehrsteilnehmer

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Kampagne "Kurzstrecken mit dem Auto vermeiden"

**Kurzbeschreibung:**

Durch Öffentlichkeitsarbeit wie z.B. einer Kampagne mit dem Titel "Kurzstrecken mit dem Auto vermeiden" soll zur Sensibilisierung der Bürger bezüglich der Thematik nachhaltige Mobilität beigetragen werden. Es bietet sich an, die Öffentlichkeitsarbeit in Verbindung mit anderen Maßnahmen, z.B. Kommuneradeln, durchzuführen. In Verbindung mit einem ÖPNV Konzept könnte ein Pilotprojekt etabliert werden.□

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Festlegung von Maßnahmen; Analyse der bestehenden Öffentlichkeitsarbeit; Ausarbeitung eines Konzepts zur Öffentlichkeitsarbeit.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Reduzierung des Straßenverkehrs; Förderung der Gesundheit; Einsparen von Kosten

**Hemmnisse:**

Einschränkung der Unabhängigkeit

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr / Frau

**Organisation:**

ifas

**Kurztitel:**

Innerstädtische Geschwindigkeitsbegrenzung

**Kurzbeschreibung:**

Innerstädtische Geschwindigkeitsbegrenzung auf 30 km/h, alternativ 40 km/h bei prekären Straßenverläufen und einhergehend mit stationären Geschwindigkeitskontrollen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Einarbeitung/ Bearbeitung in Mobilitätskonzept

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Solare Bauleitplanung

**Kurzbeschreibung:**

Die Kommune sollte hier Empfehlungen hinsichtlich einer einheitlichen solaren Bauleitplanung aussprechen. Gerade in neuen Wohngebieten bietet die Bauleitplanung die Möglichkeit Festsetzungen für Grundstücksgrößen, Hausabstände, Gebäudeorientierungen, Hausformen und Dachneigungen, ja sogar für Art und Ort der Baumanpflanzungen zu treffen.[]

Um die passive Nutzung der Sonne zu optimieren, ist es primär erforderlich, die winterliche Sonneneinstrahlung auf die Fensterflächen der Wohn- und Aufenthaltsräume sicherzustellen.[]

Ein optimal ausgerichtetes Haus (Wohnzimmer nach Süden), das zudem im Winter nicht verschattet ist, spart ohne jede Mehrkosten beim Bau 10 - 15% Heizenergie gegenüber einem schlecht platzierten Haus. Sehr einfache Maßnahmen einer solaren Bauleitplanung wären hierzu z. B. eine strikte Vermeidung von Süd-Nord-Straßenführungen, die eine solche Ausrichtung der Häuser verhindern, oder die Zunahme der Bauhöhen von Süd nach Nord, um Verschattungen der Häuser untereinander zu vermeiden.[]

Planungsempfehlungen:[]

- Geringfügige Verschiebung des Straßenverlaufes für eine günstigere Situation der Gebäudegruppenanordnung und der Ausrichtung.[]
- Die Optimierung des Abstandes der Häuser untereinander zur Verbesserung der solaren Gewinne.[]
- Optimierung der Verschattung durch Bäume durch Festsetzung im Bebauungsplan.[]
- Änderung der Dachform vom Satteldach zum Pultdach zur Erzielung einer geringeren Verschattung.[]
- Änderung der Geschossigkeit im nördlichen Teil des Baugebietes zur Erzielung einer kompakteren Gebäudegeometrie.[]
- Geringfügige Vergrößerung der Haustiefe zur Verbesserung des A/V-Verhältnisses und der Grundstücksausnutzung.[]
- Festlegung einer sinnvollen Grundlage für die solaren Gewinne durch Anpassung der Fensterflächenanteile.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen, Bauherren

**Nächste Schritte:**

Erstellen einer Klimaschutzfibel für Bauherren; Bewerben dieser Fibel;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienzrichtlinie Neubau

**Kurzbeschreibung:**

Diese Maßnahme beinhaltet Vorgaben für kommunale Neubau- und Sanierungsmaßnahmen in Anlehnung an die Richtlinie des Landesbetriebs Liegenschafts- und Baubetreuung (LBB) in Rheinland-Pfalz. So soll das "Energiegewinnhaus" als Baustandard geprüft werden. Neben einer einfachen und kompakten Bauweise soll auch die Ausrichtung der Gebäude eine Nutzung solarer Wärmegevinne (Fenster) sowie der Photovoltaik und Solarthermie ermöglichen. Die Vorgaben der aktuell gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) werden zu mindestens 15 Prozent unterschritten, hierzu zählt auch der Primärenergiebedarf. Dadurch können wesentliche CO<sub>2</sub>-Einsparungen erzielt werden und langfristig Unterhaltungskosten eingespart werden. In der Entwurfsphase von Neubauten ist ein Energie- und Nutzungskonzept zu erstellen, wobei der passive sommerliche Wärmeschutz bevorzugt und aktive elektrische Klimatisierung vermieden werden sollen. Um ein effizientes Energiemanagement zu ermöglichen erfolgt die Installation von Energie- und Wasserzählern. Bei Sanierungsmaßnahmen sind deutliche Verbesserungen der energetischen Standards anzustreben. Es muss auf jeden Fall vor einer Sanierung ein Energiekonzept vorgelegt werden.!

Auch hier ist ein Jahresprimärenergiebedarf anzustreben, der die Anforderungen der EnEV um mindestens 15% unterschreitet. Durch die Richtlinie muss nicht bei jeder Baumaßnahme neu über den Sinn von Energieeffizienz diskutiert werden. Vielmehr gibt es einen Rechtfertigungsdruck, wenn man von diesem Standard abweichen möchte. Das entlastet den politischen Entscheidungsalltag.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung von Vorgaben und anzulegenden Baustandards

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Einfache politische Durchsetzbarkeit von Gebäudeeffizienz durch Grundsatzentscheidung

**Hemmnisse:**

keine

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von max. 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr / Faru

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erstellung einer Liste zu vermeidender Baustoffe

**Kurzbeschreibung:**

Bei baulichen Gebäudesanierungsmaßnahmen (sowie Neubauten) sollte auf den ökologischen Rucksack der zum Einsatz kommenden Baustoffe Rücksicht genommen werden. Baustoffe, die adäquat durch ökologische Alternativen ersetzt werden können, sollten auf einer No-Go-Liste zusammengefasst werden. Die Einhaltung dieser Standards sollte durch den Bauausschuss sowie das Umweltamt vertreten und entsprechend von den Bauherren eingefordert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel- Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Kataloges zu vermeidender Baustoffe, Prüfung der rechtlichen Grundlagen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Nachhaltige und umweltschonende Gebäudesanierung ohne Einbuße in Funktionalität und Effizienz

**Hemmnisse:**

Kosten ökologischer Baustoffe, Widerstand der Bauherren, keine rechtliche Durchsetzungsmöglichkeit zum Ausschluss zugelassener konventioneller Baustoffe

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in Neubaugebieten

**Kurzbeschreibung:**

Die Amt Röbel-Müritz weißt mehrere Neubaugebiete aus. Ziel ist es, einen möglichst energieeffizienten Standard zu etablieren, der relativ zum EnEV-Standard bessere Effizienz bietet. Darüber hinaus soll der Energiebedarf der Gebäude vermehrt durch Erneuerbare Ressourcen bereitgestellt werden. Ebenso ist es sinnvoll, die Maßnahmen an den einzelnen Gebäuden durch eine zentrale Energieversorgung in Form von Nahwärmenetzen, BHKWs, usw. zu ergänzen. Um diese Vorgaben umzusetzen ist im Vorhinein eines jeden Bauprojektes ein entsprechendes Energiekonzept zu formulieren.[] Zur Durchsetzung dieser und weiterer Maßnahmen, die dem Klimaschutz und der Energieeffizienz dienen, sollten alle kommunalen Einflussmöglichkeiten in Betracht gezogen werden: Im Zuge der Ausweisung von Neubaugebieten oder beim Verkauf von städteeignenen Grundstücken sollten entsprechende Formulierungen in der Bauleitplanung, den Bebauungsplänen, den städtebaulichen Verträgen, in Satzungen usw. verankert werden. Ebenso sollten arealbezogene Energiekonzepte ebensolche Vorgaben machen. Zukünftige und bestehende Bebauungs- Vorhabens- und Erschließungspläne sollten dementsprechend angepasst werden. [] Ein mögliches Instrument zur Erreichung dieser Ziele stellt eine Solarsatzung dar. Eine Solarsatzung soll dazu dienen, Solarenergie auf Dächern privater, öffentlicher und gewerblicher Gebäude zur Pflicht zu machen. Sie fordert eine Installation solcher Anlagen bei Neubauten, bei Sanierungsmaßnahmen von Dächern, bei Anbauvorhaben und beim Austausch der Heizung.[] Darüber hinaus kann die Aktivierung der BürgerInnen durch Kampagnen dazu dienen, diese Neubaustandards durch Eigeninitiative der BürgerInnen zu erreichen. Ansatzpunkte der Kampagnen könnten die regionale Wertschöpfung durch lokale Dienstleistungen und Handwerksbetriebe, sowie die Wirtschaftlichkeit der Energieeffizienz- und Energiebereitstellungsmaßnahmen sein.[] Die Maßnahmen sollten nach Abschluss des Bauvorhabens dokumentiert sein.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung und Verabschiedung eines Rahmenkatalogs für energetische Mindeststandards in einer kommunalen Buleitplanung.  
Vorhabensbezogener Abgleich und Abstimmung mit dem zukünftigen Investor. Unterzeichnung privatwirtschaftlicher Verträge. Umsetzung der Qualitätssicherung.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:**

Koordinations- und Überzeugungsaufwand in der Verwaltung. Unterschiedliche Interessen verschiedener Akteure. Personalaufwand bei Information und Qualitätssicherung.

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Öffentliche Räume nutzen/ erlebbar machen

**Kurzbeschreibung:**

Es sollte ein Konzept erstellt werden, das öffentliche Räume zur Naherholung in und um die VG zugänglicher und attraktiver für die Bevölkerung macht. In diesem Zusammenhang könnte man in Umfragen die Interessen der Bevölkerung sammeln und so interessensnahe Erweiterungen an bestehenden Anlagen durchführen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Umfrage

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der Naturerfahrungen in unmittelbarer Nähe; Verbundenheit mit Natur und Umwelt herstellen

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

5.4.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimaschutz-Fibel

**Kurzbeschreibung:**

Zum Verdeutlichen des Zusammenhangs von Energiebedarf, Betriebskosten und Klimaschutz wird eine Fibel für Investoren und Bauherren erstellt. Bei Planungsverfahren für Grundstücke aus Privathand ist keine juristisch verbindliche Festlegung von Baustandards und Energiekonzepten machbar. Lediglich durch Überzeugung und Verhandlungsgeschick ist ein Durchsetzen von über den gesetzlichen Rahmen hinausgehenden Regelungen möglich. Dabei wird insbesondere die Kostenseite betont, um die Wirtschaftlichkeit von Klimaschutzmaßnahmen hervorzuheben.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Erstellen eines Grundlegenden Konzepts der Fibel; Bewerben und Präsentieren der Fibel

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Einbringen von Klimaschutzmaßnahmen bei Bauvorhaben im Privatbereich

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.4.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Heizspiegel

**Kurzbeschreibung:**

Zentrales Element dieser regionalen Kampagne sind neben den Falblättern mit Heizkosten- und Heizenergieverbrauchsdaten die schriftlichen Heizgutachten, die Nutzer und Eigentümer von Wohnhäusern kostenlos durch Einsendung ihrer Heizkostenabrechnung und eines Fragebogens anfordern können.[]

Wesentliche Aufgabe der Heizgutachten ist, den Mietern und Eigentümern beim Verständnis und der Interpretation ihrer Heizdaten (Heizkostenabrechnung und Energierechnungen) zu helfen und sie bei Bedarf zu Maßnahmen zu motivieren, die Abhilfe schaffen.[]

Das Heizgutachten sollte enthalten:[]

- ein allgemein verständliches, mit Grafiken versehenes Gutachten für die Auftraggeber, zumeist Mieter von zentralbeheizten Mehrfamiliengebäuden,[]
- ein Datenblatt mit allen erfassten Daten, den spezifischen Parametern des Gebäudes und der Bewertung dieser Daten,[]
- eine fachliche Stellungnahme für die Eigentümer bzw. die Hausverwaltung mit einer knappen Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse, falls diese Handlungsbedarf erkennen lassen,[]
- den Entwurf eines Schreibens, das dem Auftraggeber die Weitergabe der fachlichen Stellungnahme an den Eigentümer erleichtert,[]
- sowie in zweifacher Ausfertigung für Eigentümer / Verwaltung und Auftraggeber ein Glossar mit den wichtigsten verwendeten Fachbegriffen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur RLP

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur RLP

**Nächste Schritte:**

Konzeption der Heizspiegel-Kampagne; Einbinden lokaler Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen im Sektor private Haushalte

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.4.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiebewusste Bebauungsplanung

**Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen der Ausweisung von Neubaugebieten sollte die Kommune darauf einwirken, dass die Rahmenbedingungen in zukünftigen Bebauungs-, Vorhabens-, und Erschließungsplänen einen nachhaltigen Klimaschutz fördern.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 3 Natürl. Lebensgrundlagen und Bauen

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung und Verabschiedung eines Rahmenkatalogs für energetische Mindeststandards in einer kommunalen Bauleitplanung. Vorhabenbezogener Abgleich und Abstimmung mit dem zukünftigen Investor. Unterzeichnung privatwirtschaftlicher Verträge. Umsetzung der Qualitätssicherung.

**Anschubkosten:**

Personal- und Finanzbedarf bei der Qualitätssicherung

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

Koordinations- und Überzeugungsaufwand in der Verwaltung. Unterschiedliche Interessen verschiedener Akteure. Personalaufwand bei Information und Qualitätssicherung.

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

5.4.05

**Vorgeschlagen von:**

Frau / Frau

**Organisation:**

Bürgeridee

**Kurztitel:**

Wegerandbewirtschaftung und Grünflächenmanagement

**Kurzbeschreibung:**

Die Mähhäufigkeit auf öffentlichen Grünflächen und an Straßenrändern sollte dem Wachstum des Grases angepasst werden. Während im Intensivbereich, also an direkten Straßenrändern die Verkehrssicherheit vorrang hat, sollte der Extensivbereich, bspw. an Böschungen, der Insektenförderung dienen. Dabei könnten auf bienenfreundliche Mähzeiten, also im Sommer zur Mittagszeit - bei kühler Witterung in den Morgenstunden, geachtet werden. Weitere Empfehlungen wären das Pflegen dieser Bereiche nur ein- bis zweimal im Jahr, wobei erst ab Anfang Juli damit begonnen werden sollte. Darüber hinaus sollte man das Ausmähen dieser Flächen bis zum Gehölzrand vermeiden und das anfallende Schnittgut möglichst entfernen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausfindig machen geeigneter Wiesen; Mähhäufigkeiten anpassen; Maßnahmen zur Insektenförderung überprüfen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Insektenförderung; Förderung der Biodiversität; Kosteneinsparung durch Reduzierung der Mähhäufigkeit;

**Hemmnisse:**

Organisation der Mäharbeiten; Verkehrssicherheit;

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimafreundliche Beschaffungsrichtlinie

**Kurzbeschreibung:**

Das Beschaffungsvolumen der öffentlichen Hand beträgt in Deutschland jährlich etwa 360 Mrd. €. Vor dem Hintergrund des Klimaschutzes im Einwirkungsbereich der öffentlichen Hand sind klimafreundliche Beschaffungsrichtlinien einzuführen. Eine solche Richtlinie gewährleistet eine klimafreundliche Beschaffung von Produkten (Papier, Drucker, Faxgeräte usw.). Den Grundstein zur Etablierung der Richtlinie könnten die Kommunalverwaltungen im Rahmen eines Workshops "Klimafreundliche Beschaffung" legen. Ein externer Referent kann dabei Informationen zur Aufstellung klimafreundlicher Beschaffungsrichtlinien übermitteln. Auf dieser informativen Grundlage ist die Ausgestaltung der Beschaffungsrichtlinie in einem ersten Schritt seitens der Verwaltungen zu prüfen. Die klimafreundliche Beschaffungsrichtlinie sollte auch auf der internetbasierten Klimaschutzplattform veröffentlicht werden, um der Vorbildfunktion der Verwaltungen gegenüber regionalen Akteuren gerecht zu werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Nächste Schritte:**

Prüfung vorliegender Informationen zur Etablierung und Ausgestaltung der Richtlinie, Entwicklung einer Entwurfsfassung, Übersendung der Entwurfsfassung an Externe Agentur, Etablierung der Richtlinie

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vorbildfunktion, Senkung der Emissionen

**Hemmnisse:**

Finanzieller Aufwand für die Erstellung der Richtlinie

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Bestandsaufnahme aller Elektrogeräte hinsichtlich Energieeffizienzklasse in den kommunalen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Bestandsaufnahme aller Elektrogeräte innerhalb der eigenen Gebäude und Prüfung auf ihre Energieeffizienzklasse. Dazu zählen Rechner, Fernseher, Kopierer, Kaffeemaschinen, Kühlschränke, Spülmaschinen usw. Bei niedriger Energieeffizienzklasse sollten die Geräte auf längere Sicht ausgetauscht werden. Vor dem Hintergrund einer nachhaltigen Beschaffungsrichtlinie kann der Austausch effizienter Geräte geplant werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Nächste Schritte:**

Listung aller Geräte innerhalb der eigenen Gebäude, Überprüfung auf Energieeffizienzklassen der Geräte, Festlegung von Prioritäten zum Austausch ineffizienter Geräte

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, Treibhausgasminderungen, finanzielle Einsparungen

**Hemmnisse:**

Aufwendige Listung aller Geräte, Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Digitale Datenverarbeitung, -verteilung und -archivierung

**Kurzbeschreibung:**

Digitale Datenverarbeitung, -verteilung und -archivierung trägt dazu bei, den Einsatz von Papier zu reduzieren. Durch die Nutzung effizienter Netzwerksysteme können Daten schnell und sicher verteilt und archiviert werden. Einsparung auf ökonomischer und ökologischer Seite sind möglich, somit auch ein Beitrag zur Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Es soll auf die Verwendung von Recyclingpapier geachtet werden. Außerdem können verwendete Seiten teilweise auf ihrer Rückseite erneut bedruckt oder kopiert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Zentrale statt dezentrale Nutzung von Elektrogeräten in der Verwaltung (Zentralisierung)

**Kurzbeschreibung:**

Steigerung der Energieeffizienz durch Reduzierung der Elektrogeräte z.B. nur ein Gerät pro Etage (Kaffeemaschine, Drucker, Kopierer, zentraler Kühlschrank). So werden Standby-Zeiten und Platzbedarf gespart.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Gerätebestand überprüfen; Mitarbeiter informieren

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:**

Eigene Geräte; Unmut der Stadtverwaltung; Zeiteinbußen

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

6.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ökostrom für alle kommunalen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Für alle kommunalen Liegenschaften sollen Ökostromtarife abgeschlossen werden. Entsprechende Möglichkeiten sind mit dem jetzigen Energieversorger abzustimmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfung der Stromlieferverträge; neue Vertragsabschlüsse

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Durch die Nutzung des Ökostroms werden indirekt Arbeitsplätze und somit regionaler Mehrwert geschaffen. CO2-neutraler Stromverbrauch in den Gebäuden. Vorbildfunktion der Stadt

**Hemmnisse:**

Evtl. sind die Laufzeiten der bisherigen Lieferverträge sehr lang, sodass keine zeitnahe Umstellung erfolgen kann. Mehrkosten für die Kommune.

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Schaffung der Stelle "Klimaschutzmanager"

**Kurzbeschreibung:**

Die direkten Einflussmöglichkeiten auf den stationären Energiebedarf durch die Verwaltung selbst sind gering. Das heißt, eine Maßnahmenumsetzung zur Erreichung der Klimaschutzziele ist aus Sicht der Verwaltung letztlich abhängig von der Eigeninitiative der einzelnen Akteursgruppen (private Haushalte, Handel, Dienstleistung und Gewerbe, Industrie, Vereine etc.). Eine indirekte Einflussnahme erfolgt durch die Festlegung von Zuständigkeitsbereichen innerhalb der Verwaltung. Naheliegend ist die Konzentration dieser Zuständigkeiten auf eine zentrale Stelle in Form eines Klimaschutzmanagers. Dieser hat die Aufgabe, eine umfassende Kommunikationsstruktur zur Unterstützung bzw. Förderung der Realisierung von Maßnahmen aufzubauen, welche die oben genannten Akteursgruppen einbezieht und anspricht.]]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Nächste Schritte:**

Sicherung der Stellenfinanzierung, Definition eines Aufgabenprofils, Stellenausschreibung durch die Verwaltung.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Schaffen einer zentralen Anlaufstelle und eines "Kümmerers" für alle Belange des Klimaschutzes. Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes und Aktivierung der regionalen Wertschöpfungspotenziale.

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Verwendung von regionalen Produkten

**Kurzbeschreibung:**

Durch die Nutzung regionaler Produkte und Arbeitsleistungen wird die regionale Wirtschaftsstruktur gestärkt. Regionale Betriebe und Landwirte sollen vermehrt die Gelegenheit dazu erhalten, ihre Produkte auch in der Region abzusetzen. In Einkaufsmärkten und -zentren sollten Bereiche für regionale Produkte eingeführt werden. Ein Abfluss finanzieller Mittel aus der Region wird somit verringert. Der dadurch verringerte Transportaufwand trägt zur Reduktion der verkehrsbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen bei.¶

Es könnte darüber hinaus eine Regionalmarke für das Amt Röbel-Müritz und deren Umland eingeführt werden, um Produkte aus dem direkten Umland gesondert auszuzeichnen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Wirtschaftsförderung des Landkreises, Produkthersteller und -händler

**Nächste Schritte:**

Anbieterverzeichnis erstellen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

6.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Auftragsvergaben unter regionalen Gesichtspunkten

**Kurzbeschreibung:**

Soweit möglich sollen Aufträge an regionale Dienstleister und Unternehmen vergeben werden. Da dies aufgrund rechtlicher Rahmenbedingungen nicht immer möglich ist, stellt dabei allerdings eine Hürde dar. Unabhängig von der öffentlichen Auftragsvergabe sollten auch private Auftraggeber dazu bewogen werden, regionale Dienstleistungen in Anspruch zu nehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und Zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel Altenglan

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Regionale Wertschöpfung

**Hemmnisse:**

Vergaberechtliche Rahmenbedingungen

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau Energieberatung für Wohngebäude

**Kurzbeschreibung:**

Als Anlaufstelle für Eigentümer von Wohngebäuden sollte eine Energieberatung eingerichtet werden. Diese sollte den Kunden zu sämtlichen Fragen hinsichtlich Erneuerbarer Energien und Energieeffizienz zur Verfügung stehen. Zudem sollte die Dienstleistung hinsichtlich der Energieberatung in der Öffentlichkeit mehr umworben werden. Ebenso könnten weitere Kampagnen initiiert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur Rheinland-Pfalz

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur Rheinland-Pfalz

**Nächste Schritte:**

Ausfindig machen lokaler Akteure; Einrichten einer Energieberatung; Angebot publizieren

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sensibilisierung der Bürger für Themen im Bereich Energieversorgung, -einsparungen und -effizienz

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Ausbau Energieberatung für Unternehmen

**Kurzbeschreibung:**

Als Anlaufstelle für Unternehmen sollte gleichermaßen wie bei den Wohngebäuden die Energieberatung ausgebaut werden. Hierbei sollte Wert auf die Querschnittstechnologien wie die Durchführung der Beratung für effiziente Beleuchtung, Lüftungsanlagen und Druckluftsysteme; Kälte- und Förderungstechnik; Angebot für kostengünstigen Einkauf durch Poolbildung; Aufbau eines Informationssystems mit Benchmarking und Rückkopplung (Erfolgskontrolle). Ziel ist die Unterstützung der Unternehmen bei der Steigerung der Energieeffizienz in den Unternehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur Rheinland-Pfalz

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Energieagentur Rheinland-Pfalz

**Nächste Schritte:**

Ausfindig machen lokaler Akteure; Einrichten einer Energieberatung; Angebot publizieren

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sensibilisierung der Unternehmen für Themen im Bereich Energieversorgung, -einsparungen und -effizienz

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Kampagne "Welche Heizkosten sind eigentlich "normal"?"

**Kurzbeschreibung:**

Ziel der Kampagne ist es die energetische Sanierung von Wohngebäuden voranzutreiben. Durch Infoveranstaltungen und Flyer o.ä. soll erläutert werden, wie Heizkosten gesenkt werden können. Handwerker können dabei die Funktion des Energieberaters einnehmen. Dahingehend soll ein kommunales Beraternetzwerk etabliert werden. Aufgabe des Netzwerkes ist es, privaten Haushalten Anreize und Hilfestellungen auf kurzem Wege an die Hand zu geben. Außerdem kann es als zentrale Energie- und Bauherrenberaterstelle dienen. Auch könnten Vermieter/ Mieter Kooperationsmodelle eine wichtige Rolle spielen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager, Verbraucherzentrale

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Konzeption der Kampagne; Mögliche Akteure aus dem Handwerk ausfindig machen; Kooperation mit Verbraucherzentrale konzipieren;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sensibilisierung der BürgerInnen zum Thema Energieeffizienz und Sanierungsmaßnahmen

**Hemmnisse:**

Fehlende Anreize; Investitionskosten; Desinteresse

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Thermographieinitiative für private Haushalte

**Kurzbeschreibung:**

Die Thermographie ermittelt Temperaturunterschiede an der Gebäudehülle. Diese Unterschiede lassen auf sogenannte Wärmebrücken oder feuchte Stellen schließen und geben damit an, an welchen Stellen der Gebäudehülle die Dämmschicht unzureichend oder defekt ist. Es wäre möglich, solche Thermographieuntersuchungen für private Haushalte unter einer geringen Selbstbeteiligung durchzuführen. Externe Dienstleister könnten so energetische Schwachstellen ausfindig machen. Ggf. würden im Anschluss an solche Untersuchungen Sanierungsmaßnahmen anknüpfen, die ebendiese Dienstleister durchführen und betreuen würden. Ein Angebot, dass die Thermographiekosten ganz oder teilweise erstattet, sofern der Dienstleister den Sanierungsauftrag erhält, sollte in Betracht gezogen werden.!

Die Ergebnisse sollten dokumentiert werden. Außerdem sind Kooperationen mit anderen Kampagnen möglich.!

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager

**Umsetzer**

Dienstleister, Handwerker, Private Haushalte

**Nächste Schritte:**

Kooperationspartner gewinnen; Angebotskosten anpassen; Ausarbeitung eines Angebots; Verhandlung zur Finanzierung; Publikation in der Öffentlichkeit; Start der Bewerbungsphase für teilnehmende Haushalte;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Offenlegung energetischer Schwachstellen, Beratung privater Haushalte, Anstoß zur energetischen Sanierung privater Gebäude; regionale Wertschöpfung

**Hemmnisse:**

Kosten, Finden weiterer Sponsoren

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.1.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimaschutzplattform VG Kusel-Altenglan

**Kurzbeschreibung:**

Eine Klimaschutzplattform für die Kommune soll als zentrale Basis der einzelnen Klimaschutzmaßnahmen und ihrer Akteure dienen. Dabei wird die Plattform als eine interaktive Homepage ausgestaltet und ist eine kommunikative Schnittstelle zwischen den einzelnen Akteuren und Informationsplattform der Klimaschutzmaßnahmen und Ausgangspunkt zukünftiger Projekte durch Akteursvernetzung. Eine Einbindung der Bürger geschieht über das Angebot nützlicher Informationen und der Verbindungsmöglichkeiten zu kompetenten Ansprechpartnern (Interessensweckung).  
Ähnliche Plattformen wurden bspw. durch den LK St. Wendel, sowie den LK Cochem-Zell aufgebaut. Ein Erfahrungsaustausch mit den beiden Landkreisen ist anzustreben.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Besprechung des Aufbaus der Plattform mit Schlüsselakteuren; Abstimmung der Inhalte; Angebotsvergabe; Umsetzung; Stetiges Monitoring der beteiligten Akteure; Erfahrungsaustausch mit LK St. Wendel und LK Cochem-Zell

□

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Kommunikation der einzelnen Klimaschutzmaßnahmen, Beratungsplattform, Informations- und Planungsinstrument, Vorbildfunktion, Basispunkt zur zukünftigen Umsetzung nachhaltiger Maßnahmen und Projekte sowie zur Kommunikation der Akteure

**Hemmnisse:**

Aufbau muss übersichtlich bleiben; zentrale Akteure müssen eingebunden werden; Bereitschaft zur Aktualisierung und Ausarbeitung der Plattform muss dauerhaft gegeben sein

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Mobilitätszentrale

**Kurzbeschreibung:**

Einrichtung einer Beratungsstelle für Bürger hinsichtlich Fragen zur Mobilität. Die Funktion der Berater könnte im Zuge des Ausbaus der Energieberatung (siehe Maßnahme "Ausbau Energieberatung für Wohngebäude") auch dort stattfinden. Je nach Ausrichtung der Mobilitätszentrale kann dies von einer Vermittlung von Mitfahrgemeinschaften im Berufsverkehr, zur Unterstützung von Car-Sharing-Initiativen bis hin zur Koordination von alternativen Angeboten in Zusammenarbeit mit dem Einzelhandel und großen Unternehmen und marktrelevanten Informationen (z.B. Verfügbarkeit von Elektrofahrzeugen) reichen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, MVVG

**Nächste Schritte:**

Kooperationsgespräch zwischen den potentiellen Akteuren; Konzeptpapier zum Aufgabenfeld einer Mobilitätszentrale; Finanzierung der räumlichen, technischen und personellen Ausstattung; Konzept zur Kooperation mit der Verbraucherzentrale; Verankerung im Mobilitätskonzept;¶

¶

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Angebot und Empfehlungen von Alternativen zur PKW Nutzung führen zur Reduktion von Verkehr und Umweltbelastung.

**Hemmnisse:**

Akzeptanz der Einrichtung hängt von kontinuierlicher und professioneller (Öffentlichkeits-) Arbeit ab; dazu ist eine ausreichende und dauerhafte Finanzierung sicherzustellen.

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Kampagne: "PV lohnt sich"

**Kurzbeschreibung:**

Die Kampagne "PV lohnt sich" soll ins Leben gerufen werden. Den BürgerInnen soll damit aufgezeigt werden, dass sich PV-Anlagen rein wirtschaftlich betrachtet nach wie vor lohnen. Es können hierbei individuelle Solarkonzepte aufgezeigt werden und bspw. Unsicherheiten hinsichtlich politischer Entscheidungen widerlegt werden. Andere Ansatzpunkte könnten die Unabhängigkeit vom (inter-)nationalen Strommarkt, sowie die Steigerung und Erhaltung regionaler Stoffströme sein.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager, Regionale Dienstleister/Solarteure

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager, Regionale Dienstleister/Solarteure

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung der Kampagne, Erstellen der Kampagneninhalte

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Mobilisierung der BürgerInnen; Regionale Stoffströme

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Solar-Kümmerer

**Kurzbeschreibung:**

Neben einem Solarteuer-Netzwerk könnte ein weiteres Netzwerk oder Unternehmen gegründet werden, dass sich darauf spezialisiert, Bestandsanlagen zu überwachen, instand zu halten, zu pflegen und zu versichern.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Energieagentur, Klimaschutzmanager, Regionale Dienstleister/Solarteure

**Umsetzer**

Regionale Dienstleister/Solarteure

**Nächste Schritte:**

Ausfindigmachen möglicher Akteure; Grobkonzeptionierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Integriertes Quartierskonzept (KfW)

**Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen des Quartierskonzeptes werden energetische Sanierungsmaßnahmen gefördert. Hierbei handelt es sich um Lösungen zur Wärmeversorgung, Energieeinsparung, Energiespeicherung sowie deren Gewinnung. Solche Maßnahmen werden unter Berücksichtigung städtebaulicher, denkmalpflichtiger, baukultureller, wohnungswirtschaftlicher und sozialer Belange umgesetzt. (vgl. KfW Merkblatt "Energetische Stadtsanierung" 432)

**Zuständige Ansprechpartner:****Umsetzer****Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung****Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Schaffung der Stelle "Klimaschutzmanager"

**Kurzbeschreibung:**

Die direkten Einflussmöglichkeiten auf den stationären Energiebedarf durch die Verwaltung selbst sind gering. Das heißt, eine Maßnahmenumsetzung zur Erreichung der Klimaschutzziele ist aus Sicht der Verwaltung letztlich abhängig von der Eigeninitiative der einzelnen Akteursgruppen (private Haushalte, Handel, Dienstleistung und Gewerbe, Industrie, Vereine etc.). Eine indirekte Einflussnahme erfolgt durch die Festlegung von Zuständigkeitsbereichen innerhalb der Verwaltung. Naheliegend ist die Konzentration dieser Zuständigkeiten auf eine zentrale Stelle in Form eines Klimaschutzmanagers. Dieser hat die Aufgabe, eine umfassende Kommunikationsstruktur zur Unterstützung bzw. Förderung der Realisierung von Maßnahmen aufzubauen, welche die oben genannten Akteursgruppen einbezieht und anspricht.]]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Definition eines Aufgabenprofils; Sicherung der Stellenfinanzierung; Förderantrag; Stellenausschreibung durch die Verwaltung.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Schaffen einer zentralen Anlaufstelle und eines "Kümmerers" für alle Belange des Klimaschutzes. Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes und Aktivierung der regionalen Wertschöpfungspotenziale.

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Klimaschutzfonds

**Kurzbeschreibung:**

Ein Klimaschutzfonds ist meist ein geschlossener Fonds, deren Anteile man frei erwerben kann. Mit gesicherten Renditen werden mit den Einlagen Projekte aus dem Bereich erneuerbarer Energien finanziert.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

BürgerInnen, Interessierte Akteure

**Nächste Schritte:**

Konzeption des Klimaschutzfonds

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Regionale Teilhabe, Finanzierungsinstrument, Umsetzung von Projekten, Gewinnung neuer Partner (Entscheider) für das Netzwerk.

**Hemmnisse:**

Geschlossener Fonds wird in der Gestaltung schwierig sein, da viele Faktoren große Unsicherheiten mit sich bringen.

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Investive Klimaschutzmaßnahmen

**Kurzbeschreibung:**

Investive Klimaschutzkonzepte werden vom BMU gefördert. Die Rahmendaten, denen die Förderung zu Grunde liegt sind in der Kommunalrichtlinie festgesetzt. []

Gefördert werden Maßnahmen in den Bereichen:[]

- Beleuchtungs-, Raumluftechnik und Rechenzentren (Hocheffiziente LED-Beleuchtung; Hocheffiziente Raumluftechnik; Optimierung der Energie- und Ressourceneffizienz usw.)[]
- Nachhaltige Mobilität (Multimodale Verkehrsstationen; Verkehrsleitsysteme; Radverkehrinfrastruktur usw.)[]
- stillgelegte Siedlungsabfalldeponien[]

[]

Antragsberechtigt sind (je nach Bereich differenziert):[]

- Kommunen und Zusammenschlüsse, an denen ausschließlich Kommunen beteiligt sind[]
- Einrichtungen bzw. Träger von öffentlichen, gemeinnützigen und religionsgemeinschaftlichen Hochschulen[]
- Betriebe, Unternehmen und sonstige Organisationen mit mindestens 50,1 Prozent kommunaler Beteiligung sowie[]
- Sportvereine mit Gemeinnützigkeitsstatus, die im Vereinsregister eingetragen sind[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ansprache der Institutionen durch die Kommune

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Effizienzinitiative: Abwrackprämie für alte Elektrogeräte

**Kurzbeschreibung:**

Rund ein Drittel des Stromverbrauchs resultiert aus der Nutzung von Haushaltsgeräten. Gerade bei Kühl- und Gefrierschränken, Waschmaschinen und Trockner können große Einsparpotenziale liegen. Ein Austausch dieser lohnt sich oftmals. Zielgruppe sind demnach Personen, die ihre alten Geräte gegen neue ersetzen möchten.¶

In Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen sollte eine Abwrackprämie für alte Elektro-Haushaltsgeräte ins Leben gerufen werden. Beim Kauf eines energiesparenden Neugerätes und gleichzeitiger Abgabe eines Altgerätes, das eine gewisse Nutzungsdauer überschritten hat, wird ein Rabatt vom jeweiligen Händler gewährt. Die Kommunikation dieser Maßnahmen sollte in die Verantwortung der Gewerbetreibenden übertragen werden. Von Seiten der Kommune erfolgt eine Nennung der Aktion auf der internetbasierten Klimaschutz-Plattform, sowie weiterer Kanäle.¶

Die Initiative sollte zudem die Energiesparpotenziale und die damit einhergehende Wirtschaftlichkeit der Neugeräte hervorheben. Eine Kommunikation über Flyer oder Informationsstände in entsprechenden Märkten ist in Verbindung mit Coupons, die den Kauf energieeffizienter Geräte mit Rabatten begünstigt, ebenso in Betracht zu ziehen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Regionale Elektrowarenhändler, Regionale Unternehmen, Kommune, Verbraucher

**Nächste Schritte:**

Grobkonzeptionierung; Ansprach lokaler Akteure;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Senkung der Energiekosten und der CO2-Emissionen bei Verbrauchern, Umsatzsteigerung für die Händler, keine finanzielle Belastung der Kommune

**Hemmnisse:**

Die Unternehmen könnten kein Interesse zeigen, da sie die Kommunikationskosten dieser Maßnahme tragen müssten. Eigene Abwrackprogramme

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

BMU Klimaschutzprojekte im kommunalen Umfeld - Kommunalrichtlinie

**Kurzbeschreibung:**

Das Bundesumweltministerium baut die erfolgreiche Förderung des Klimaschutzes in Kommunen weiter aus. Mit Wirkung vom 5. Juni 2019 (veröffentlicht im Bundesanzeiger am 24. Juni 2019) ist eine neue Fassung der Kommunalrichtlinie in Kraft getreten. Diese Fassung ist eine Weiterentwicklung der Kommunalrichtlinie vom 1. Januar 2019 und setzt diese außer Kraft. Die wesentlichen Änderungen finden Sie zusammengefasst auf [klimaschutz.de](https://www.klimaschutz.de). In Ergänzung zur Richtlinie finden Sie erläuternde Informationen zu allen Förderschwerpunkten in den entsprechenden Hinweisblättern. (<https://www.ptj.de/projektfoerderung/nationale-klimaschutzinitiative/kommunalrichtlinie>)

¶

Zuwendungen können für folgende Förderschwerpunkte beantragt werden:¶

¶

**•Strategische Förderschwerpunkte:¶**

Fokusberatung Klimaschutz, Energiemanagementsysteme, Umweltmanagementsysteme, Energiesparmodelle, Kommunale Netzwerke, Potenzialstudien, Klimaschutzkonzepte und Klimaschutzmanagement¶

¶

**•Investive Förderschwerpunkte:¶**

Hocheffiziente Außen- und Straßenbeleuchtung sowie Lichtsignalanlagen, Hocheffiziente Innen- und Hallenbeleuchtung, Raumlufttechnische Anlagen, Nachhaltige Mobilität, Abfallentsorgung, Kläranlagen, Trinkwasserversorgung, Rechenzentren, Weitere investive Maßnahmen für den Klimaschutz

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Prüfen möglicher Maßnahmen und Akquise von Zuwendungen durch das BMU;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Inanspruchnahme von Fördermittel für Klimaschutzprojekte

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Attraktive Mieterstrom-Modelle

**Kurzbeschreibung:**

Als Mieterstrom bezeichnet man lokal produzierten Strom, der Wohnungs- oder Gewerbeflächenmietern angeboten wird. In gleicher Art und Weise eignet sich dieses Modell auch für Quartiere. Durch die räumliche Nähe von Erzeuger und Verbraucher werden Netznutzungsentgelte, sowie Konzessionsgebühren eingespart. Darüber hinaus muss nur eine reduzierte EEG-Umlage gezahlt werden. KWK-Anlagen bieten sich besonders an, da eine kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme mit höheren Wirkungsgraden einhergeht.[]

Möglichkeiten, um diese Modelle attraktiver zu gestalten könnten sich z.B. durch Fördermaßnahmen ergeben.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan; Stadtwerke Kusel

**Umsetzer**

Wohngebäudeeigentümer, Gewerbeflächenbesitzer, Stadtwerke Kusel

**Nächste Schritte:**

Fördermöglichkeiten; Andere Modelle

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herrn/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Beibehaltung der Steuerungsgruppe

**Kurzbeschreibung:**

Die Vernetzung möglichst vieler oder aller beteiligten Akteure und Interessensgruppen fördert den Informationsfluss und den Erfahrungsaustausch. Es können projektübergreifende Lösungsansätze gefunden und nötiges Know-How ausgetauscht werden. Außerdem kann eine einheitliche Vorgehensweise, sowie eine Koordination der Maßnahmen untereinander gewährleistet werden.

Aufgaben der Steuerungsgruppe umfassen u.a.:¶

Regelmäßige Abstimmung laufender und geplanter Vorhaben der Kommune mit ihren Abteilungen, Ämter und Eigenbetrieben. Die Teilnahme sollte je nach Projektschwerpunkt variabel sein.¶

Durch regelmäßige Kommunikation zwischen der Verwaltung und den kommunalen Betrieben könnten Synergien genutzt werden. Die im Maßnahmenkatalog beschriebene Steuerungsgruppe sollte sich auch über durchgeführte und geplante Kommunikationsmaßnahmen und die Möglichkeiten einer Zusammenarbeit in der Öffentlichkeitsarbeit austauschen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Steuerungsgruppe

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der Effizienz von Kommunikationsmaßnahmen und Kostenreduktion in dieser Hinsicht; Synergienbildung; Möglichkeit der Einbindung aller Themengebiete in die Projekte

**Hemmnisse:**

Verschiedene Kommunikationsschwerpunkte; Interessenskonflikte

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Unterstützung durch einen Bürgerbeteiligungsrat

**Kurzbeschreibung:**

Die Möglichkeiten zur Partizipation der Bevölkerung am Klimaschutzprozess sollen verbessert werden. □

Bei der Durchführung von Klimaschutzmaßnahmen ist es wichtig, nah am Interesse der BürgerInnen zu arbeiten. Eine Einbindung dieser in Planungs- und Durchführungsprozesse ist ein einfaches Werkzeug, genau dies zu erreichen und kann darüber hinaus die Stadt entlasten. □

Ein Bürgerbeteiligungsrat könnte dazu gegründet werden um die Kommune sowie die Steuerungsgruppe zu unterstützen. Dabei wäre es möglich, dem Bürgerbeteiligungsrat Aufgaben hinsichtlich der Ideengewinnung und Maßnahmenentwicklung (und evtl. der Maßnahmendurchführung) zu übertragen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Interessierte BürgerInnen, Steuerungsgruppe

**Nächste Schritte:**

Konzept zur Kooperation mit Beteiligungsrat bzw dem Einbinden der Bürger speziell im Hinblick auf das Klimaschutzkonzept VG Kusel-Altenglan

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der aktiven Bürgerschaft, Entlastung der Kommune

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einbindung von Jugendlichen &amp; Jugendgruppen / Dialog mit Jugendlichen &amp; Jugendvereinen

**Kurzbeschreibung:**

Um jugendlichen Bewohnern in der VG Kusel-Altenglan die Möglichkeit zu geben, sich an Klimaschutzaktivitäten beteiligen zu können, sollen gezielt Angebote geschaffen werden. Durch entsprechende Aktivitäten sollen die Jugendlichen an die Thematik herangeführt und dafür sensibilisiert werden.¶

¶

Eine Ansprache ist möglich über Schulen, Vereine, etc. Mit dieser Maßnahme soll die Möglichkeit geboten werden, die eigene Zukunft mitzugestalten, bei einer Zielgruppe, die voraussichtlich am längsten in der Umgebung leben wird. Die Meinung der Jugendlichen kann in die Entscheidungsfindung mit einfließen und deren Ideen mit aufgenommen werden.¶

¶

Mögliche Themenschwerpunkte könnten Mobilität (ÖPNV, Individualverkehr), (Klima-)Politik, Bildung usw. sein.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Schulen, Vereine, Bildungseinrichtungen

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure, Schulen, Vereine,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Entwicklung einer Corporate Identity für Klimaschutz

**Kurzbeschreibung:**

Konzeption einer einheitlichen Gestaltungsrichtlinie der Kommune in allen Bereichen des Klimaschutzes, die für alle Werbeträger verbindlich sein wird. Durch ein neues Corporate Design, dass sich an das bestehende CD des VG Kusel-Altenglan anlehnen soll, soll ein visuelles Alleinstellungsmerkmal mit einem eindeutigen Wiedererkennungseffekt bei den Zielgruppensegmenten erreicht werden. Die Empfängerzielgruppen, insbesondere die regionale Bevölkerung, soll sich mit Klimaschutzmaßnahmen auseinandersetzen, identifizieren und positiv beeinflussen lassen. Elementares Ziel ist der Aufbau eines Gemeinschaftsgefühls in der Bevölkerung, sich in Zusammenarbeit mit anderen Mitmenschen für den Klimaschutz einzusetzen. Eine Möglichkeit über Beantragung von Fördermitteln über den Klimaschutzmanager ist zu prüfen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Auftragsvergabe

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Identifizierung der BürgerInnen mit der CI; Stärken des Gemeinschaftsgefühls

**Hemmnisse:**

Corporate Identity wird von der Öffentlichkeit nicht wahrgenommen

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einrichtung eines zielgruppenspezifischen Verteilersystems für PR-Berichte

**Kurzbeschreibung:**

Einrichtung einer Adressdatenbank zur Verteilung aller relevanten PR-Berichte. Die Aufnahme von Zielgruppensegmenten wie Medien und Multiplikatoren zur Information und zur Veröffentlichung in deren Kommunikationsinstrumenten ist zu empfehlen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Kostengünstiges und effektives Kommunikationsinstrument

**Hemmnisse:**

Multiplikatoren haben kein Interesse an einer Zusammenarbeit

**Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.3.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Akquise von Sponsoren und Medienpartnern

**Kurzbeschreibung:**

Die Gewinnung von Sponsoren soll mit Hilfe von Direktmailings, persönlichen Gesprächen und Workshops erfolgen. Die Unternehmen, die die Kampagnen als Sponsoren unterstützen, haben den Vorteil einer positiven PR und darüber hinaus eine Steigerung ihres Bekanntheitsgrades. Diese werden als Partner auf der internetbasierten Klimaschutzplattform sowie auf diversen Werbemitteln genannt. Medienpartner dürfen ihre Logos in einem Großteil der offiziellen Druckschriften platzieren und gewähren als Ausgleich Rabatte bei Schaltung von Anzeigen und garantieren den Einbau von PR-Berichten und/oder Live-Dokumentationen von Veranstaltungen im Sendeprogramm. Die Medienpartner könnten ebenfalls bei allen Veranstaltungen vor Ort unterstützend mitwirken, indem sie beispielsweise Unterhaltungsaktivitäten finanzieren.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Akquise von Partnern

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Aufgaben und Kosten von Kommunikationsmaßnahmen könnten auf mehrere Unternehmen und Institutionen verteilt werden und mindern so die Gesamtbelastung der Kommune

**Hemmnisse:**

Keine Akquise von Partnerunternehmen aufgrund der Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Konzeption und Realisierung von Give Aways

**Kurzbeschreibung:**

Konzeption und Realisierung von Give Aways zur Verteilung in der Bevölkerung während der Events und zur Auslage. Mögliche Give Aways wären beispielsweise recycelbare Buntstifte, umweltfreundliche Kugelschreiber, Dynamo-Taschenlampen, Ansteck-Pins, Werbeblöcke und Stofftaschen mit Aufdruck der Corporate Communication.¶  
Eine Förderung dieser Mittel könnte über den Klimaschutzmanager passieren.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Angebotsvergabe und Produktion

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Wiedererkennungseffekt und Identifizierung mit der Klimaschutzkampagne

**Hemmnisse:**

Hohe Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Anzeigen oder Anzeigenserien

**Kurzbeschreibung:**

Schalten von Anzeigen oder Anzeigenserien aus dem Bereich Print (z.B. regionale Wochenzeitungen). Durch die Verwendung des Massenmediums Print soll die Klimaschutzkampagne regional bekannt gemacht werden. Ziel dieser Kommunikationsmaßnahme ist eine Sensibilisierung der Bevölkerung und eine Etablierung der Corporate Communication.[]

Langfristig soll dies dazu beitragen eine Verhaltensänderung durch Aufklärung und Beratung herbeizuführen. Es wäre z.B. möglich, in den Artikeln einfache Maßnahmen aufzuzeigen, um im Alltag, ob Privat oder im Unternehmen, Energie zu sparen. Vielen Bürgern und Entscheidungsträgern ist bspw. nicht bewusst, dass ein verminderter Verbrauch ebenso wichtig ist wie der Einsatz erneuerbarer Energien. Ein weiterer Aspekt wäre die Bewusstseinschaffung dahingehend, wie Suffizienzaktivitäten auch einen persönlichen Mehrwert herbeiführen können.[]

[] Mögliche Themenbereiche wären Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Energieeffizientes Bauen, Fördermöglichkeiten für Privatleute, Suffizienz im täglichen Leben, usw. Je nachdem welche Kampagnen aktuell anlaufen oder interessante Phasen ansteuern, sollten auch dazu Artikel verfasst werden.[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 1 Büroleitung und zentrale Dienste

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Angebotsvergabe, Konzeption der Anzeigenserien

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sensibilisierung der Bürger

**Hemmnisse:**

Hohe Kosten und Streuverluste

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Busflotte des ÖPNV als Kommunikationsträger

**Kurzbeschreibung:**

Werbung, wenn möglich im Sinne der Corporate Identity ("Entwicklung einer Corporate Identity für Klimaschutz"), wobei die Busflotte des ÖPNV als Kommunikationsträger dienen könnte. Der Vorteil dieser Werbemaßnahme liegt in einer hohen Öffentlichkeitswirkung. Besonderen Wert sollte darauf liegen, vorrangig Busse mit alternativen Antriebstechnologien mit den entsprechenden Werbemaßnahmen zu versehen. Eine Förderung dieser Maßnahme könnte über den Klimaschutzmanager erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VRN, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Fördermittel prüfen; Konzept mit ÖPNV-Betreiber

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Unaufdringliche Werbeansprache und hoher Aufmerksamkeitsgrad

**Hemmnisse:**

Desinteresse des ÖPNV

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Informationsveranstaltungen für die Bevölkerung

**Kurzbeschreibung:**

Zur Information der Bevölkerung sollten Veranstaltungen, welche die Vorteile von Klimaschutzmaßnahmen aufzeigen, durchgeführt werden. Darüber hinaus sollten Neubürger mit entsprechenden Informationsbroschüren ausgestattet werden, die das Klimaschutzziel der Kommune erläutert und eine Stellungnahme und einen klaren Stadtpunkt im Hinblick auf das CO<sub>2</sub>-Emissionsziel abgibt.[]

Für die Zielgruppe der Haus- und Wohneigentümer könnten beispielsweise Informationsabende über die Themenbereiche Photovoltaik, Solarthermie, Heizungspumpen oder Gebäudesanierung stattfinden. Zusätzlich zu den Vorträgen könnte eine Ausstellung von Unternehmen aus den jeweiligen Bereichen stattfinden.[]

Geeignete Rahmenbedingungen könnten Messen in der Region darstellen. []

Die Ankündigungen sollten vor Beginn der Events via Printmedien (PR-Berichte und Anzeigen in Wochenblätter, Zeitschriften und Zeitungen), Web und Hörfunk erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Mögliche Kooperationspartner, Redner und Aussteller kontaktieren; Konzeption der Informationsveranstaltungen; Kontaktieren der Messeveranstalter

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Hohe Aktivierung der Bürger durch Themen- und Zielgruppenspezifische Informationsveranstaltungen. Geringe Kommunikationskosten

**Hemmnisse:**

Geringes Interesse seitens der Bürger

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.11

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Vermeidung von Lebensmittelabfällen/ Food-Sharing

**Kurzbeschreibung:**

Neben der Bewusstseinsentwicklung für das Thema (Lebensmittel-)Abfallvermeidung gilt es auch, die Möglichkeiten zum Eindämmen der Lebensmittelverschwendung zu erweitern. Eine mögliche Alternative bietet das sogenannte Food-Sharing. Lebensmittel, die nicht mehr gebraucht werden, können vor dem Verfall an soziale Einrichtungen oder Privatpersonen abgegeben werden. Mit entsprechenden Akteuren können Konzepte ausgearbeitet werden, um die bestehenden Strukturen zu verbessern, auszuweiten und Kontakte zu weiteren möglichen Akteuren herzustellen.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Interessierte BürgerInnen; Soziale Einrichtungen; Lebensmittelgeschäfte/-betriebe

**Nächste Schritte:**

Kontaktaufnahme zu entsprechenden Akteuren; Ausarbeiten von Maßnahmen zur Unterstützung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der aktiven Bürgerschaft, Suffizienz

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.12

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

(Medienwirksame) Leuchtturmprojekte aufbauen

**Kurzbeschreibung:**

Es soll gezielt auf die Entwicklung von Leuchtturmprojekten hingearbeitet werden. Insbesondere über einzelne Erfolgsprojekte kann eine positive Wahrnehmung der Klimaschutzaktivitäten der Kommune gewährleistet und die mediale Präsenz und Prominenz hochgehalten werden. Dadurch werden Bürger erreicht, weiter sensibilisiert und es steigt das Interesse der Bürger, sich zu beteiligen und generell Klimaschutz zu unterstützen. Mögliche Leuchtturmprojekte ergeben sich z.B. in den Bereichen

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Ausarbeitung möglicher Leuchtturmprojekte; Konzepterstellung; Fördermöglichkeiten; Öffentlichkeitswirksame Vorgehensweise

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der aktiven Bürgerschaft, öffentlichkeitswirksame mediale Präsenz

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.13

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Netzwerke mit Hochschulen/ Institutionen/ Schlüsselakteuren

**Kurzbeschreibung:**

Im Hinblick auf Klimaschutz- und Energieeffizienzmaßnahmen ist es in vielen Fällen nötig, Akteursgruppen zu akquirieren und zu koordinieren. Um solche Abläufe einfacher und schneller gestalten zu können ist es sinnvoll, schon im Vorhinein Verbindungen in Form eines (überregionalen) Netzwerkes zu knüpfen. So können ein stetiger Erfahrungsaustausch stattfinden und Probleme kooperativ angegangen werden. Mögliche Akteure wären dabei z.B. Hochschulen und andere Institutionen mit Forschungscharakter, aber auch Vereine oder Personen die dem Klimaschutz nahestehen, und dergleichen.[]

Mögliche Themenfelder, bei denen die Einbindung eines solchen Netzwerkes hilfreich wären:[]

- Entwicklung von Ideen im Bereich des Klimaschutzes[]
- Unterstützung bei der Vorbereitung (und Durchführung) von Maßnahmen[]

[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Kontakt zu möglichen Partnern aufbauen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.3.14

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einbindung von Jugendlichen

**Kurzbeschreibung:**

Um Jugendlichen Bewohnern in Raum Kusel-Altenglan die Möglichkeit zu geben, sich an Klimaschutzaktivitäten beteiligen zu können, sollen gezielt Angebote geschaffen werden. Durch entsprechende Aktivitäten sollen die Jugendlichen an die Thematik herangeführt und dafür sensibilisiert werden. Eine Ansprache ist möglich über Schulen, Vereine etc. Mit dieser Maßnahme soll die Möglichkeit geboten werden, die eigene Zukunft mitzugestalten, bei einer Zielgruppe, die vorraussichtlich am längsten in der Umgebung leben wird. Die Meinung der Jugendlichen kann in die Entscheidungsfindung mit einfließen und deren Ideen mit aufgenommen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Schulen, Vereine

**Nächste Schritte:**

Gründung von Arbeitsgruppen; Ausfindig machen von interessierten Akteuren (Schulen, Vereine)

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Jugendliche als Multiplikatoren, Jugendliche sind die Entscheidungsträger von Morgen

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.15

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Naturerfahrung von Jugendlichen fördern

**Kurzbeschreibung:**

Um Jugendliche für die Themen Natur und Umwelt zu sensibilisieren könnten verschiedene Bildungs- und Elerbnisprojekte innerhalb und ausserhalb von Schulen realisiert werden. Der Bezug zur Natur kann eine große Rolle zum Klima- und Umweltschutz beitragen, kommt allerdings im Zeitalter der Digitalisierung oft zu kurz. Um dem entgegenzuwirken können naturpädagogische Elebnisangebote bereitgestellt werden, oder Naturschutz-Jugendgruppen ins Leben gerufen werden.!

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Schulen, Vereine

**Nächste Schritte:**

Ausfindigmachen möglicher Akteure (Vereine, Schulen, sonstige Institutionen)

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Jugendliche als Multiplikatoren

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.16

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Öffentlichkeitswirksame Umrüstung des kommunalen Fuhrparks

**Kurzbeschreibung:**

Es besteht Potenzial, einzelne Fahrzeuge der Kommune auf Elektroantrieb umzustellen. Diese Maßnahme sollte öffentlichwirksam umgesetzt und publiziert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Umrüsten der Fahrzeuge, Öffentlichkeitsarbeit,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Die Kommune hat Vorbild- und Multiplikatorfunktion

**Hemmnisse:**

Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.17

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einführung eines Ideenmanagementsystems

**Kurzbeschreibung:**

Ein Ideenmanagementsystem dient der zentralen Sammlung, Erweiterung und Verwaltung von Ideen bezüglich Energieeffizienz, Klima- und Umweltschutz in der VG Kusel-Altenglan. Aus diesen Ideen sollen im nächsten Schritt entsprechende Maßnahmen entstehen. Außerdem kann eine Weiterleitung an die richtigen Ansprechpartner zu den jeweiligen Themenfeldern mit eingebaut werden. □  
Der Klimamanager (siehe Maßnahme "Schaffung der Stelle Klimaschutzmanager") könnte sich um das Einpflegen und Verknüpfen der Ideen kümmern.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Generieren einer Plattform; Regeln zur Ideeneinsendung; Bewerbung der Maßnahme

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Förderung der aktiven Bürgerschaft, Maßnahmenentwicklung

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.18

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Plakatwerbung

**Kurzbeschreibung:**

Um bei den Bürgern und Bürgerinnen Akzeptanz zu schaffen, muss in einem ersten Schritt Interesse geweckt werden. Dazu könnten zum einen Banner, Plakate und Werbeschilder konzipiert und an für den Klimaschutz und für die Bürger interessanten Stellen verteilt werden. Diese Maßnahmen aus dem Bereich Außenwerbung haben die Vorteile in einer unaufdringlichen Werbeansprache sowie in einem hohen Aufmerksamkeitspotenzial.

Besonderes Augenmerk sollte hierbei auf der Verwendung der Corporate Identity (siehe Maßnahme "Entwicklung eine Corporate Identity für Klimaschutz") liegen, um diese als Wiedererkennungsmerkmal weiter zu etablieren.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung****Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.19

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiegesellschaft unter kommunaler Mehrbeteiligung

**Kurzbeschreibung:**

Die Idee besteht darin, eine Energiegesellschaft zu gründen, die eine kommunale Mehrbeteiligung vorsieht. Ziel der Gesellschaft ist es, die regionale Wertschöpfung im Bereich Energie zu steigern, in dem sie lokale Investitionen, lokale Gewinne und lokale Strukturen schafft und aufbaut. Darüber hinaus soll sie die Nachhaltigkeit von Klimaschutzprojekten gewährleisten und Investitionen in neue Energiesysteme tätigen, deren Betrieb erforderlich ist. Eine Gesellschaft dieser Form profitiert von steuerlichen Vorteilen und durch Inhousevergaben.¶

Geschäftsfelder der Gesellschaft könnten der Betrieb (als Contractgeber) der Straßenbeleuchtung und der städtischen Heizungsanlagen sein.

Außerdem könnte sie als Investor/ Betreiber von Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien dienen und Nah-/ Fernwärmenetze betreiben.

Dasselbe gilt für die Umsetzung anderer Energieeffizienzprojekte.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Lokale Energieunternehmen

**Nächste Schritte:**

Konzeption einer Gesellschaftsform; Erarbeiten der Geschäftsfelder;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

EE-Vorhaben unter einer (städtischen) Energiegesellschaft sammeln; Synergieeffekte nutzen; Steuerrechtliche Vorteile sichern; Beschleunigung von Vergabeprozessen;

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.20

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Homestory: Erneuerbare Energien

**Kurzbeschreibung:**

Um das öffentliche Image von erneuerbaren Energien und möglichen Wirtschaftsmodellen zu verbessern, könnte man bspw. in Flyern oder Printmedien, Homestories erzählen. Dabei werden Privatpersonen zu ihren Erfahrungen mit erneuerbaren Energien befragt und ihre ganz speziellen Erfahrungen mit EE belichtet. Die Homestory kann darüber hinaus dazu dienen, Pachtmodelle oder Energiegemeinschaften besser und praxisorientierter zu erläutern und für die breite Masse anhand von konkreten Beispielen greifbarer zu machen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.21

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Gründung von Energiegenossenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Energiegenossenschaften sind eine Form der Bürgerbeteiligung, mit dem Ziel dezentral, ökologisch und konzernunabhängig Strom zu erzeugen und zu vermarkten. Die Gesellschaften errichten und betreiben meist EE-Anlagen, oder beteiligen sich an solchen Projekten. Auch der Betrieb von KWK-Anlagen (Blockheizkraftwerke) als Quartierslösungen sind Handlungsfelder einer Energiegenossenschaft. Darüber hinaus haben BürgerInnen die Möglichkeit sich aktiv am Klimaschutz zu beteiligen und Anlagen und Investitionen in die regionale Energieerzeugung zu tätigen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

BürgerInnen

**Nächste Schritte:**

Mögliche Akteure ausfindig machen; Informationsangebote für interessierte Bürger;

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Erhöhung der Bürgerbeteiligung am Klimaschutz; Autonome Energieversorgung; Schaffen attraktiver Anlagemodelle

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.3.22

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Info-Veranstaltung: Vortrag Thema klimaschonende Mobilität (ÖPNV, E-Mobilität) / Vermarktung CO2-Neutraler Urlaub

**Kurzbeschreibung:**

Zur Information der Bevölkerung sollten Veranstaltungen, welche die ökonomischen, ökologischen und sozialen Vorteile von Klimaschutzmaßnahmen aufzeigen, durchgeführt werden. Darüber hinaus sollten Neubürger mit entsprechenden Informationsbroschüren ausgestattet werden, die das Klimaschutzziel der VG Kusel-Altenglan erläutern und eine Stellungnahme und einen klaren Standpunkt der Kommunen, auch im Hinblick auf die klimaschonende Mobilität bzw. Regionalmarketing, abgibt. Die Veranstaltung bietet die Möglichkeit, sich über Themenschwerpunkte bezüglich des öffentlichen Verkehrs und des CO2-neutralen Urlaubs zu informieren und Handlungsmöglichkeiten dahingehend zu erarbeiten. Ziel des Vortrags ist es den Bürgern und Unternehmen Informationen über den umweltfreundlichen Urlaub in der VG Kusel-Altenglan bzw. Klimaneutrale Mobilität zu vermitteln.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimawandelmanager

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vernetzung, Klimaschutz als Tourismusinstrument

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.23

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Info-Veranstaltung: Vortrag E-Mobilität &amp; Ladeinfrastruktur, insb. für Toursimusbranche (wie z.B. Hotels, Ferienwohnungen)

**Kurzbeschreibung:**

Zur Information der Bevölkerung sollten Veranstaltungen, welche die ökonomischen, ökologischen und sozialen Vorteile von Klimaschutzmaßnahmen aufzeigen, durchgeführt werden. Darüber hinaus sollten Neubürger mit entsprechenden Informationsbroschüren ausgestattet werden, die das Klimaschutzziel der VG Kusel-Altenglan erläutern und eine Stellungnahme und einen klaren Standpunkt der Kommunen, auch im Hinblick auf die E-Mobilität, abgibt. Die Veranstaltung bietet die Möglichkeit, sich über Themenschwerpunkte bezüglich Klimaschutz und Energiewende zu informieren und Handlungsmöglichkeiten dahingehend zu erarbeiten. Unter dem Themenschwerpunkt Elektromobilität könnten sich bspw. private Unternehmen (wie z. B. Hotels, Ferienwohnungen) austauschen und gemeinsam, in Zusammenarbeit mit lokalen Akteuren (bspw. Autohändler, ÖPNV), Konzepte und Maßnahmen ausarbeiten. Mögliche Themen könnten der Ausbau der Ladeinfrastruktur und des Car-Sharings im gesamten Nationalpark, der Ausbau Multimodaler Verkehrsknotenpunkte oder die Vermarktung von Elektroautos sein.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimawandelmanager

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Vernetzung, Klimaschutz als Tourismusinstrument

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.24

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Leuchttürme von innovativen (regionalen) landwirtschaftlichen Betrieben als Vorzeige-Betriebe

**Kurzbeschreibung:**

Betriebe, die auf eine biologische Produktion umgestellt haben oder andere Standards einhalten, könnten als Praxisbeispiele andere Betriebe inspirieren. Darüber hinaus können die Betriebe als außerschulische Lernorte dienen und Aus-/Fortbildungsangebote schaffen. Damit können bestehende Angebote unterstützt werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, landwirt. Betriebe, Bildungseinrichtungen

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Multiplikatoreffekte,

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.25

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Projekttag für Kinder (und Eltern) - Klimafreundliche Ernährung inkl. Kochkurs

**Kurzbeschreibung:**

Ca. 1/3 der jährlich ausgestoßenen Treibhausgase ist auf unsere Ernährung zurückzuführen. Innerhalb eines Projekttages soll Kindern und Eltern aufgezeigt werden, wie der Lebensappekt Ernährung klimafreundlicher gestaltet werden kann.[]

Die Sensibilisierung von Kindern und Jugendlichen u. a. für den Aspekt des Klimawandels und seiner Folgen spielt eine entscheidende Rolle, denn mit hoher Wahrscheinlichkeit werden im Kindes- und Jugendalter angelegte Verhaltensweisen auch im Erwachsenenalter beibehalten. Bereits durch kleinste Verhaltensänderungen kann Energie eingespart und die damit verbundenen CO2-Emissionen verringert werden. Oftmals fehlt jedoch das Bewusstsein für das eigene Verhalten und Handlungsmöglichkeiten. Ziel der Maßnahme ist es, die beteiligten Akteure nachhaltig für die Themen Umwelt und Klimaschutz zu sensibilisieren und Maßnahmen aufzuzeigen, die eine CO2-Reduktion herbeiführen.[]

Eine Möglichkeit hierzu stellt die Durchführung des Projekttags dar. Die Kinder und Eltern setzen sich dabei aktiv mit den Umweltfolgen der Lebensmittelproduktion, aber auch mit den entsprechenden Lösungsansätzen, auseinander. Innerhalb des Projekttags wird Kindern und deren Eltern aufgezeigt, wie viel Transportwege und lange Lagerung von Lebensmitteln tatsächlich ausmachen. Wie viel Treibhausgasemissionen ökologischer Landbau im Vergleich zu konventionellem Landbau einsparen kann und worauf beim Einkauf geachtet werden kann. []

Eine kindgerechte Vermittlung gewährleistet, dass die gelernten Inhalte auch zu Hause schnell zur Routine werden. Die Kinder fungieren des Weiteren als wichtige Multiplikatoren, indem sie das Erlernte an Familie und Freunde weitertragen.[]

Ergänzend zu dem Projekttag sollen am Ende gemeinsam die erlernten Inhalte angewendet werden und regional und saisonal zusammen gekocht werden. Im Sommer kann hierfür auch ein Solarkocher verwendet werden. Unterstützt werden kann die Aktion durch Vereine vor Ort.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Bildungseinrichtungen

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sammelung und Erweiterung von Bildungsangeboten

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.26

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Gründung eines Repair-Café

**Kurzbeschreibung:**

In unserer heutigen Gesellschaft werden nicht mehr funktionierende Alltagsgegenstände schnell entsorgt. Repair Cafés bieten Bürger/innen die Möglichkeit gemeinsam defekte Gebrauchsgegenstände zu reparieren und so die Konsumkreisläufe nachhaltig zu verändern. Damit können Ressourcen, Geld und CO2-Emissionen, die bei einer Neuanschaffung entstehen würden, eingespart werden.¶

¶

Zudem dient ein Repair Café auch als sozialer Treffpunkt. Das gemeinsame Reparieren trägt zum Austausch der Generationen, Kulturen und zu gelebter Gemeinschaft bei.¶

¶

<https://www.reparatur-initiativen.de> bietet ein Komplettpaket mit Informationen zur Gründung einer Reparatur-Initiative mit vielen Materialien, Ideen und Dokumenten zur Umsetzung.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan,

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.27

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Gründung einer Tausch(- und Verleih)börse

**Kurzbeschreibung:**

Das Tauschen, Leihen und Mieten von Gebrauchsgegenständen trägt zur Schonung der natürlichen Ressourcen, Verringerung der CO2-Emissionen und Abfallvermeidung bei.¶

¶

Im Rahmen einer Online Tauschbörse können Bürger ihre nicht mehr benötigten Gegenstände anbieten und verschenken, verkaufen oder tauschen. Um auch weniger internetaffine Bürger miteinzubeziehen, kann ergänzend dazu auch eine regelmäßig stattfindende öffentliche Tauschbörse angeboten werden. ¶

¶

Zusätzlich zur Tauschbörse kann auch eine Verleihbörse eingerichtet werden, alle teilnehmenden Bürger können dabei angeben, welche Gegenstände sie besitzen und verleihen. So muss nicht jeder alles besitzen, kann aber wenn nötig alles nutzen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan,

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.28

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Bücherbaum

**Kurzbeschreibung:**

Die Bücherbäume greifen die Idee der „offenen Bücherschränke“ auf, bei denen jeder ausgediente Bücher einstellen und nach Interesse auch Bücher ausleihen oder mitnehmen kann. Sie sind in der ureigenen Form von echten Bäumen mit Fächern zum Abstellen der Bücher gestaltet und stehen frei zugänglich für jedermann an herausragenden Standorten der Gemeinden. ¶

¶

Gleichzeitig dienen sie als Symbol der Kommunalen Bildungslandschaften: Bäume sind elementarer Bestandteil der Natur und dienen doch gleichzeitig als Rohstoff für Papier - aus dem die Bücher entstehen. Sie verbinden damit in idealer Form Natur und Kultur. (BildungsNetzwerk St. Wendeler Land)¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan,

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Hausmeisterschulungen

**Kurzbeschreibung:**

Um zu gewährleisten, dass Sanierungsmaßnahmen in Zukunft in vollem Umfang zur Energieeffizienz beitragen können, sollten die Hausmeister im Umgang mit den neuen Heiz- und Steuerungssystemen geschult werden. So lassen sich bspw. Probleme in der Heizungsanlage schneller erkennen und beheben. Außerdem sollten Hausmeister im Hinblick auf die Gebäudehüllensanierung informiert werden, um regelmäßig feststellen zu können, ob diese noch intakt ist. Darüber hinaus kann der Hausmeister mit entsprechenden Schulungen energetische Problemstellen selbst ausfindig machen und Schritte zur Beseitigung dieser einleiten. Er dient dann als "Energieberater" vor Ort und wartet die Einhaltung nötiger Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan - Liegenschaften

**Nächste Schritte:**

Erarbeiten eines Konzeptes zur Schulung von Hausmeistern; Kontakt zu möglichen Interessenten

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Netzwerk aus Fachkundigen, ggf Synergieeffekte; Schnelle Problemerkennung/ -behandlung im Bereich Energieeffizienz

**Hemmnisse:**

Kosten der Schulung; Desinteresse am Angebot;

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowieso-kosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.4.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Netzwerkarbeit zu ausgewählten Themen

**Kurzbeschreibung:**

Die Netzwerke sollen zu ausgewählten Themen Informationsveranstaltungen organisieren, um neben dem Erfahrungsaustausch auch Coachings und Schulungen mit einbinden. Dazu können öffentliche Informationsveranstaltungen zu den Themen Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Suffizienz, regionale Wertschöpfung, Teilhabesysteme usw. angeboten werden.¶

Zur Erreichung dieser Ziele könnten neue Workshop-Formate genutzt werden:¶

- Zukunftswerkstätten (siehe entsprechende Maßnahme)¶

- World-Cafés¶

- etc.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Interessierte Gruppen kontaktieren; Konzeption der Veranstaltungen; Auswählen interessanter Themenbereiche

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Synergien erzeugen; Problemlösungen

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiemanagement Workshop

**Kurzbeschreibung:**

Die Verwendung von Energiemanagement-Software wird fortwährend für viele Unternehmen interessant oder notwendig. In Workshops und Diskussionsrunden könnte entsprechende Software vorgestellt und geschult werden. Darüber hinaus kann der (Erfahrungs-)Austausch der Unternehmen zu Synergieeffekten und neuen Erkenntnissen hinsichtlich Energiemanagement führen. Ein Einbinden der Software-Hersteller und mögliche Einkaufsgemeinschaften könnten weitere wirtschaftliche Anreize bilden. Mögliche Akteursgruppen wären die Kommune mit ihren verschiedenen Gremien, öffentliche Einrichtungen usw. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Akteure, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Terminierung, Umsetzung.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Schaffung von Transparenz, einheitliche Softwarenutzung.

**Hemmnisse:**

Evtl. mangelndes Interesse der Beteiligten, Kosten

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.04

**Vorgeschlagen von:**

Frau / Herr

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Workshop Ladenetze koordinieren

**Kurzbeschreibung:**

Ladenetze auch über die Stadtgrenzen hinweg sinnvoll koordinieren!

Um Elektromobilität sinnvoll vorantreiben und vermarkten zu können bedarf es nicht nur dem Ausbau des innerkommunalen Ladestellennetz (siehe Maßnahme "Fortführung und Ausbau des Stromtankstellennetzes"), sondern auch einer Kommuneübergreifenden Koordination um ein flächendeckendes Netz in der Region aufzubauen und eine einheitliche Infrastruktur zu gewährleisten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Energieagenturen, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Sofort

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von maximal 3 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einbindung von Klima- und Umweltschutzthemen in die Ausbildung/ den Unterricht

**Kurzbeschreibung:**

Um SchülerInnen zu den Themen Klima- und Umweltschutz zu sensibilisieren und fortzubilden, ist eine Festsetzung dieser Thematik in den Lehrplan und das Schulkonzept notwendig. Diese Festsetzung kann in Form von Projektarbeiten oder Seminarfächern geschehen. Auch eine Schulung und Weiterbildung der Lehrkräfte, sowie die Einbindung externer Akteure aus den Bereichen Energie, Stoffstrom- und Umweltmanagement ist zielführend.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Schulen

**Nächste Schritte:****Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Multiplikatoreffekt der SchülerInnen (Familie, Freundeskreis); Monetäre und Nichtmonetäre Einsparungen möglich

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Weiterbildungsangebote für Lehrkörper zur Vermittlung von Klima- und Umweltwissen

**Kurzbeschreibung:**

Um Klima- und Umweltbildung ausreichend in Schulen zu unterrichten, ist eine Aus- und Weiterbildung der Lehrkörper in diesen Bereichen notwendig (siehe Maßnahme "Einbindung von Klima- und Umweltschutzthemen in die Ausbildung/ den Unterricht").

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

Schulen

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Multiplikatoreffekt der SchülerInnen (Familie, Freundeskreis); Lehrer als Multiplikator; Monetäre und Nichtmonetäre Einsparungen möglich

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.07

**Vorgeschlagen von:**

Herrn/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Kinderklimaschutzkonferenzen

**Kurzbeschreibung:**

Um bei Kindern und Jugendlichen früh ein Bewusstsein für das eigene Handlungspotenzial hinsichtlich Umwelt- und Klimaschutz zu entwickeln, ist es sinnvoll, schon früh in die Klimabildung zu investieren und diese Lerninhalte in den Schulunterricht zu integrieren. Zu diesem Zweck veranstaltet das IfaS die sogenannte Kinderklimaschutzkonferenz an (Grund-)Schulen und vermittelt spielend die Thematik anhand von Praxisbeispielen. Außerdem verfolgt das Projekt die Sensibilisierung der Kinder für den verantwortungsvollen Umgang mit Energie und Rohstoffen und zielt auf eine nachhaltige Entwicklung des Denkens und Verhaltens in Hinblick auf den Klimaschutz ab. Diese Sensibilisierung erfolgt in Form verschiedener Projektstage, für die sich Schulen bewerben können.

**Zuständige Ansprechpartner:**

IfaS

**Umsetzer**

Schulen

**Nächste Schritte:**

Ansprache von Schulen, Bildungsnetzwerken und Fördermittelgeber

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Multiplikatoreffekt der SchülerInnen (Familie, Freundeskreis); Monetäre und Nichtmonetäre Einsparungen möglich;

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.4.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erstellung einer Plattform als Übersicht zu regionalen Bildungsangeboten

**Kurzbeschreibung:**

Alle regionalen Bildungsangebote sollen in einer Online-Plattform zusammengetragen werden. Dazu zählen außerschulische Lernorte wie Museen und Erlebniswelten, aber auch private Angebote von Imkern, Landwirten, etc.. Bildungseinrichtungen (Kindergärten und Schulen) erhalten dadurch einen Überblick über die Angebote in der Region und können bei den Lernenden ein Bewusstsein für die Region schaffen.[]

[]

Aus Bildungseinrichtungen und außerschulischen Lernorten entwickelt sich ein Netzwerk zum Austausch und zur gemeinsamen Entwicklung.[]

[]

Vgl. Das BildungsNetzwerk St. Wendeler Land und Bildungsnetzwerk Hunsrück-Hochwald

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Bildungseinrichtungen

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sammelung und Erweiterung von Bildungsangeboten

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Auszeichnung von Industriebetrieben und GHD für umweltfreundliche Beschaffungsrichtlinien

**Kurzbeschreibung:**

Es könnte für Betriebe mit einer besonders umweltschonenden Materialbeschaffung bzw. einem Besonders umweltschonenden Umgang mit Ressourcen eine Auszeichnung in Form einer Umweltplakette verliehen werden. Kunden können so sofort erkennen ob und wie ein Unternehmen auf den Klimaschutz achtet. Im Gegenzug können Unternehmen durch entsprechende Maßnahmen ihr Image öffentlichkeitswirksam verbessern. Ob und wie auch negative Auszeichnungen vergeben werden können ist zu prüfen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan, Klimaschutzmanager, Unternehmen

**Nächste Schritte:**

Interesse der Betriebe; Prüfbedingungen; Rechtlicher Rahmen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Motivation für Unternehmen

**Hemmnisse:**

Ablehnung der Unternehmen wegen schlechter Rezension

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

7.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Bienenfreundliche Gemeinden

**Kurzbeschreibung:**

Seit geraumer Zeit ist das Bedrohungsszenario für die Honigbiene bekannt und beschrieben. Auch die Bedeutung der Wildbienen darf in diesem Zusammenhang nicht unterschätzt werden. Das unterschiedliche Verhalten der bestäubenden Insekten, zu denen auch Schwebfliegen, Schmetterlinge oder Ameisen zählen, ist dabei der Garant für eine optimale Bestäubungsleistung. Viele der Wildbienenarten sind auf spezielle Pflanzen angewiesen. Fehlen diese Arten, fehlen auch die Insekten. Ebenso können dann auch die Kulturarten nicht bestäubt werden, die mit den „wilden“ Pflanzenarten verwandt sind.¶

Wildbienen und Co. leisten einen ebenso bedeutenden Beitrag zur Bestäubung wie Honigbienen, werden aber im Vergleich zu diesen kaum wahrgenommen. Der großflächig vorangetriebene Strukturwandel raubt den hoch spezialisierten Wildinsekten die Nahrungsgrundlage. Nach der Rapsblüte (oft schon ab Juni) wird es fast unmöglich, noch geeignete Nahrung zu finden. Schon in eigenem Interesse sollten deshalb - wo immer möglich - Nahrungsquellen geschaffen werden.¶

Jede Fläche mit Wildstauden, also die typische artenreiche Blumenwiese, ist eine gute Möglichkeit, zu helfen. Hier bieten gerade private Flächen/Hausgärten, aber auch kommunale Wiesenflächen ein großes Potenzial zur Schaffung sog. Trittsteinbiotope, die ein Vernetzungssystem bilden. Dies ist besonders wichtig für unsere Wildbienen, die nur einen Aktionsradius von ca. 300 m um ihr Bruthabitat haben.¶

Aus diesen Gründen sollten Maßnahmen ergriffen werden, um Raum für solche Biotope zu schaffen und den Bürgern die Möglichkeit zu geben, sich aktiv daran zu beteiligen. Möglichkeiten wären z.B. die Ausgabe von entsprechenden Saatgutmischungen. Diese könnten ggf. auch kostenfrei ausgegeben werden, unter der Auflage, das Saatgut auf einer Mindestfläche aufzubringen und das Vorhaben entsprechend zu dokumentieren. In diesem Zusammenhang sollten geeignete Kooperationspartner akquiriert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan,

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sammelung und Erweiterung von Bildungsangeboten

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

7.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/ Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Nistmöglichkeiten schaffen

**Kurzbeschreibung:**

In Städten und Siedlungsgebieten besteht oft ein Mangel an natürlichen Nistmöglichkeiten für Vögel. Der sich verringernde Bestand von alten Bäumen und die häufig glatte und energieeffiziente Bauweise und Modernisierung von Gebäuden trägt dazu bei, dass immer weniger Nistmöglichkeiten vorhanden sind. Daher ist es wichtiger denn je, Vögeln alternative Nistmöglichkeiten anzubieten. Eine gute Möglichkeit bietet das Bauen und Aufstellen von Nistkästen.¶

¶

Nistkästen sind unkompliziert zu bauen, es wird wenig Werkzeug benötigt, daher eignen sie sich auch optimal für Kinderhände. Der Nistkastenbau kann als Ergänzung zu einem Projekttag stattfinden, in den Unterricht an Schulen integriert oder auch in das Kinder-Ferienprogramm eingebunden werden. ¶

¶

Im selbstgebauten Nistkasten können dann später die Vögel beobachtet werden. Nistkasten-Bausätze und nützliche Tipps und Tricks, nicht nur zum Bau, sondern auch zur Pflege, bieten beispielsweise NABU und BUND.¶

¶

Ergänzend zum Nistkasten kann zusätzlich ein Futterhaus gebaut werden.¶

¶

Auch Insekten können auf diese Weise unterstützt werden. Das Bauen von Insektenhotels ist ebenso unkompliziert und für Kinder geeignet.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan,

**Nächste Schritte:**

Konzeptionierung; Ansprechen möglicher Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Biodiversität

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2030

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Errichtung einer Anlage zur semizentralen Klärschlammbehandlung

**Kurzbeschreibung:**

Kläranlagen dienen der Entfernung organischer Inhaltsstoffe aus dem Abwasser, sie weisen gemessen am Gesamtstromverbrauch einen hohen Stromverbrauchsanteil auf. Somit sind in Kläranlagen häufig zu erschließende Energieeffizienzpotenziale vorhanden. Es existiert zurzeit keine umfassende Initiative für ein Klärschlammverwertungskonzept. Ziel der vorliegenden Maßnahme ist es, eine bestehende Kläranlage für eine energieeffiziente, semizentrale Klärschlammbehandlung umzurüsten. In diesem Zusammenhang sollten alle Anlagen genauer untersucht werden, um eine Prioritätenliste über Alter und Zustand zu erstellen. Detaillierte Untersuchungen könnten im Klimaschutz-Teilkonzept "Klimafreundliche Abwasserbehandlung" vorgenommen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Gespräche mit den Verantwortlichen, Beauftragung eines Teilkonzeptes, Ergebnisvorstellung und Auswahl eines geeigneten Objektes, Angebote einholen und vergleichen, Beauftragung, Umsetzung des Projektes, Vermarktung der Anlage als Best-Practice z. B. Exkursionen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Erhöhung Bekanntheitsgrad der Kommune durch Schaffung eines Best-Practice-Projektes, Kostenersparnisse, Klima- und Umweltschutz

**Hemmnisse:**

Kosten für Anlage, Desinteresse der Verantwortlichen

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Regenwassernutzung

**Kurzbeschreibung:**

Ausbau von Anlagen zur Regenwassernutzung (Zisterne - Filter - Hauswasserwerk - Leitungsnetz) vor allem bei Neubauten und Sanierungen. Die Anlagen ermöglichen die Sammlung von Regenwasser und dessen Gebrauch für z. B. Gartenbewässerung, Toilettenspülung. Bauherren oder Hauseigentümer sollten über die Möglichkeiten der Regenwassernutzung informiert werden. In diesem Zusammenhang könnte ein Leitfaden "Naturverträgliche Regenwasserbewirtschaftung" erstellt werden. Dieser sollte auf den aktuellsten Stand gebracht werden und den BürgerInnen beispielsweise als Download zur Verfügung gestellt werden. Des Weiteren ist die Durchführung einer Informationsveranstaltung für BürgerInnen und Unternehmen zu den Möglichkeiten der Regenwassernutzung zu empfehlen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

Private Haushalte; Bauherren

**Nächste Schritte:**

Gespräche mit den Verantwortlichen der Kommunen, Gestaltung einer entsprechenden Richtlinie für Neubauten, Planung und Durchführung einer Informationsveranstaltung, Gespräche mit den Autoren des Leitfadens zur Überarbeitung, Bestimmung der Zuständigkeiten, Leitfaden als Download veröffentlichen,

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Sensibilisierung für Wassersparen, Wasserersparnisse, Kostenreduktion

**Hemmnisse:**

Kosten, Desinteresse der Kommunen, BürgerInnen und Unternehmen

**Maßnahmenbeginn:**

kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energetische Optimierung der Abwasserbehandlung

**Kurzbeschreibung:**

In einer normal geführten Abwasseranlage entfallen rund 80% des Stromverbrauchs auf die Belüftung und kontinuierlich laufende Verbraucher wie Pumpen und Rührwerke. Diese Komponenten stellen somit die Hauptansatzpunkte für eine energetische Optimierung dar. Im Bereich der Belüftung sind z.B. durch Austausch der Belüfter, Optimierung der Belüfteranordnung und Regelung der Belüftung über Online-Messung mehr als 50% der Belüftungsenergie einsparbar. Ebenso lassen sich durch die Optimierung der Betriebsführung, die Vermeidung von Druckverlusten und den Einsatz moderner Pumpen mit hoher Effizienz und geringer Verstopfungsanfälligkeit Energieeinsparungen erzielen. Eine dauerhafte energetische Optimierung setzt die Kontrolle der wichtigsten Anlagenteile voraus: Überwachung von Gebläsestationen und Pumpwerken und Messung des Druckverlustes der Belüftungseinrichtungen. Als positiver Nebeneffekt lassen sich auf diese Weise oft auch sich anbahnende Betriebsstörungen frühzeitig erkennen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Bestandsanalyse, Durchführung der Machbarkeitsstudie, Ratsbeschluss und Sicherstellung der Finanzierung, Durchführung der Maßnahmen zur energetischen Optimierung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Steigerung der Energieeffizienz; Senkung der Betriebskosten

**Hemmnisse:**

Investitionskosten

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeinsparung und -gewinnung bei der Klärschlammbehandlung und Klärschlammverwertung

**Kurzbeschreibung:**

Klärschlammbehandlung: Viele große Kläranlagen pumpen den Klärschlamm in Faulbehälter zur Erzeugung von Faulgas. Für eine optimale Faulgasausbeute muss der Faulbehälter auf 35-38°C beheizt werden. Die Beheizung benötigt ca 70-80% des gesamten Wärmebedarfs der Kläranlage. Der Heizenergiebedarf lässt sich erheblich senken, indem der Klärschlamm vor der Verbringung in den Faulbehälter maschinell entwässert wird. Dies führt zu einer Volumenreduzierung und ermöglicht die Erhöhung des Anteils an Trockensubstanz. Weitere Ansatzpunkte zur Effizienzsteigerung der Abwasseranlagen mit Blockheizkraftwerk (BHKW) wird das gewonnene Faulgas verstromt. Dabei verbessern moderne BHKW's mit hohem Wirkungsgrad die energieeffiziente Anlage noch weiter. Weitere Ansatzpunkte zur Effizienzsteigerung der Abwasseranlagen sind die Ausnutzung freier Faulraumkapazitäten und eine optimale Betriebsführung. Dadurch lassen sich erhebliche Mengen an geeignetem biologischem Material zur Faulgas-(Biogas-)gewinnung aufnehmen und die Stromproduktion weiter steigern. Klärschlammverwertung: Die Energieeffizienz für die Klärschlamm-trocknung und -verwertung ist besonders hoch, wenn die Trocknung mit Sonnenenergie und/oder ungenutzter Abwärme und Verbrennung möglichst nahe am Kläranlagenstandort vorgenommen wird. Selbst der Transport von entwässertem Klärschlamm, auch bei großen Transportentfernungen zum Kraftwerk/Zementwerk und Trocknung mit der Kraftwerksabwärme vor der Verbrennung, ist noch energetisch günstiger als die Trocknung mit Primärbrennstoff.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Durchführung einer Machbarkeitsstudie und Berechnung der Einsparpotenziale, Ratsbeschluss und Sicherstellung der Finanzierung, Durchführung der Maßnahmen.

**Anschubkosten:**

Zeitlicher Aufwand für Kontaktaufnahme

**Chancen:****Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:****Ende der Umsetzung****Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

**Kurzbeschreibung:**

Ähnlich wie die Abwasserentsorgung ist auch die Trinkwasserversorgung mit großen Energieaufwand verbunden. Ziel ist es, ein strategisch Planungsinstrument zu entwickeln, durch das sich die Energiekosten und Treibhausgasemissionen dauerhaft senken lassen. Die Analysen sollen den kompletten Prozess von der Gewinnung bis hin zur Verteilung umfassen. Potenzielle Verbesserungsmaßnahmen sind der Einsatz neuer moderner Pumpen oder die Modernisierung der Pumpensteuerung.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Beschreibung des Ist-Zustandes mit Bestimmung der CO<sub>2</sub> und Energiebilanz des Wasserwerks und der Wasserversorgung. Analyse der Energieeffizienzpotenziale und der Nutzung erneuerbarer Energien.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, finanzielle Einsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Sammelsystem zur Verwertung von Altfetten und Speiseölen

**Kurzbeschreibung:**

Ein Großteil des Altfettes und der Speiseöle wird heute nach wie vor über die Kanalisation entsorgt. Verstopfungen sowie massive Hygiene- und Geruchsprobleme führen zu kostspieligen Reinigungs- und Wartungskosten. Ziel ist es, ein Sammelsystem zu entwickeln, in dem die Altfette und Speiseöle gesammelt werden können. Diese Öle können ggf. zur Energiebereitstellung genutzt werden. Ein mögliches Verfahren zur Sammlung und Verwertung ist zu prüfen. Die Kreiswerke Cham (Bayern) betreiben ein Sammelsystem für verbrauchte Speisefette und -öle. Diese werden durch externe Dienstleister zur Biodieselherstellung genutzt.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Aufbau eines Sammelsystems; Informationen an die möglichen Akteure

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, finanzielle Einsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

Unwirtschaftlich; Desinteresse;

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €



**Nr.:**

8.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erstellung einer Machbarkeitsstudie über die Nutzung der Wärme aus Abwasserkanälen

**Kurzbeschreibung:**

Wasser, welches zum Baden, Duschen, Putzen usw. gebraucht wird, fließt lauwarm in die Kanalisation. Diese Wärmeenergie im Abwasser kann nach dem heutigen Stand der Technik mittels Wärmepumpen zur Wärmeversorgung von größeren Gebäuden, Wohnsiedlungen und Schwimmbädern genutzt werden. Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie kann überprüft werden, ob Abwässer aus der Kanalisation zum Beheizen genutzt werden können. Des Weiteren erfolgt eine Abschätzung der Wirtschaftlichkeit.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan; Öfftl. Einrichtungen; I & GHD; Bauherren; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Angebotsvergleich für Machbarkeitsstudie, Studie in Auftrag geben

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

eventuell Nutzung der Kanalisation als Wärmequelle und somit Wärmeerzeugung auf Basis erneuerbarer Energien, Umsetzung von Prestigeobjekten, Treibhausgasminimierung

**Hemmnisse:**

Kosten für Studie;

**Maßnahmenbeginn:**

mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

2050

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

**Kurzbeschreibung:**

Ähnlich wie die Abwasserentsorgung ist auch die Trinkwasserversorgung mit großen Energieaufwand verbunden. Ziel ist es, ein strategisches Planungsinstrument zu entwickeln, durch das sich die Energiekosten und Treibhausgasemissionen dauerhaft senken lassen. Die Analysen sollen den kompletten Prozess von der Gewinnung bis hin zur Verteilung umfassen. Potenzielle Verbesserungsmaßnahmen sind der Einsatz neuer moderner Pumpen oder die Modernisierung der Pumpensteuerung.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Beschreibung des Ist-Zustandes mit Bestimmung der CO<sub>2</sub> und Energiebilanz des Wasserwerks und der Wasserversorgung. Analyse der Energieeffizienzpotenziale und der Nutzung erneuerbarer Energien.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, finanzielle Einsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Nr.:**

8.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr/Frau

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

**Kurzbeschreibung:**

Ähnlich wie die Abwasserentsorgung ist auch die Trinkwasserversorgung mit großen Energieaufwand verbunden. Ziel ist es, ein strategisches Planungsinstrument zu entwickeln, durch das sich die Energiekosten und Treibhausgasemissionen dauerhaft senken lassen. Die Analysen sollen den kompletten Prozess von der Gewinnung bis hin zur Verteilung umfassen. Potenzielle Verbesserungsmaßnahmen sind der Einsatz neuer moderner Pumpen oder die Modernisierung der Pumpensteuerung.

**Zuständige Ansprechpartner:**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Umsetzer**

VG Kusel-Altenglan Fachbereich 5 Werke und kommunale Betriebe; Verbandsgemeindewerke Kusel-Altenglan

**Nächste Schritte:**

Beschreibung des Ist-Zustandes mit Bestimmung der CO<sub>2</sub> und Energiebilanz des Wasserwerks und der Wasserversorgung. Analyse der Energieeffizienzpotenziale und der Nutzung erneuerbarer Energien.

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Energieeinsparungen, finanzielle Einsparungen, Treibhausgasminderungen

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

**Ende der Umsetzung**

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Betriebskosten nach der Umsetzung:**

0,00 €

**Erträge der Maßnahme:**

0,00 €

**Produzierte Energie:**

0 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €