



## MAßNAHMENKATALOG

„INTEGRIERTES KLIMASCHUTZ- UND ENERGIEKONZEPT  
FÜR DEN LANDKREIS SÜDWESTPFALZ  
EINSCHLIEßLICH ALLER  
KREISANGEHÖRIGEN VERBANDS- UND ORTSGEMEINDEN“

Birkenfeld, Juni 2013

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



### **Förderung:**

Das diesem Bericht zugrunde liegende Projekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Förderbereich der nationalen Klimaschutzinitiative unter den Förderkennzeichen 03KS2348 gefördert.

## Impressum

### **Herausgeber:**

Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Unterer Sommerwaldweg 40-42  
66953 Pirmasens

### **Kontakt:**

Manfred Seibel  
Tel.: 06331 / 809-473  
Fax: 06331 / 809-8473  
E-Mail: m.seibel@lksuedwestpfalz.de

### **Projektleitung:**

Hans-Jörg Duppré  
Manfred Seibel

### **Erstellung Integriertes Klimaschutz- und Energiekonzept:**



Hochschule Trier  
Umwelt-Campus Birkenfeld  
Postfach 1380  
55761 Birkenfeld

Tel. 06782 /17-1221  
E-Mail: ifas@umwelt-campus.de

### **Institutsleiter:**

Prof. Dr. Peter Heck  
Geschäftsführender Direktor IfaS

### **Projektleitung:**

Thomas Anton

### **Projektmanagement:**

Jens Frank, Pascal Thome

### **Erstellung Öffentlichkeitskonzept:**



ICLEI - Local Governments for Sustainability  
European Secretariat  
Leopoldring 3  
D-79098 Freiburg

Tel: 0761 / 368 92-0  
Email: iclei-europe@iclei.org

### **Projektleitung:**

Carsten Rothballer

---

# Inhaltsverzeichnis

1	Gebäude – TGA – Industrie & Gewerbe .....	1
1.1	Kommunale Gebäude & TGA .....	1
1.2	Wohngebäude .....	3
1.3	Industrie & Gewerbe .....	5
1.4	Kommunale Beleuchtung.....	6
2	Verkehr .....	7
3	Stromproduktion .....	7
3.1	Windkraft .....	7
3.2	Photovoltaik .....	12
3.3	KWK Strom.....	21
4	Wärmeproduktion .....	24
4.1	KWK Wärme .....	24
4.2	Fern- & Nahwärme .....	27
4.3	Solarthermie .....	28
4.4	Geothermie.....	31
4.5	Sonstige .....	32
5	Flächennutzungs- und Bauleitplanung.....	36
5.1	Stadtplanung .....	36
6	Beschaffung.....	38
6.1	Energieeffizienz Standards.....	38
7	Öffentlichkeitsarbeit .....	39
7.1	Beratungsleistungen.....	39
7.2	Förderprogramme, Zuschüsse & Subventionen .....	47
7.3	Bewusstseins- & Netzbildung.....	60
7.4	Bildung, Schulung & Ausbildung.....	87
7.5	Sonstige .....	96

Register

lfd. Nr.	Themenbereich / Titel	Investitionskosten	Amortisationszeit	Regionale Wertschöpfung	Einsparung			Erträge		CO <sub>2</sub> Vermeidungskosten	Maßnahmenbeginn	Maßnahmenende
					CO <sub>2</sub>	kWh	€	kWh	€			
1.	Gebäude - TGA - Industrie & Gewerbe	567.420.000,00 €		1.396.160.000,00 €	396.313 t/a CO <sub>2</sub>	1.890.254.255,00 kWh	2.797.110.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	558,29 €/t		
1.1	Kommunale Gebäude & TGA	14.400.000,00 €		51.810.000,00 €	4.859 t/a CO <sub>2</sub>	22.281.000,00 kWh	91.070.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	74,00 €/t		
1.1.01	Energieeffizienz in kommunalen Liegenschaften	14.400.000,00 €	0,0 Jahre	51.810.000,00 €	4.859 t/a CO <sub>2</sub>	22.281.000,00 kWh	91.070.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	74,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
1.1.02	Energiemanagement in Kreis- und Verbandsgemeindeeigenen Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Langfristig Innerhalb von 40 Jahren	
1.2	Öffentliche Gebäude	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
1.3	Wohngebäude	456.280.000,00 €		1.118.320.000,00 €	379.246 t/a CO <sub>2</sub>	1.815.945.255,00 kWh	1.303.250.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	286,29 €/t		
1.3.01	Stromeffizienz in privaten Gebäuden	38.810.000,00 €	0,0 Jahre	539.160.000,00 €	8.440 t/a CO <sub>2</sub>	91.858.000,00 kWh	539.160.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	230,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
1.3.02	Wärmeeffizienz in privaten Haushalten	417.470.000,00 €	0,0 Jahre	579.160.000,00 €	370.806 t/a CO <sub>2</sub>	1.724.087.255,00 kWh	764.090.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	56,29 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
1.4	Industrie & Gewerbe	96.740.000,00 €		226.030.000,00 €	12.208 t/a CO <sub>2</sub>	52.028.000,00 kWh	1.402.790.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	198,00 €/t		
1.4.01	Energieeffizienz in Industrie- und Gewerbeunternehmen	96.740.000,00 €	0,0 Jahre	226.030.000,00 €	12.208 t/a CO <sub>2</sub>	52.028.000,00 kWh	1.402.790.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	198,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
1.5	Kommunale Beleuchtung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
1.5.01	LED Straßenbeleuchtung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
1.6	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
2.	Verkehr	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
2.1	Kommunaler Fuhrpark											
2.2	MIV & ÖPNV											
2.3	Sonstige											
3.	Stromproduktion	6.332.210.000,00 €		8.675.940.000,00 €	1.103.002 t/a CO <sub>2</sub>	1.114.540.000,00 kWh	130.810.000,00 €	249.275.200.000,00 kWh	12.407.700.000,00 €	5.843,43 €/t		
3.1	Wasserkraft	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
3.2	Windkraft	5.646.000.000,00 €		8.188.070.000,00 €	1.050.775 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	234.940.000.000,00 kWh	11.499.340.000,00 €	940,00 €/t		
3.2.01	VG Pirmasens-Land; Erweiterung Riedelberg	8.280.000,00 €	0,0 Jahre	9.150.000,00 €	10.248 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	289.885.892,00 kWh	14.450.000,00 €	40,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.2.02	VG Pirmasens-Land; Gemarkung Kröppen	22.080.000,00 €	0,0 Jahre	24.390.000,00 €	22.107 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	773.029.046,00 kWh	38.530.000,00 €	50,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.2.03	Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2020	1.126.440.000,00 €	0,0 Jahre	1.244.280.000,00 €	406.005 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	39.437.085.062,00 kWh	1.965.890.000,00 €	138,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.2.04	Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2030	1.345.200.000,00 €	0,0 Jahre	2.087.100.000,00 €	278.774 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	58.260.000.000,00 kWh	2.904.190.000,00 €	241,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 20 Jahren	
3.2.05	Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2050	3.144.000.000,00 €	0,0 Jahre	4.823.150.000,00 €	333.641 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	136.180.000.000,00 kWh	6.576.280.000,00 €	471,00 €/t	Langfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.3	Photovoltaik	671.500.000,00 €		376.190.000,00 €	50.108 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	14.335.200.000,00 kWh	908.360.000,00 €	4.361,43 €/t		
3.3.01	Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2020	82.810.000,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	10.248 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	1.146.600.000,00 kWh	108.170.000,00 €	404,03 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.3.02	Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2030	115.920.000,00 €	0,0 Jahre	41.320.000,00 €	10.275 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	2.318.400.000,00 kWh	136.660.000,00 €	564,09 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 20 Jahren	
3.3.03	Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2050	349.440.000,00 €	0,0 Jahre	213.770.000,00 €	17.212 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	7.862.400.000,00 kWh	470.850.000,00 €	1.015,11 €/t	Langfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.3.04	PV FFA: VG Dahner Felsenland; Depot Fischbach	11.000.000,00 €	0,0 Jahre	6.070.000,00 €	1.853 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	180.000.000,00 kWh	16.260.000,00 €	296,80 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.3.05	PV FFA: VG Dahner Felsenland; Lager 3 Dahn	4.400.000,00 €	0,0 Jahre	2.430.000,00 €	741 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	72.000.000,00 kWh	6.510.000,00 €	296,80 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.3.06	PV FFA: VG Rodalben; Grünbühl	5.720.000,00 €	0,0 Jahre	3.160.000,00 €	964 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	93.600.000,00 kWh	8.460.000,00 €	296,80 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.3.07	Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2020	5.940.000,00 €	0,0 Jahre	3.280.000,00 €	1.001 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	97.200.000,00 kWh	8.780.000,00 €	296,81 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
3.3.08	Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2030	30.940.000,00 €	0,0 Jahre	10.990.000,00 €	3.135 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	655.200.000,00 kWh	38.620.000,00 €	493,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 20 Jahren	
3.3.09	Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2050	65.330.000,00 €	0,0 Jahre	58.550.000,00 €	4.679 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	1.909.800.000,00 kWh	114.050.000,00 €	698,00 €/t	Langfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.4	Geothermie	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
3.5	KWK Strom	14.710.000,00 €		111.680.000,00 €	2.119 t/a CO <sub>2</sub>	1.114.540.000,00 kWh	130.810.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	542,00 €/t		
3.5.01	Errichtung und Betrieb einer Biogasanlage	10.070.000,00 €	0,0 Jahre	43.180.000,00 €	387 t/a CO <sub>2</sub>	752.560.000,00 kWh	56.460.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	107,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.5.02	Errichtung von BHKW	3.580.000,00 €	0,0 Jahre	61.280.000,00 €	1.567 t/a CO <sub>2</sub>	327.500.000,00 kWh	66.350.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	114,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.5.03	Errichtung von Mikro BHKW (Stirling)	1.060.000,00 €	0,0 Jahre	7.220.000,00 €	165 t/a CO <sub>2</sub>	34.480.000,00 kWh	8.000.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	321,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 40 Jahren	
3.6	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
4.	Wärme- & Kälteproduktion	585.970.000,00 €		2.834.270.000,00 €	143.983 t/a CO <sub>2</sub>	13.735.052.850,00 kWh	3.334.170.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	1.576,04 €/t		
4.1	KWK Wärme	8.670.000,00 €		68.640.000,00 €	14.514 t/a CO <sub>2</sub>	1.309.220.000,00 kWh	78.890.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	105,00 €/t		
4.1.01	Errichtung und Betrieb einer Biogasanlage	4.330.000,00 €	0,0 Jahre	18.550.000,00 €	7.755 t/a CO <sub>2</sub>	727.440.000,00 kWh	24.260.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	27,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.1.02	Errichtung von BHKW	1.990.000,00 €	0,0 Jahre	34.040.000,00 €	4.756 t/a CO <sub>2</sub>	409.360.000,00 kWh	36.860.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	20,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.1.03	Errichtung von Mikro BHKW (Stirling)	2.350.000,00 €	0,0 Jahre	16.050.000,00 €	2.003 t/a CO <sub>2</sub>	172.420.000,00 kWh	17.770.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	58,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.2	Fern- & Nahwärme	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
4.2.01	Aufbau von Nahwärmenetzen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.3	Solarthermie	456.590.000,00 €		817.860.000,00 €	77.680 t/a CO <sub>2</sub>	7.298.220.000,00 kWh	1.283.530.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	862,04 €/t		
4.3.01	Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2020	60.680.000,00 €	0,0 Jahre	27.400.000,00 €	10.318 t/a CO <sub>2</sub>	829.260.000,00 kWh	89.800.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	294,04 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
4.3.02	Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2030	82.530.000,00 €	0,0 Jahre	104.490.000,00 €	15.504 t/a CO <sub>2</sub>	1.334.480.000,00 kWh	191.240.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	266,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 20 Jahren	
4.3.03	Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2050	313.380.000,00 €	0,0 Jahre	685.970.000,00 €	51.858 t/a CO <sub>2</sub>	5.134.480.000,00 kWh	1.002.490.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	302,00 €/t	Langfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.4	Geothermie	96.740.000,00 €		1.282.110.000,00 €	49.451 t/a CO <sub>2</sub>	4.896.153.650,00 kWh	1.270.330.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	97,00 €/t		
4.4.01	Einsatz von Wärmepumpen	96.740.000,00 €	0,0 Jahre	1.282.110.000,00 €	49.451 t/a CO <sub>2</sub>	4.896.153.650,00 kWh	1.270.330.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	97,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.5	Sonstige	23.970.000,00 €		665.660.000,00 €	2.338 t/a CO <sub>2</sub>	231.459.200,00 kWh	701.420.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	512,00 €/t		
4.5.01	Einsatz von Holzheizungen	23.970.000,00 €	0,0 Jahre	665.660.000,00 €	2.338 t/a CO <sub>2</sub>	231.459.200,00 kWh	701.420.000,00 €	0,00 kWh	0,00 €	512,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
4.5.02	Initiative "Grüngut aus Privatgärten"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
4.5.03	Erstellung eines Grünschnitt-Aufbereitungskonzeptes	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
4.5.04	Etablierung einer Holzvermarktungsgesellschaft	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Mittelfristig Innerhalb von 20 Jahren	
5.	Flächennutzungs- & Bauleitplanung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
5.1	Stadtplanung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
5.1.01	Solare Bauleitplanung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 40 Jahren	
5.1.02	Energiekonzepte für Industrie- und Gewerbegebiete	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
5.2	Verkehrsplanung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
5.3	Standards für Modernisierung und Neubau	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
5.4	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
6.	Öffentliche Beschaffung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
6.1	Energieeffizienz Standards	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
6.1.01	Klimafreundliche Beschaffung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig Innerhalb von 10 Jahren	
6.2	Erneuerbare Energien Standards	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		
6.3	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t		

lfd. Nr.	Themenbereich / Titel	Investitionskosten	Amortisationszeit	Regionale Wertschöpfung	Register					Erträge	CO <sub>2</sub> Vermeidungskosten	Maßnahmenbeginn	Maßnahmenende
					Einsparung		€	kWh	€				
					CO <sub>2</sub>	kWh							
7.	Öffentlichkeitsarbeit	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.1	Beratungsleistungen	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.1.01	Energieeinsparungskampagne	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.1.02	Energieberater Sprechstunde	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.03	Verzeichnis der Akteure	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.04	Machbarkeitsstudie Bioenergiedörfer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.05	Info-Mobil der Landesenergieagentur	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.06	Einladung zu Hausbesuchen sanierter Gebäude	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.07	Thermografie-Sonderaktion: Energetische-Schwachstellenanalyse	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.1.08	Individuelle Mobilitätsberatung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2	Förderprogramme, Zuschüsse & Subventionen	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.2.01	Förderprogramm "Dorfsanierung"	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 20 Jahren	
7.2.02	Förderung energetischer Sanierungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Mittelfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.2.03	Angebote der Banken	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.2.04	Teilkonzept klimafreundliche Abwasserbehandlung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.05	Teilkonzept Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.06	Teilkonzept Klimaschutz in Industrie- und Gewerbegebieten	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.07	Teilkonzept Integrierte Wärmenutzung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.08	Teilkonzept Eigene Liegenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.09	Finanzierungs- und Teilhabemodelle	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.2.10	Sonderaktion: Austausch der Heizungs- und Wärmepumpen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.11	Sonderaktion: Abwrackprämie für alte Elektrogeräte	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.12	Bürgerenergiegenossenschaften	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.2.13	Sonderaktionen Photovoltaik und Solarthermie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3	Bewusstseins- & Netzwerkbildung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.3.01	Klimaschutztour	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.03	Klimaschutzplattform	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.04	Workshops und Veranstaltungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.3.05	Rekultivierung von Stockausschlagwäldern zur Holzbereitstellung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 40 Jahren	
7.3.06	Erweiterung Klimaschutznetzwerk	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.07	Etablierung einer Organisationsstruktur und partizipative Verankerung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.08	Interkommunale Zusammenarbeit	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.09	Aufbau einer Organisationsstruktur für Öffentlichkeitsarbeit	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.10	Konzeption und Design einer Dachmarke	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.11	Themenserie zu den Ergebnissen des Klimaschutzkonzepts in den Amtsblättern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.12	Einrichtung einer internetbasierten Klimaschutzplattform	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.13	Klimaschutzflyer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.14	Kommunalinterne Kommunikation zu Klima und Energie	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.15	Auszeichnung engagierter Mitarbeiter / Abteilungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.16	Jährliche Planungstreffen der Kommunalverwaltung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.17	Energiekalender	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.18	Wettbewerb: Älteste Heizung der Südwestpfalz gesucht	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.19	Einführung von Energiespar-Hausnummern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.20	Planung für nachhaltige Mobilität mit dem Bürger	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.21	Firmen Pendlerpläne	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.22	Car Pooling-Initiative Südwestpfalz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.23	Elektromobilitätstag	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.24	Organisation und Aktivierung der Arbeitsstruktur des Klimabündnisses	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.25	Freiwillige Klimaschutzvereinbarungen mit Bündnispartnern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.26	Beitritt zum Mexico City Pact	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.27	Berichterstattung gegenüber carbo City Climate Registry	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.3.28	Beitritt zum Konvent der Bürgermeister	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4	Bildung, Schulung & Ausbildung	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.4.01	Klimaschutz in Schulen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 20 Jahren	
7.4.02	Personalentwicklung und -schulung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.03	Energiespartipps im Amtsblatt und Internet	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.04	Hausmeisterschulungen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.05	Wettbewerb grüner Kilometer	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.06	Stromfresserdetektive	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.07	Klimaschutzbildung für Pädagogen	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.08	Nachstellung einer internationalen Klimaschutzkonferenz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.4.09	Mini-Workshop-Serie zum Klimaschutzkonzept im Landkreis	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5	Sonstige	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
7.5.01	Konzeptionierung einer Waldbörse	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.02	Einstellung eines Klimaschutzmanagers	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.03	Einbindung und Aktivierung der Öffentlichen Verwaltung	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.04	Energiemanagement und Energieeffizienz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.05	Eisblockwette	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.06	Energiesparworkshops mit Bürgermeistern	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.07	Marketing für nachhaltige Verkehrsmittel	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.08	Mobilitätswettbewerb zwischen Verbands- und Ortsgemeinden	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
7.5.09	Studienfahrt zu guten Beispielen der Südwestpfalz	0,00 €	0,0 Jahre	0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t	Kurzfristig	Innerhalb von 10 Jahren	
8.	Abfall- & Abwassermanagement	0,00 €		0,00 €	0 t/a CO <sub>2</sub>	0,00 kWh	0,00 €	0,00 kWh	0,00 €	0,00 €/t			
8.1	Abfallmanagement												
8.2	Abwassermanagement												
8.3	Sonstige												
<b>Gesamt</b>		<b>7.485.600.000,00 €</b>		<b>12.906.370.000,00 €</b>	<b>1.643.298 t/a CO<sub>2</sub></b>	<b>16.739.847.105,00 kWh</b>	<b>6.262.090.000,00 €</b>	<b>249.275.200.000,00 kWh</b>	<b>12.407.700.000,00 €</b>	<b>7.977,76 €/t</b>			

# 1 Gebäude – TGA – Industrie & Gewerbe

## 1.1 Kommunale Gebäude & TGA

<p><b>Nr.:</b> 1.1.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Energieeffizienz in kommunalen Liegenschaften</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Im Bereich der Kreis- und Verbandsgemeindeverwaltungen sind die Potenziale zur Energiereduktion einerseits gering bezogen auf den Gesamtenergiebedarf des Landkreises Südwestpfalz. Allerdings kommen entsprechende Maßnahmen unmittelbar den Klimaschutzzielen und der Haushaltskonsolidierung der Kommunen zugute. Maßnahmen können insbesondere beim Bau und Betrieb kommunaler Liegenschaften ergriffen werden. Um zunächst die einzelnen Daten zu erfassen, könnte hier ein "Teilkonzept eigene Liegenschaften" in jenen Verbandsgemeinden durchgeführt werden, die noch über keines verfügen. Bei einer ersten genaueren energetischen Betrachtung könnte bereits festgestellt werden, dass in der Realschule Plus in Hauenstein und im Verwaltungsgebäude in Pirmasens der größte Sanierungsbedarf besteht. Ebenfalls wurden erste Heizkennwerte in den öffentlichen Gebäuden ermittelt. So konnte festgestellt werden, dass 22% der Heizungsanlagen sanierungsbedürftig sind. Dies beruht auf der Tatsache, dass Heizungen ab einem Alter von 20 Jahren als sanierungsbedürftig angesehen werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 40 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 14.400.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 14.400.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 22.281.000,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 91.070.000,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 4.859 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 74,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 51.810.000 €</p>



**Nr.:**

1.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiemanagement in Kreis- und Verbandsgemeindeeigenen Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Aktuell sind in vielen eigenen Liegenschaften noch keine Daten bezüglich Energieverbräuche, Alter der Heizungsanlagen, Schwachstellen oder bauliche Mängel zentral erfasst. Durch das Einführen eines Energiemanagement in Gebäuden wird eine kontinuierliche Erfassung aller Energieverbräuche erzielt. So lässt sich genau feststellen, welche Gebäude über die größten energetischen Schwachstellen verfügen und so den höchsten Sanierungsbedarf haben. Folgend könnte man anhand der zuvor ermittelten Daten ein Sanierungskataster erstellen, welches, den genauen Sanierungsfahrplan vorgibt. Um weitere Gebäude genauer zu analysieren könnte ein "Teilkonzept eigene Liegenschaften" für jene Verbandsgemeinde erstellt werden, die noch über kein Teilkonzept verfügen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

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

0,00 €

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

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

## 1.2 Wohngebäude

<p><b>Nr.:</b> 1.3.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Stromeffizienz in privaten Gebäuden</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Im privaten Haushalt werden im Laufe der Jahre durch den Einsatz neuer energieeffizienter Geräte (z. B. A+++) der Stromverbrauch gesenkt. Auch der Einsatz von Hocheffizienzpumpen wird in diesem Maßnahmen betrachtet. Der Erschließung dieses Potenzials sollten Kampagnen und Initiativen (vgl. Maßnahmenkatalog Punkt 7.) vorangehen. Hier könnte die Energieeinsparkampagne (Maßnahme 7.1.01) weiter publik gemacht werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> private Haushalte</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 38.810.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 38.810.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 91.858.000,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 539.160.000,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 8.440 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 230,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 539.160.000 €</p>



**Nr.:**

1.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Wärmeeffizienz in privaten Haushalten

**Kurzbeschreibung:**

Die Sanierungsrate im Gebäudebestand in Deutschland betrug in den zurückliegenden Jahren durchschnittlich 1,3% p.a. Aufgrund der ambitionierten Ziele des Landkreises und der Verbandsgemeinden, sollte eine Sanierungsrate von durchschnittlich 3% p.a. für Gebäude angestrebt werden. Mit Hilfe der Öffentlichkeitsarbeit, die u.a. die Förderprogramme des Bundes stark bewirbt, sowie der Energieeinsparungskampagne könnte die Rate erzielt werden (Anschubkosten).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

private Haushalte

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

40 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

417.470.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

417.470.000,00 €

**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):**

1.724.087.255,00 kWh

**Einsparung (€):**

764.090.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

370.806 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

56,29 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

579.160.000 €

## 1.3 Industrie & Gewerbe

**Nr.:**

1.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energieeffizienz in Industrie- und Gewerbeunternehmen

**Kurzbeschreibung:**

Die Energieeffizienzziele im Sektor Industrie orientieren sich an der EU-Effizienzrichtlinie zur Energieeffizienz und Energiedienstleistung. Diese schreibt eine jährliche kumulative Energieeinsparung von 1% bzw. 9% von 2006 (Basisjahr) bis 2015 vor. Die Ermittlung der Einsparpotenziale erfolgt anhand der Betrachtung des industriellen Strom- und Wärmebereichs. Hierzu werden im Nationalen Energieeffizienz-Aktionsplan (EEAP) Energieeinsparrichtwerte sowie Strategien zur Umsetzung definiert. Ein weiterer Baustein zur Steigerung der Energieeffizienz ist die Materialeffizienz. Hierbei werden Kleine und Mittlere Unternehmen (KMU) von der KfW-Bank und von den Lernenden Energieeffizienz Netzwerken gefördert.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, IHK, HWK, Wirtschaftsförderung

**Umsetzer**

Unternehmen, Wirtschaftsförderung

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

40 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

96.740.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

96.740.000,00 €

**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):**

52.028.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

1.402.790.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

12.208 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

198,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

226.030.000 €

## 1.4 Kommunale Beleuchtung

**Nr.:**

1.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**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. So werden die alten HQL-Lampen durch neue sparsame LED-Lampen ersetzt. Mehrere Verbands- und Ortsgemeinden haben bzw. sind dabei die Straßenbeleuchtung auf LED umzurüsten. Hierzu können investive Fördermittel innerhalb der Klimaschutzinitiative des Bundes in Anspruch genommen werden. Aktuell (2013) wird ein Zuschuss in Höhe von bis zu 25% der zuwendungsfähigen Ausgaben gewährt. Ebenso stellen die Pflanzwerke Fördermittel bei der Umrüstung der LED Straßenbeleuchtung zur Verfügung. Darüber hinaus könnte eine Vernetzung innerhalb der Verbands- und Ortsgemeinden einen großen Wissenstransfer leisten. Hierzu könnten Vertreter von Verbandsgemeinden und Landkreis eine Steuerungsgruppe bilden, um das weitere Vorgehen zentral zu planen und zu steuern. Kommunen die bereits eine Umrüstung der Straßenbeleuchtung durchgeführt haben, könnten anderen Kommunen bei Problemstellungen helfen und so einen Ausbau beschleunigen. Hierbei könnte Herr Meichel von der VG Dahner Felsenland, die bereits ihre Straßenbeleuchtung umgerüstet hat, eine zentrale Rolle einnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

---

## 2 Verkehr

## 3 Stromproduktion

### 3.1 Windkraft

**Nr.:**

3.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Lang

**Organisation:**

VG Pirmasens-Land

**Kurztitel:**

VG Pirmasens-Land; Erweiterung Riedelberg

**Kurzbeschreibung:**

Auf der Gemarkung Riedelberg ist im Bereich der Vorrangfläche bereits ein Windpark mit 4 WKA errichtet worden. Aktuell sind für diesen Standort weitere Anlagen in Planung. Es wird in diesem Maßnahmenblatt angenommen, dass zusätzlich 3 WKA errichtet werden können. Diese könnten eine Gesamtleistung von 6,9 MW besitzen, wodurch 14,5 GWh/a produziert werden könnten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, VG Pirmasens-Land

**Umsetzer**

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

8.280.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

8.280.000,00 €

**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:**

14.450.000,00 €

**Produzierte Energie:**

289.885.892 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

10.248 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

40,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

9.150.000 €

**Nr.:**

3.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Lang

**Organisation:**

VG Pirmasens-Land

**Kurztitel:**

VG Pirmasens-Land; Gemarkung Kröppen

**Kurzbeschreibung:**

Auf der Gemarkung Kröppen ist im Raumordnungsplan eine ausschussfreie Fläche vorgesehen, für die ebenfalls ein Windpark mit 5 WKA geplant ist. Darüber hinaus möchte auch die OG Kröppen im Gemeindewald (Stausteinerwald) 3 WKA errichten. Es wird in diesem Maßnahmenblatt angenommen, dass 8 WKA errichtet werden können.

Diese könnten eine Gesamtleistung von 18,4 MW besitzen, wodurch 38,7 GWh/a produziert werden könnten. Die Umsetzung sollte durch bzw. zumindest unter Beteiligung der Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH erfolgen, um eine größt mögliche Wertschöpfung zu erreichen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, VG Pirmasens-Land

**Umsetzer**

VG Pirmasens-Land, OG Kröppen, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

22.080.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

22.080.000,00 €

**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:**

38.530.000,00 €

**Produzierte Energie:**

773.029.046 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

22.107 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

50,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

24.390.000 €

<p><b>Nr.:</b> 3.2.03</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2020</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Der Landkreis und dessen angehörigen Kommunen besitzen ein enormes Windpotenzial. Der Ausbau bis zum Jahr 2020 und dessen Auswirkung wird in diesem Maßnahmenblatt berechnet. Somit könnten zusätzlich zu den Maßnahmen 3.2.01 und 3.2.02 ca. 488 Windkraftanlagen ausgebaut werden. Insgesamt wird dadurch eine Gesamtleistung von 938,7 MW mit einem Energieertrag von ca. 1.972 GWh/a installiert. □ Die Verbands- und Ortsgemeinden können in den Bereichen der Flächenplanung und Genehmigungsverfahren maßgeblich zum Ausbau der Windenergie im Landkreis beitragen. Zudem sollte durch ein gezieltes Konfliktmanagement die Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau der Windkraft gestärkt werden. Die Umsetzung sollte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH 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.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 10 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 1.126.440.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 1.126.440.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 1.965.890.000,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 39.437.085,062 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 406.005 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 138,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 1.244.280.000 €</p>

<p><b>Nr.:</b> 3.2.04</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2030</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Der Landkreis und dessen angehörigen Kommunen besitzen ein enormes Windpotenzial. Der Ausbau bis zum Jahr 2030 und dessen Auswirkung wird in diesem Maßnahmenblatt berechnet. Somit könnten ca. 668 Windkraftanlagen ausgebaut werden. Insgesamt wird dadurch eine Gesamtleistung von 1.121 MW mit einem Energieertrag von ca. 2.913 GWh/a installiert. □ Die Verbands- und Ortsgemeinden können in den Bereichen der Flächenplanung und Genehmigungsverfahren maßgeblich zum Ausbau der Windenergie im Landkreis beitragen. Zudem sollte durch ein gezieltes Konfliktmanagement die Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau der Windkraft gestärkt werden. Die Umsetzung sollte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH 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.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Mittelfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 20 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 1.345.200.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 1.345.200.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 2.904.190.000,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 58.260.000.000 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 278.774 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 241,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 2.087.100.000 €</p>



**Nr.:**

3.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Windkraftanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

Der Landkreis und dessen angehörigen Kommunen besitzen ein enormes Windpotenzial. Der Ausbau bis zum Jahr 2030 und dessen Auswirkung wird in diesem Maßnahmenblatt berechnet. Somit könnten ca. 582 Windkraftanlagen ausgebaut werden. Insgesamt wird dadurch eine Gesamtleistung von 2.620 MW mit einem Energieertrag von ca. 6.809 GWh/a installiert. ¶

Die Verbands- und Ortsgemeinden können in den Bereichen der Flächenplanung und Genehmigungsverfahren maßgeblich zum Ausbau der Windenergie im Landkreis beitragen. Zudem sollte durch ein gezieltes Konfliktmanagement die Akzeptanz der Bevölkerung in den Ausbau der Windkraft gestärkt werden. Die Umsetzung sollte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH 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:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

3.144.000.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

3.144.000.000,00 €

**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:**

6.576.280.000,00 €

**Produzierte Energie:**

136.180.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

333.641 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

471,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

4.823.150.000 €

## 3.2 Photovoltaik

**Nr.:**

3.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2020

**Kurzbeschreibung:**

In der ersten Ausbaustufe sollen ca. 63,7 MWp an PV-Anlagen bis 2020 auf Dachflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 57,3 GWh pro Jahr. An dieser Stelle sind nicht nur Dachflächen privater Haushalte mit inbegriffen, sondern auch Dachflächen von kommunalen, gewerblichen, industriellen Gebäuden.]

Die Aufgabe des Landkreises sowie den Verbands- und Ortsgemeinden wird es sein, durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen. Die Nutzung des Solardachkatasters soll durch flächendeckende Infoveranstaltungen des Landkreises und der Kreissparkasse weiter beworben werden, um die Nutzerzahl zu erhöhen. Ebenfalls ist auf die KfW-Förderung für Speichertechnologien hinzuweisen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure

**Nächste Schritte:**

Bewerbung, Informationsveranstaltungen Solardachkataster

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

82.810.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

82.810.000,00 €

**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:**

108.170.000,00 €

**Produzierte Energie:**

1.146.600.000,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

10.248 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

404,03 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

36.620.000,00 €

**Nr.:**

3.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In der zweiten Ausbaustufe sollen ca. 128,8 MWp an PV-Anlagen bis 2030 auf Dachflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 115,9 GWh pro Jahr. An dieser Stelle sind nicht nur Dachflächen privater Haushalte mit inbegriffen, sondern auch Dachflächen von kommunalen, gewerblichen, industriellen Gebäuden.¶

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

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 20 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

115.920.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

115.920.000,00 €

**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:**

136.660.000,00 €

**Produzierte Energie:**

2.318.400.000,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

10.275 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

564,09 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

41.320.000,00 €

**Nr.:**

3.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Dachanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In der dritten Ausbaustufe sollen ca. 436,8 MWp an PV-Anlagen bis 2030 auf Dachflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 393,1 GWh pro Jahr. An dieser Stelle sind nicht nur Dachflächen privater Haushalte mit inbegriffen, sondern auch Dachflächen von kommunalen, gewerblichen, industriellen Gebäuden.¶

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

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure

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

0,00 €

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

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

349.440.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

349.440.000,00 €

**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:**

470.850.000,00 €

**Produzierte Energie:**

7.862.400.000,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

17.212 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

1.015,11 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

213.770.000,00 €

**Nr.:**

3.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Meichel

**Organisation:**

VG Dahner Felsenland

**Kurztitel:**

PV FFA: VG Dahner Felsenland; Depot Fischbach

**Kurzbeschreibung:**

Die Konversionsfläche des ehemaligen US-Depot besitzt eine nutzbare Fläche von ca. 50 ha. Diese könnte durch eine Photovoltaikanlage belegt werden. Es wird davon ausgegangen, dass eine 10 MWp Anlage errichtet werden könnte. Daraus ergibt sich eine Jahresstromproduktion von 9 GWh/a. Eine nachfolgende detaillierte Machbarkeitsstudie ist zwingend erforderlich. Die Umsetzung könnte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, VG Dahner Felsenland

**Umsetzer**

VG Dahner Felsenland, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

11.000.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

11.000.000,00 €

**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:**

16.260.000,00 €

**Produzierte Energie:**

180.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

1.853 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

296,80 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

6.070.000 €

**Nr.:**

3.3.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Meichel

**Organisation:**

VG Dahner Felsenland

**Kurztitel:**

PV FFA: VG Dahner Felsenland; Lager 3 Dahn

**Kurzbeschreibung:**

Die Konversionsfläche des ehemaligen Lager 3 besitzt eine nutzbare Fläche von ca. 20 ha. Diese könnte durch eine Photovoltaikanlage belegt werden. Es wird davon ausgegangen, dass eine 4 MWp Anlage errichtet werden könnte. Daraus ergibt sich eine Jahresstromproduktion von 3,6 GWh/a. Eine nachfolgende detaillierte Machbarkeitsstudie ist zwingend erforderlich. Die Umsetzung könnte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, VG Dahner Felsenland

**Umsetzer**

VG Dahner Felsenland, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

4.400.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

4.400.000,00 €

**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:**

6.510.000,00 €

**Produzierte Energie:**

72.000.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

741 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

296,80 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

2.430.000 €

**Nr.:**

3.3.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Mehrbreier

**Organisation:**

VG Rodalben

**Kurztitel:**

PV FFA: VG Rodalben; Grünbühl

**Kurzbeschreibung:**

Die Konversionsfläche inkl. der ehemaligen Mülldeponie besitzt eine nutzbare Fläche von ca. 26 ha. Diese könnte durch eine Photovoltaikanlage belegt werden. Es wird davon ausgegangen, dass eine 5,2 MWp Anlage errichtet werden könnte. Daraus ergibt sich eine Jahresstromproduktion von 4,68 GWh/a. Eine nachfolgende detaillierte Machbarkeitsstudie ist zwingend erforderlich. Die Umsetzung könnte durch die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH erfolgen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, VG Rodalben

**Umsetzer**

VG Rodalben, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

5.720.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

5.720.000,00 €

**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:**

8.460.000,00 €

**Produzierte Energie:**

93.600.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

964 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

296,80 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

3.160.000 €



**Nr.:**

3.3.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2020

**Kurzbeschreibung:**

In der ersten Ausbaustufe können weitere ca. 5,4 MWp an PV-Anlagen bis 2020 an Bahnstrecken, Autobahnen sowie Konversionsflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 4,68 GWh pro Jahr. Für die ermittelten theoretischen Flächenpotenziale ist vor der Realisierung für jeden Standort eine Detailanalyse notwendig.

Hier sollten der Landkreis sowie die Verbands- und Ortsgemeinden an einem Strang ziehen und durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure, insbesondere privater Teilhaber zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, weitere Investoren

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

5.940.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

5.940.000,00 €

**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:**

8.780.000,00 €

**Produzierte Energie:**

97.200.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

1.001 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

296,81 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

3.280.000 €

**Nr.:**

3.3.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In der zweiten Ausbaustufe können nach dem aufgezeigten Szenario ca. 36,4 MWp an PV-Anlagen bis 2030 an Bahnstrecken, Autobahnen sowie Konversionsflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 32,8 GWh pro Jahr.

□

Hier sollten der Landkreis sowie die Verbands- und Ortsgemeinden an einem Strang ziehen und durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure, insbesondere privater Teilhaber zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, weitere Investoren

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 20 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

30.940.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

30.940.000,00 €

**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:**

38.620.000,00 €

**Produzierte Energie:**

655.200.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

3.135 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

493,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

10.990.000 €

**Nr.:**

3.3.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von Photovoltaik Freiflächenanlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In der dritten Ausbaustufe können nach dem aufgezeigten Szenario ca. 106,1 MWp an PV-Anlagen bis 2050 an Bahnstrecken, Autobahnen sowie Konversionsflächen ausgebaut werden. Dies entspricht einer Stromproduktion von etwa 95,5 GWh pro Jahr.

□

Hier sollten der Landkreis sowie die Verbands- und Ortsgemeinden an einem Strang ziehen und durch Öffentlichkeitsarbeit Aufklärung und Motivation der Akteure, insbesondere privater Teilhaber zu fördern, um den Ausbau zu beeinflussen. Entsprechende flankierende Maßnahmen sind dem Öffentlichkeitskonzept zu entnehmen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden

**Umsetzer**

Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH, Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, weitere Investoren

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

0,00 €

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

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

65.330.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

65.330.000,00 €

**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:**

114.050.000,00 €

**Produzierte Energie:**

1.909.800.000 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

4.679 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

698,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

58.550.000 €

### 3.3 KWK Strom

<p><b>Nr.:</b> 3.5.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Wilhelm</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Errichtung und Betrieb einer Biogasanlage</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Aufgrund der ausgewiesenen Mengenpotenziale an Biogassubstraten aus der Landwirtschaft und der biologischen Abfallentsorgung wird der Betrieb von Biogasanlagen vorgeschlagen. Hierbei soll gemeinsam mit der Stadt Pirmasens eine Biogasanlage betrieben werden, damit ausreichend Brennstoff für den Betrieb zur Verfügung steht. Das Potenzial an Bio- und Gartenabfall ist mit etwa 9.500 t im Landkreis etwa doppelt so hoch, wie das Potenzial der Stadt Pirmasens. Die Biogasanlage mit dem BHKW zur KWK-Stromproduktion und Wärmeauskopplung ist dabei an ein Wärmeverteilernetz angebunden oder nutzt alternative Möglichkeiten zur Abwärmenutzung. Als Standort eignen sich Flächen in der Nähe von landwirtschaftlichen Betrieben oder Kommunalen Betrieben, da diese personelle und maschinelle Kapazitäten bereitstellen können. Hier gilt es die Entfernung zur umliegenden Wohnbebauung zu prüfen und entsprechende Genehmigungen einzuholen. Bei größeren Entfernungen kann eine eigene Gasleitung verlegt werden. Somit besteht die Möglichkeit ein Satelliten BHKW, beim Verbraucher zu installieren und die produzierte Energie ohne größere Verluste bereit zustellen. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Stromseite dargestellt. Alle Angaben (außer erzeugte Energie) sind mit denen des Maßnahmenblattes 4.1.01 zu addieren, da hier die Wärmeseite dargestellt wird. Zusätzlich wird angenommen, dass die BHKW nach der Lebensdauer von etwa zehn Jahren durch neue Aggregate ausgetauscht werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Landkreis, Verbandsgemeinden, Landwirtschaft</p> <p><b>Umsetzer</b> Landwirtschaft, Energiegesellschaft Saarpfalz GmbH</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 10.070.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 10.070.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 752.560.000,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 56.460.000,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 387 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 107,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 43.180.000 €</p>

**Nr.:**

3.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Errichtung von BHKW

**Kurzbeschreibung:**

Bis 2050 sollen gasgefeuerte BHKW's und Mini BHKW's in Mehrfamilienhäusern, kommunalen Gebäuden, Hotel- und Gastronomiegewerbe oder andere große bis mittelgroße Abnehmer aufgestellt werden. Diese BHKW's haben eine elektrische Leistung von ca. 50 kW bis über 600 kW. Die im Szenario hinterlegte Leistung beträgt im Jahr 2050 ca. 2.800 kWel. In diesem Maßnahmenblatt wird nur der Teil Stromproduktion betrachtet. Der Bereich Wärme findet sich unter dem Maßnahmenblatt 4.1.02 Kosten und Erträge wurden nach den Kriterien des Convenant of Mayors aufgeteilt, einer offiziellen europäischen Bewegung, im Rahmen derer sich die beteiligten Städte freiwillig zur Steigerung der Energieeffizienz und Nutzung nachhaltiger Energiequellen verpflichten. Als nächste Schritte sind in der Detailbetrachtung Senkenanalysen für jede VG durchzuführen sowie die Durchführung eines Nahwärmekatasters zu veranlassen. Dazu könnte wie in Maßnahme 7.02.07 beschrieben, ein Teilkonzept Wärmenutzung auf Verbandsgemeindeebene beantragt werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis, Verbandsgemeinden, Unternehmen, Wohnungseigentümer

**Umsetzer**

Unternehmen, Wohnungseigentümer

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

3.580.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

3.580.000,00 €

**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):**

327.500.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

66.350.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

1.567 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

114,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

61.280.000 €

**Nr.:**

3.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Errichtung von Mikro BHKW (Stirling)

**Kurzbeschreibung:**

Bis 2050 sollen im Landkreis ca 900 gasbefeuerte Mikro BHKW mit Stirlingmotor in Einfamilienhäusern und Gebäuden mit ähnlichen Wärmebedarf eingesetzt werden. Die Mikro BHKW haben eine Nutzleistung von ca. 13 kW, die sich in ca. 1 kW elektrische und ca. 12 kW thermische Leistung aufteilen. In diesem Maßnahmenblatt wird nur der Teil Stromproduktion betrachtet. Der Bereich Wärme findet sich unter dem Maßnahmenblatt 4.1.03. Kosten und Erträge wurden nach den Kriterien des Conventant of Mayors aufgeteilt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden, private Haushalte, ggf. Kommunen und Gewerbe

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

1.060.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

1.060.000,00 €

**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):**

34.480.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

8.000.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

165 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

321,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

7.220.000 €

## 4 Wärmeproduktion

### 4.1 KWK Wärme

<p><b>Nr.:</b> 4.1.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Wilhelm</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Errichtung und Betrieb einer Biogasanlage</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Aufgrund der ausgewiesenen Mengenpotenziale an Biogassubstraten aus der Landwirtschaft und der biologischen Abfallentsorgung wird der Betrieb von Biogasanlagen vorgeschlagen. Hierbei soll gemeinsam mit der Stadt Pirmasens eine Biogasanlage betrieben werden, damit ausreichend Brennstoff für den Betrieb zur Verfügung steht. Das Potenzial an Bio- und Gartenabfall ist mit etwa 9.500 t im Landkreis etwa doppelt so hoch, wie das Potenzial der Stadt Pirmasens. Die Biogasanlage mit dem BHKW zur KWK-Stromproduktion und Wärmeauskopplung ist dabei ebenfalls an ein Wärmeverteilernetz angebunden oder nutzt alternative Möglichkeiten zur Abwärmenutzung. Als Standort eignen sich Flächen in der Nähe von landwirtschaftlichen Betrieben oder Kommunalen Gesellschaften, da diese personelle, maschinelle Kapazitäten bereitstellen können. Hier gilt es die Entfernung zur nächsten Wohnbebauung zu prüfen und entsprechende Genehmigungen einzuholen. Bei größeren Entfernungen kann eine eigene Gasleitung verlegt werden. Somit besteht die Möglichkeit ein Satelliten BHKW, beim Verbraucher zu installieren und die produzierte Energie ohne größere Verluste bereit zu stellen. In diesem Maßnahmenblatt wird nur die Wärmeseite dargestellt. Alle Angaben (außer erzeugte Energie) sind mit denen des Maßnahmenblattes 3.5.01 zu addieren, da hier die Stromseite dargestellt wird. Zusätzlich wird angenommen, dass die BHKW nach der Lebensdauer durch neue Aggregate ausgetauscht werden. Durch ein Abfallwirtschaftskonzept soll die optimale Verwertung der anfallenden Potenziale ermöglicht werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Landkreis, Verbandsgemeinden, Landwirtschaft</p> <p><b>Umsetzer</b> Landwirtschaft, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 4.330.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 4.330.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 727.440.000,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 24.260.000,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 7.755 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 27,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 18.550.000 €</p>



**Nr.:**

4.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Errichtung von BHKW

**Kurzbeschreibung:**

Bis 2050 sollen gasgefeuerte BHKW's und Mini BHKW's in Mehrfamilienhäusern, kommunalen Gebäuden, Hotel- und Gastronomiegewerbe oder in anderen großen bis mittelgroßen Abnehmern aufgestellt werden. Diese BHKW's haben eine elektrische Leistung von ca. 50 kW bis über 600kW. Die im Szenario hinterlegte Leistung beträgt im Jahr 2050 ca. 2.800 kWel. In diesem Maßnahmenblatt wird nur der Teil Wärmeproduktion betrachtet. Der Bereich Strom findet sich unter dem Maßnahmenblatt 3.5.02 Kosten und Erträge wurden nach den Kriterien des Conventant of Mayors aufgeteilt.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis, Verbandsgemeinden, Unternehmen, Wohnungseigentümer

**Umsetzer**

Unternehmen, Wohnungseigentümer

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

1.990.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

1.990.000,00 €

**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):**

409.360.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

36.860.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

4.756 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

20,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

34.040.000 €

**Nr.:**

4.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Errichtung von Mikro BHKW (Stirling)

**Kurzbeschreibung:**

Bis 2050 sollen im Landkreis ca 900 gasbefeuerte Mikro BHKW mit Stirlingmotor in Einfamilienhäusern und Gebäuden mit ähnlichen Wärmebedarf eingesetzt werden. Die Mikro BHKW haben eine Nutzleistung von ca. 13 kW, die sich in ca. 1 kW elektrische und ca. 12 kW thermische Leistung aufteilen. In diesem Maßnahmenblatt wird nur der Teil Wärmeproduktion betrachtet. Der Bereich Strom findet sich unter dem Maßnahmenblatt 3.5.03. Kosten und Erträge wurden nach den Kriterien des Covenant of Mayors aufgeteilt. Die beiden Maßnahmenblätter sind somit als ein Ganzes zu betrachten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden, private Haushalte, ggf. Kommunen und Gewerbe

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

2.350.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

2.350.000,00 €

**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):**

172.420.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

17.770.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

2.003 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

58,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

16.050.000 €

## 4.2 Fern- & Nahwärme

4.2.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Anton

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Aufbau von Nahwärmenetzen

**Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen der Energiesparkampagne soll sich das Akteursnetzwerk für den Ausbau von Nahwärmenetzen einsetzen. Neben der Identifikation von möglichen Nahwärmeinseln kann es die Aufgabe des Netzwerkes sein, die Projekte zu steuern und vor allem die bestehenden Akteure zusammenzubringen. Durch die Beantragung eines Teilkonzeptes Integrierte Wärmenutzung könnte die Finanzierung der Identifikation von Wärmesenken und -quellen gewährleistet werden. Die anschließende Umsetzung von Projekten könnte unter anderem durch die bestehende Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH übernommen werden. Durch einen Workshop über Alternativkonzepte für Milchviehbetreiber sollen Kleinbetriebe, da diese durch die derzeitige wirtschaftliche Situation auf neue finanzielle Einnahmequellen angewiesen sind, aktiviert werden, ihre Gülleabfälle durch den Betrieb von Biogasanlagen effizient zu verwerten. Zusätzlich könnten Holzabfälle aus der regionalen Forstwirtschaft von der Kommune zu Holzhackschnitzel aufbereitet werden und einen zusätzlichen Brennstoff darstellen. Die gewonnene Wärme kann zum Betrieb eines Nahwärmenetzes genutzt werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

**Umsetzer**

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

## 4.3 Solarthermie

<p><b>Nr.:</b> 4.3.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2020</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Das Ausbaupotenzial beträgt im Landkreis Südwestpfalz insgesamt 513.000m<sup>2</sup> ( 14m<sup>2</sup> Solarthermie pro Dach). Daraus lässt sich ein Wärmeertrag von 190.000MWh/a (Ertrag von 350 kWh/m<sup>2</sup> Solarthermie) errechnen. Durch diesen Ertrag der Solarthermie entsteht eine große Heizöläquivalente (Verdrängung Ölheizung) von 23.320.000 Liter. Zurzeit werden etwa 30.000m<sup>2</sup> Kollektorfläche solarthermisch genutzt. [] In diesem Maßnahmenblatt wird die erste Ausbaustufe bis zum Jahr 2020 betrachtet. Dies bedeutet einen Zubau von 110.327 m<sup>2</sup> Kollektorfläche. [] 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, wie in Maßnahme 7.1.03 beschrieben, das Angebot an regionalen Solarteuren verdeutlichen und dadurch zur regionalen Wertschöpfung beitragen. Des Weiteren soll eine Solar-Kampagne im Landkreis etabliert werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Alle Akteure (vor allem BürgerInnen)</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 10 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 20 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 60.680.000,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 60.680.000,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 829.260.000,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 89.800.000,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 10.318 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 294,04 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 27.400.000 €</p>

**Nr.:**

4.3.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2030

**Kurzbeschreibung:**

In diesem Maßnahmenblatt wird die zweite Ausbaustufe bis zum Jahr 2030 betrachtet. Dies bedeutet einen Zubau von ca. 183.000 m<sup>2</sup> Kollektorfläche. In diesem Schritt wird zusätzlich angenommen, dass alte Anlagen die ihre Nutzungsdauer von 20 Jahren überschritten haben durch neue ersetzt werden. Dadurch wird gewährleistet, dass bis zum Jahr 2050 alle Potenzialflächen umgesetzt bleiben.¶

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. Des Weiteren soll eine Solar-Kampagne im Landkreis etabliert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure (vor allem BürgerInnen)

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

0,00 €

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

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 20 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

82.530.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

82.530.000,00 €

**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):**

1.334.480.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

191.240.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

15.504 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

266,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

104.490.000 €

**Nr.:**

4.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Umsetzung von solarthermischen Anlagen bis 2050

**Kurzbeschreibung:**

In diesem Maßnahmenblatt wird die dritte Ausbaustufe bis zum Jahr 2050 betrachtet. Dies bedeutet einen Zubau von ca. 696.000 m<sup>2</sup> Kollektorfläche. In diesem Schritt wird zusätzlich angenommen, dass alte Anlagen die ihre Nutzungsdauer von 20 Jahren überschritten haben durch neue ersetzt werden. Dadurch wird gewährleistet, dass bis zum Jahr 2050 alle Potenzialflächen umgesetzt bleiben.¶

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. Des Weiteren soll eine Solar-Kampagne im

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure (vor allem BürgerInnen)

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

0,00 €

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

Langfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

313.380.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

313.380.000,00 €

**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):**

5.134.480.000,00 kWh

**Einsparung (€):**

1.002.490.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

51.858 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

302,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

685.970.000 €

## 4.4 Geothermie

**Nr.:**

4.4.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einsatz 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 2020 ca. 650 und bis 2050 19.700 Neuanlagen zu installieren. Dabei wurde berücksichtigt, dass Anlagen nach einer Laufzeit von 20 Jahren ausgetauscht werden müssen.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Alle Akteure (vor allem BürgerInnen)

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

96.740.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

96.740.000,00 €

**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):**

4.896.153.650,00 kWh

**Einsparung (€):**

1.270.330.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

49.451 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

97,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

1.282.110.000 €



## 4.5 Sonstige

**Nr.:**

4.5.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einsatz von Holzheizungen

**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. Z. B. sind zur Zeit über 46% (private HH) und 22% (Kommunen) älter als 20 Jahre sowie 24% (private HH) und 10% (Kommunen) älter als 25 Jahre.□

Betrachtet werden hier sowohl private Haushalte als auch kommunale Gebäude. Die unter 4.5 aufgeführten Maßnahmen sind vorrangig an kommunalen Gebäuden durchzuführen, da insbesondere der Zugriff zu Rohstoffen dort genutzt werden kann.

Um detaillierte Informationen zu erhalten, könnte wie in Maßnahme 7.02.07 beschrieben, ein Teilkonzept Wärmenutzung beantragt werden. 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. 72 MW an Heizleistung mit regionalen Potenzialen zugebaut werden. 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. Die Vorschläge des Integrierten Ländlichen Entwicklungskonzeptes (ILEK) laufen auf eine ähnliche Zielerreichung der Maßnahmen hinaus.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden, private Haushalte

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

20 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

23.970.000,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

23.970.000,00 €

**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):**

231.459.200,00 kWh

**Einsparung (€):**

701.420.000,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

2.338 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

512,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

665.660.000 €

**Nr.:**

4.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Wilhelm

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Initiative "Grüngut aus Privatgärten"

**Kurzbeschreibung:**

Im Zuge des Ausbaus der Bioenergie innerhalb des Landkreises Südwestpfalz könnte die Initiative "Grüngut aus Privatgärten" durch aktive Bewerbung bei den Privathaushalten bekannt gemacht werden. Eine Ausweitung dieser Initiative auf die Stadt Pirmasens ist anzustreben, damit ein ausreichend hohes Potenzial an Grüngut bereitgestellt werden kann. 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 und sammelt diese bis eine Abholung stattfindet (Holsystem). Die Gemeinde organisiert über kostengünstige Arbeitskräfte (Dritter Arbeitsmarkt) die Abholung; das gesammelte Material wird zur weiteren Qualifizierung zum kommunalen Biomassehof (bisherige Kompostieranlage) verbracht und aufbereitet.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

private Haushalte, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

<p><b>Nr.:</b> 4.5.03</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Wilhelm</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Erstellung eines Grünschnitt-Aufbereitungskonzeptes</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Ziel dieses Konzeptes ist die konkrete Regionalisierung sowie die mengenmäßige und logistische Optimierung (Sammlung, Aufbereitung, Belieferung) des anfallenden Grünschnitts im Landkreis Südwestpfalz. Somit können die einzelnen Fraktionen ihrer energetischen (z. B. als Holzhackschnitzel / als Biogassubstrat) und stofflichen (zum Humusaufbau der Ackerböden) Verwertung zugeführt werden. Ausgehend von der Analyse könnten ca. 10.700 MWh/a durch Festbrennstoffe aus Grünschnitt und Landschaftspflege bereitgestellt werden. Grundlegend für eine umfassende Mobilisierung von Grünschnitten ist ein entsprechend zu erarbeitendes Kommunikationskonzept, was dazu dient, sowohl privaten Haushalten, dem Kleingewerbe sowie Akteuren aus dem Garten- und Landschaftsbau und Kommunalvertretern den Wert dieses Rohstoffes zu vermitteln und zusätzliche Anreize (z. B. gebührenfreie Entsorgung) zur Unterstützung der Biomassemobilisierung zu schaffen. Eine Kooperation mit der Stadt Pirmasens ist anzustreben, um den Betrieb einer möglichen Verwertungsanlage durch eine ausreichende Grünschnittversorgung zu gewährleisten</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Landkreis</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 10 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0 €</p>

<p><b>Nr.:</b> 4.5.04</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Fritz</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Etablierung einer Holzvermarktungsgesellschaft</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Eine Holzvermarktungsgesellschaft der privaten Waldbesitzer im Landkreis Südwestpfalz und derer im Stadtgebiet Pirmasens, ist das betriebliche Ziel einer Neuorganisation im Privatwald. 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 im Landkreis Südwestpfalz kann zunächst kreisweit aufgebaut werden und als Pilotvorhaben agieren. Die privaten Waldbesitzer werden dadurch zu eigenen, unabhängigen Marktpartnern der Holz verarbeitenden 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.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Waldbesitzer</p> <p><b>Umsetzer</b> Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH, Landkreis, Verbandsgemeinden, ggf. private Investoren</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Mittelfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 20 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0 €</p>

## 5 Flächennutzungs- und Bauleitplanung

### 5.1 Stadtplanung

<b>Nr.:</b> 5.1.01
<b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Frank
<b>Organisation:</b> IfaS
<b>Kurztitel:</b> Gerade in neuen Wohngebieten bietet die Bauleitplanung die Möglichkeit Festsetzungen für Grundstücksgrößen, Hausabstände, Gebäudeorientierungen, Hausformen und Dachneigungen, 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.    Planungsempfehlung:    • 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 AV-Verhältnisses und der Grundstücksausnutzung.    • Festlegung einer sinnvollen Grundlage für die solaren Gewinne durch Anpassung der Fensterflächenanteile. Die VG Rodalben (Rodalben-Neuhof, Am Hanauischen Eck), die VG Dahner Felsenland (diverse kleinere Erweiterungen) sowie evtl. weitere sind in der Planungsphase von Wohngebieten. Es sollte geprüft werden, in wie fern die solare Bauleitplanung eingesetzt werden kann. Weitere Wohngebiete befinden sich in der Umsetzung. Auch hier sollte eine Prüfung erfolgen.
<b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Verbandsgemeinden, Klimaschutzmanager, Landkreis
<b>Umsetzer</b> Verbandsgemeinden, Fachplaner
<b>Nächste Schritte:</b>
<b>Anschubkosten:</b> 0,00 €
<b>Chancen:</b>
<b>Hemmnisse:</b>
<b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig
<b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren
<b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre
<b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €
<b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €
<b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €
<b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €
<b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €
<b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €
<b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €
<b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €
<b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh
<b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh
<b>Einsparung (€):</b> 0,00 €
<b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre
<b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a
<b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t
<b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0 €

Nr.:

5.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiekonzepte für Industrie- und Gewerbegebiete

**Kurzbeschreibung:**

Am Anfang des Energiekonzeptes steht die Ist-Analyse. Hier wird untersucht in wie weit das geplante Gewerbegebiet schon energetisch erschlossen wurde. Dabei werden folgende Punkte beachtet: Gas-Netz inkl. Kapazität, Stromnetz inkl. Kapazität, Verkehr, Straßenbeleuchtung, Leitungsführungen, Einspeisepunkte und Trafostationen. Dabei kommt es zur Analyse der bestehenden Gewerbebestruktur das zur Identifikation der vorhandenen Stoffströme dient. Ziel ist es z. B. ungenutzte Abwärme Potenziale oder Bioabfallpotenziale zu identifizieren und für die Versorgung der Erweiterung nutzbar zu machen. Weiterhin wird eine Grobanalyse der Energiebedarfe (Strom und Wärme) sowie der Gebäudestruktur der Unternehmen vorgenommen. Die Unternehmen werden Branchen zugeordnet, um anschließend anhand der ermittelten Daten spezifische Energiekennwerte zu bilden.¶  
Danach kommt es zur Erstellung eines Grobkonzeptes mit verschiedenen Varianten zur energetischen Versorgung. Für das Gewerbegebiet wird abgeschätzt wie der zukünftige Energiebedarf für Strom und Wärme grob aussehen wird. Basierend auf dem prognostizierten Energiebedarf werden mögliche Versorgungsvarianten erarbeitet. In Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber werden diese geprüft, um drei bestmögliche Varianten auszuwählen. Anschließend werden die möglichen Varianten zur Strom- und Wärmeversorgung auf deren technische Umsetzbarkeit überprüft (Standortwahl, Anlagen- und Netzauslegung). ¶  
Abschließend wird auf Basis der technischen Konzepten eine Vollkostenrechnung in Anlehnung an die VDI 2067 durchgeführt. Ergebnis ist je nach Variante ein Energiepreis in €/kWh, der mit den verschiedenen Varianten verglichen werden kann. Zusätzlich wird in einer Sensitivitätsanalyse die Entwicklung der Energiepreise simuliert. Dies soll zeigen, welches Konzept langfristig die sinnvollste Variante für die geplante Erweiterung oder Neubau des Gewerbegebietes ist.¶  
Zur Zeit sind in der VG Dahnener Felsenland (Erweiterung Industriegebiet Dahn-Reichenbach), VG Pirmasens-Land (Einkaufsmarkt, Gewerbegebiet), VG Rodalben (Grünbühl) sowie evtl. Weitere mehrere Gebiete in der Planung, für die ein solches Konzept in Frage kämen. In der Verbandsgemeinde Hauenstein existiert bereits eine Nachhaltigkeitskonzept. Dieses kann als Orientierung dienen und die weiteren Konzepte durch einen Informationsaustausch vorantreiben. Ein solches Konzept ist Voraussetzung für den Erhalt von Fördergeldern durch das Land Rheinland-Pfalz.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Wirtschaftsförderung

**Umsetzer**

Verbandsgemeinden, Wirtschaftsförderung

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

## 6 Beschaffung

### 6.1 Energieeffizienz Standards

<p><b>Nr.:</b> 6.1.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Rothballer</p> <p><b>Organisation:</b> ICLEI</p> <p><b>Kurztitel:</b> Klimafreundliche Beschaffung</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> 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 für den Landkreis Südwestpfalz gewährleistet eine klimafreundliche Beschaffung von Produkten (Papier, Drucker, Faxgeräte usw.). Den Grundstein zur Etablierung der Richtlinie könnten die Kreisverwaltung und die Gemeindeverwaltungen im Rahmen eines Verwaltungsworkshops "Klimafreundliche Beschaffung" legen. Ein externer Referent kann dabei Informationen zur Aufstellung klimafreundlicher Beschaffungsrichtlinien an die Kreisverwaltung und die Gemeindeverwaltungen übergeben. 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.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 10 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0,00 €</p>

## 7 Öffentlichkeitsarbeit

### 7.1 Beratungsleistungen

<p><b>Nr.:</b> 7.1.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Seibel</p> <p><b>Organisation:</b> Landkreis Südwestpfalz</p> <p><b>Kurztitel:</b> Energieeinsparkampagne</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Durch das Akteursnetzwerk einer Energiesparkampagne soll eine Sensibilisierung und Aktivierung erreicht werden, um die Energieeffizienz (technische und energetische Sanierung, Nutzverhalten, etc.) in privaten Haushalten zu fördern. Dabei sollen die Prozesse in der Kampagne verstetigt werden. Des Weiteren hat bereits ein erster Workshop stattgefunden. Weitere fortzuführenden Treffen ("runder Tisch") soll es noch geben, in denen weitere Zielstellungen formuliert werden. Dabei muss ein großer Wert auf die Transparenz und Verständlichkeit gelegt werden. Als Ergebnis des ersten Workshops wurde ein Rundumsorglospaket für die Bürger vorgestellt. Dies besteht aus Beratung, Finanzierung und Versicherung.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis und Verbandsgemeinden, IHK, HWK, Energieberater, Banken</p> <p><b>Umsetzer</b> Netzwerk</p> <p><b>Nächste Schritte:</b> Verstetigung der Treffen, Unterzeichnung der Absichtserklärungen, Beratung und Konzipierung des Aufbaus einer Kampagne, Definition der Inhalte</p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b> Aktivierung und Sensibilisierung, Förderung der energetischen Sanierung</p> <p><b>Hemmnisse:</b> verschiedene Interessenslagen bei Details, Finanzierung der Kampagne</p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 40 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0,00 €</p>



**Nr.:**

7.1.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Seibel

**Organisation:**

Landkreis Südwestpfalz

**Kurztitel:**

Energieberater Sprechstunde

**Kurzbeschreibung:**

In Kooperation mit der Verbraucherzentrale oder Landes-Energieagentur sollen an definierten Tagen und Uhrzeiten regelmäßige Sprechstunden geschaffen werden. Hier können sich vor allem private Haushalte in Form eines kleinen Gespräches vorinformieren und bekommen spezifische Fragestellungen beantwortet. Die Sprechstunden könnte auch "rotierend" eingesetzt werden, d. h.. neben den Räumlichkeiten in der Landkreisverwaltung könnte die Sprechstunde in jeder Verbandsgemeindeverwaltung stattfinden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Verbraucherzentrale, Energieberater

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Vorgespräche mit Energieberater und Verbraucherzentrale, Konzipierung des Ablaufes

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Aktivierung und Sensibilisierung, Förderung der energetischen Sanierung

**Hemmnisse:**

Finanzierung

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Seibel

**Organisation:**

Landkreis Südwestpfalz

**Kurztitel:**

Verzeichnis der Akteure

**Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen der Energiesparkampagne soll ein Verzeichnis/Broschüre erstellt werden, die alle regionalen und lokalen Unternehmen (z. B.. Planer, Handwerker, Berater) aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz listet. Die Handreichung soll eine Transparenz bei BürgerInnen schaffen, die vor einer energetischen Sanierung stehen. Dadurch werden die lokalen Unternehmen beworben und eine Stärkung der regionalen Wirtschaft erreicht.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Akteure der Energiesparkampagne, lokale Unternehmen

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis

**Nächste Schritte:**

Festlegung der Inhalte, ggf. Auftragsvergabe zur Gestaltung und Bearbeitung der Inhalte, Anfrage an Unternehmen, Druck und Verteilung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Transparenz, Stärkung der regionalen Wirtschaft und Wertschöpfung

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.1.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Wilhelm

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Machbarkeitsstudie Bioenergiedörfer

**Kurzbeschreibung:**

Zur Initiierung, Planung und Errichtung von Bioenergiedörfern im Landkreis Südwestpfalz bedarf es zunächst einer Machbarkeitsstudie zur Ermittlung und Darstellung von geeigneten Siedlungsräumen, Wärmebedarfen und Standortmöglichkeiten für Biomasseanlagen. Im Rahmen eines Klimaschutz Teilkonzeptes "integrierte Wärmenutzung in Kommunen" könnte dies genauer untersucht werden. Anhand der Vorbetrachtung und den gegebenen Randbedingungen sollen Rückschlüsse über die technischen Anwendungsmöglichkeiten und die wirtschaftliche Tragfähigkeit gezogen werden. Als Bewertungsindex zählt insbesondere der Wärmepreis, der im Vergleich zum bislang fossil getragenen Wärmepreis, konkurrenzfähig sein muss. Weiterhin prüft die Studie neben den Makrostandorten im Landkreis die Anschlussbereitschaft der Dorfbewohner, was ebenfalls ein wesentlicher Indikator für die wirtschaftliche Machbarkeit darstellt. Nach erfolgreicher Projektierung erfolgt die technische Detailplanung von "Bioenergiedörfern" auf der Basis von Biogas und Holz, die weiterhin durch umfangreiche Bürgerinformationen begleitet werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinen, externe Berater

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

Nr.:

7.1.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Info-Mobil der Landesenergieagentur

**Kurzbeschreibung:**

Zur Information der regionalen Bevölkerung als auch potentieller Multiplikatoren sollte das kostenlose Informations-Mobil der Landesenergieagentur von Rheinland-Pfalz genutzt oder aber ein eigenes für den Landkreis eingerichtet werden. Das Info-Mobil sollte in gewissen Zeitabständen in den Gemeinden und Ämter die Bürger vor Ort über Energieeffizienzmaßnahmen sowie die Vorteile Erneuerbarer-Energien-Maßnahmen informieren. Darüberhinaus sollten Akteure die Möglichkeit haben, eine individuelle Energieberatung, z.B. mit Partners aus dem Klimabündnis der Südwestpfalz, vor Ort vereinbaren zu können. Dieses Info-Mobil kann hierbei nicht nur für die Klimaschutzinitiative, sondern auch als Wirtschaftsförderungsinstrumentarium angesehen werden, da regionale Unternehmen durch ein Sponsoring als auch Begleitung dieses Mobiles ihre Leistungen publizieren können. Der Einsatz dieser Maßnahme sollte durch flankierende Kommunikationsmaßnahmen publiziert werden. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.1.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Einladung zu Hausbesuchen sanierter Gebäude

**Kurzbeschreibung:**

Die Handwerkerschaft der Südwestpfalz könnte zu kostenlosen, themenspezifischen Informationsveranstaltungen in sanierten Gebäuden einladen, um im Besonderen die Zielgruppe der Haus- und Wohneigentümer zu informieren. Ankündigungen oder aber auch Eindrücke der Besucher können in Form von PR-Berichten in Printmedien (Amtsblatt, Zeitungen und Zeitschriften) und Rundfunk verbreitet werden. Während der Hausbesuche könnten beispielsweise über die Themenbereiche der Gebäudesanierung wie Dämmstoffe, Belüftungssysteme, Photovoltaik, Solarthermie und Heizungspumpen informiert werden. Als positiver Nebeneffekt der Informationsveranstaltungen sind neue Aufträge für die regionale Handwerkerschaft zu erwarten.

□

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Handwerkerschaft

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.1.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Thermografie-Sonderaktion: Energetische-Schwachstellenanalyse

**Kurzbeschreibung:**

Um die Anzahl der energetischen Sanierungen im privaten Gebäudesektor in der Südwestpfalz oder aber bestimmter Verbandsgemeinden zu steigern, wird die Initiierung der Sonderaktion „Schwachstellenanalysen für 100 Häuser im Dahner-Felsenland“ vorgeschlagen. Im Rahmen dieser Aktion werden 100 kostengünstige Thermografie-Aufnahmen für Hauseigentümer beworben. Der entsprechende Thermografie-Bericht gibt einen ersten Überblick über die Schwachstellen der Gebäudehülle. Im Falle einer Identifikation von Schwachstellen kann der Hauseigentümer einen Energieberater hinzuziehen, der einen Sanierungsplan erstellt. Die Hälfte oder zwei Drittel der Maßnahmenkosten sollten durch Sponsoring, z.B. durch einen „Premiumpartner“ des Bündnisses für Klimaschutz und erneuerbare Energie finanziert werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.1.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Individuelle Mobilitätsberatung

**Kurzbeschreibung:**

Um den Individualverkehr mit dem PKW zu reduzieren, hat es sich bewährt, Menschen individuell alternative Mobilitätsoptionen aufzuzeigen. Hierzu kann neben einer zentralen Anlaufstelle und einer Webseite mit einem Routenplaner, der verschiedene Verkehrsmittel und Anbieter integriert, auch eine Tür-zu-Tür Beratung vor Ort stattfinden. Ferner kann es hilfreich sein, attraktive Angebote, beispielsweise ein kostenloses Testabo, einzurichten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

## 7.2 Förderprogramme, Zuschüsse & Subventionen

<p><b>Nr.:</b> 7.2.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Seibel</p> <p><b>Organisation:</b> Landkreis Südwestpfalz</p> <p><b>Kurztitel:</b> Förderprogramm "Dorfsanierung"</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Das Förderprogramm "Dorfsanierung" könnte als ein Instrument zur Steuerung von energetischen Sanierung dienen. Hierzu müsste eine Prüfung der Richtlinien erfolgen, die einen Aufschluss darüber gibt, ob eine Auszahlung der Fördergelder mit energetischen Standards verknüpft werden könnte. Sofern dies möglich ist, sollte in einem weiteren Schritt die Festlegung von Standards in einem Gremium erfolgen. Schließlich könnte dieses Instrument dann in die Energiesparkkampagne eingebunden werden.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b></p> <p><b>Umsetzer</b></p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 20 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0,00 €</p>



**Nr.:**

7.2.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Förderung energetischer Sanierungen

**Kurzbeschreibung:**

Der Kreis und die Verbandsgemeinden sollen aktiv eine Umsetzungsförderung einführen, die die energetische Modernisierung/Sanierung vorantreibt. Neben der Maßnahmen "Förderprogramm Dorfsanierung" könnten eigene Förderprogramme aufgelegt werden. Die Finanzierung bei einer schlechten Haushaltslage der Kommunen kann sich allerdings als schwierig gestalten. Eine Möglichkeit bestände darin, die erzielten Einnahmen aus einer kommunalen Beteiligung an Windkraftparks in einen Fördertopf zu geben. Das Förderprogramm könnte als revolving Fonds angelegt sein.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Ideensammlung, rechtliche Prüfungen, Konzipierung, Finanzierung und Umsetzung

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Attraktives Instrument das eine energetische Sanierung aktiv fördert

**Hemmnisse:**

Finanzierung des Fördertopfes

**Maßnahmenbeginn:**

Mittelfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Angebote der Banken

**Kurzbeschreibung:**

Die Banken sind ein Schlüsselpartner bei der Umsetzung der ausgewiesenen Potenziale im Bereich der Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz. Neben Öffentlichkeitsarbeit sollen die Banken auch in Zusammenarbeit mit dem Kreis/VG's Werbung schalten. Hierbei könnten Sie auch als Sponsor auftreten. Darüber hinaus sollen Finanzierungs- und Beteiligungsangebote für Bürger geschaffen werden, die darauf abzielen die Potenziale zu heben und umzusetzen (Energetische und technische Sanierungen, Beteiligungen an Erneuerbare-Energie-Projekten, Teilhabe bspw. mittels Solarbrief, etc.).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Banken

**Umsetzer**

Banken, Klimaschutzmanager

**Nächste Schritte:**

Vorgespräche, Ideenfindung, schließen von Synergieeffekten mit anderen Maßnahmen

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Finanzielle Unterstützung von Maßnahmen

**Hemmnisse:****Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Teilkonzept klimafreundliche Abwasserbehandlung

**Kurzbeschreibung:**

Derzeit existieren im Landkreis SWP ca. 30. Kläranlagen. "Kläranlagen gehören mit durchschnittlich 20 % des kommunalen Strombedarfs zu den größten Stromverbrauchern innerhalb der kommunalen Einrichtungen und bieten gute Ansatzpunkte für Energieeinsparungen und die Nutzung von Erneuerbaren-Energien-Potenzialen. Daher ist es das Ziel eines Teilkonzepts „Klimafreundliche Abwasserbehandlung“, eine Entscheidungsgrundlage und ein strategisches Planungsinstrument zu entwickeln, mit denen die Treibhausgas-Emissionen und Energiekosten der Abwasserreinigung dauerhaft gesenkt werden können." (Merkblatt Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten) Durch ein Teilkonzept Abwasser könnten diese Anlagen genauer untersucht und somit Schwachstellen aufgedeckt werden. Die Koordination könnte durch

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, externe Akteure

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Teilkonzept Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

**Kurzbeschreibung:**

"Ähnlich wie bei den Kläranlagen bzw. in der Abwasserentsorgung ist auch die Trinkwasserversorgung mit einem hohen Energieaufwand verbunden. Ziel des Teilkonzepts „Trinkwasserversorgung“ ist es, eine Entscheidungsgrundlage und ein strategisches Planungsinstrument zu entwickeln, mit denen die Treibhausgas-Emissionen und Energiekosten der Trinkwasserversorgung dauerhaft gesenkt und optimiert werden können. Förderfähig ist demnach eine Untersuchung ganzheitlicher Optimierungsmöglichkeiten der Trinkwasserversorgung. Die Energieanalysen sollen die gesamte Trinkwasserversorgung - von der Gewinnung, der Aufbereitung, der Speicherung bis hin zur Verteilung - umfassen. Die Trinkwasserversorgung bietet beispielsweise durch den Einsatz moderner Pumpen, aber auch durch die Verbesserung der Pumpensteuerung, ein hohes Einsparpotenzial." (Merkblatt Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten)

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, externe Akteure

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Teilkonzept Klimaschutz in Industrie- und Gewerbegebieten

**Kurzbeschreibung:**

"Während Unternehmen auf einzelbetrieblicher Ebene vielerorts bereits zu Klimaschutz und nachhaltigem Wirtschaften beitragen, werden diesbezügliche Kooperationspotenziale vor Ort vielfach noch nicht genutzt. Ziel eines Teilkonzepts „Klimaschutz in Industrie- und Gewerbegebieten“ ist es daher, die Potenziale für überbetriebliche Klimaschutzaktivitäten und Kooperationen im nachhaltigen Wirtschaften in bestehenden Industrie- und Gewerbegebieten zu analysieren und geeignete Umsetzungsmaßnahmen zu identifizieren." (Merkblatt Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten)

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, externe Akteure

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Teilkonzept Integrierte Wärmenutzung

**Kurzbeschreibung:**

"Konzepte zur integrierten Wärmenutzung stimmen die unterschiedlichen Energieträgerangebote mit den verschiedenen Wärme- und Kältebedarfen in klimaschützender Weise aufeinander ab. Wärmenutzungskonzepte geben eine Übersicht über die Nutzungsmöglichkeiten der Kraft-Wärme-Kopplung, erneuerbarer Energien und industrieller sowie sonstiger Abwärme und sind die Basis für eine strategische Wärme- und Kälteversorgungsplanung unter ökologischen Gesichtspunkten." (Merkblatt Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten) Hierbei werden Fördermittel von 50% oder sogar 85% bis 95% der Investitionssumme je nach Haushaltssituation bereitgestellt

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, externe Akteure

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Teilkonzept Eigene Liegenschaften

**Kurzbeschreibung:**

"Ziel eines Teilkonzeptes ist es, eine langfristig angelegte Entscheidungsgrundlage und ein Steuerungsinstrument (Klimaschutz-Management) zu entwickeln, mit denen die Treibhausgas-Emissionen und Energiekosten der kommunalen Liegenschaften dauerhaft gesenkt werden können." (Merkblatt Erstellung von Klimaschutz-Teilkonzepten). Die Gebäude werden von qualifizierten Ingenieuren begangen und bewertet. Die Gebäudebewertung gibt einen Überblick über den baulichen und energetischen Zustand der Gebäude, macht deutlich, bei welchen Liegenschaften Handlungsbedarf besteht und enthält eine Schätzung der Investitionskosten sowie eine überschlägige Wirtschaftlichkeitsberechnung. Daraus wird eine Prioritätenliste abgeleitet, welche Klimaschutzmaßnahmen technisch und wirtschaftlich am effektivsten umzusetzen sind. Schließlich wird jedes Gebäude ein Bericht erstellt.

1. Baustein: Ist-Zustand: Erfassung, Datenbewertung, Konzeptentwicklung, Controlling. Förderung in der Regel 400 Euro pro Gebäude.
2. Baustein: Hier wird eine Gebäudebewertung vorgenommen und Investitionskosten grob abgeschätzt. Förderungen in der Regel zwischen 800 und 2000 Euro je nach Bruttogeschossfläche des Gebäudes.
3. Baustein: Detaillierte Analyse der Gebäude mit genauer Festlegung der Sanierungsmaßnahmen. Förderungen sind hierbei zwischen 2000 und 4000 Euro je nach Bruttogeschossfläche.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Bauämter, externe Berater

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.2.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Finanzierungs- und Teilhabemodelle

**Kurzbeschreibung:**

Der Landkreis hat in Zusammenarbeit mit den Verbandsgemeinden sowie strategischen Partner (Banken und Energieversorger) eine kreisweite Energiegesellschaft (Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH) gegründet. Damit hat Sie ein wichtiges Instrument geschaffen, um Bürgerbeteiligung zu gewährleisten. Weiterhin investieren durch dieses Modell der Landkreis und die Verbandsgemeinden selbst in Erneuerbare Energie Anlagen. Schließlich wird durch diese Faktoren massiv die regionale Wertschöpfung positiv beeinflusst. Darüber hinaus sind aber auch andere kommunale Gesellschaftsformen denkbar, die in Erneuerbare Energien und Energieeffizienz investieren und eine Beteiligungsform beinhalten. Dieser Umstand hängt oftmals mit dem Investitionsvolumen zusammen. Eventuell bieten bei Projekten andere Gesellschaftsformen mehr Vorteile als die Energiegesellschaft und sollte im Vorfeld geprüft werden. Ziel ist es, weitere Geschäftsmodelle zu entwickeln, umzusetzen und zu betreiben, die außerhalb des kommunalen Haushalts operieren. Hierbei könnte die Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH Geldmittel aus den zuvor durch andere Maßnahmen eingesparte Gelder verwenden (Intracting).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Banken, Energieversorger

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €



**Nr.:**

7.2.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Sonderaktion: Austausch der Heizungs- und Wärmepumpen

**Kurzbeschreibung:**

Heizungs- und Wärmepumpen können bis zu 10% des jährlichen Strombedarfs eines Haushalts ausmachen und bieten dadurch oftmals ein hohes Einsparpotenzial mit einer Investition, die sich meist in 4-6 Jahren amortisiert hat. Die Sonderaktion soll die regionale Bevölkerung zur Überprüfung und ggf. Wechseln von alten und ineffizienten Heizungs- und Wärmepumpen bewegen. Den Bürger soll der Austausch zu einem kostengünstigen Komplettpreis (Pumpe inklusive Einbau) ermöglicht werden. Die Austauschaktion könnte in Zusammenarbeit mit Handwerkern aus der Region und der Kreishandwerkerschaft Westpfalz sowie den Pfalzwerken und lokal angesiedelten Herstellern bzw. Großhändler von Heizungs- und Wärmepumpen durchgeführt werden. Eine vergleichbare Aktion hat der Landkreis Cochem-Zell in Zusammenarbeit mit der Firma Viessmann durchgeführt.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Handwerker der Region, Kreishandwerkerschaft Westpfalz, Pfalzwerke

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.2.11

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballe

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Sonderaktion: Abwrackprämie für alte Elektrogeräte

**Kurzbeschreibung:**

Der Landkreis Südwestpfalz könnte in Zusammenarbeit mit regionalen Elektrogeräthändlern die Sonderaktion „Abwrackprämie für alte Elektrogeräte“ durchführen. Bürger haben hierbei die Möglichkeit, alte Elektrogeräte abzugeben und beim Kauf von neuen energieeffizienten Geräten einen Sonderrabatt zu erhalten. Eine ähnliche Aktion wurde von der Firma EURONICS Buddenhagen Fachmärkte für Elektrogeräte in Hamburg initiiert. Jeder Käufer eines neuen Elektrogeräts hatte hierbei eine „Abwrackprämie“ zwischen 50 und 300 Euro erhalten. Mit dieser Aktion sollen so viele ineffiziente Geräte wie nur möglich ersetzt werden und darüber hinaus der regionale Einzelhandel gestärkt werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Elektrogeräthändler

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.2.12

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Bürgerenergiegenossenschaften

**Kurzbeschreibung:**

Bürgerenergiegenossenschaften sind ein wichtiges Instrument zur Generierung regionaler Wertschöpfung und fördern die Akzeptanz von Erneuerbare Energien durch die Schaffung von Win-Win-Situationen für alle Beteiligten. So können im Rahmen von Beteiligungsmodellen sowohl die BürgerInnen als auch regionale Unternehmen, wie z.B. Handwerker oder Kreditinstituten von einer Investition profitieren. Das Solardachkataster der Sparkasse verdeutlicht, dass es z.B. auf öffentlichen Gebäuden viel Potenzial für diesbezügliche Bürgerbeteiligungsmodelle gibt. Die kürzlich gegründete Kreisenergiegenossenschaft sollte und will sich den Beteiligungsmodellen annehmen. Die Vorteile hierbei sind, einerseits, dass die BürgerInnen als Investoren von Solaranlagen im ideellen Falle mit Strom oder bei Nahwärmenetzen kostengünstige und Klimafreundlich mit Wärme versorgt werden. Andererseits generieren die erneuerbaren Energieprojekte zusätzliches Einkommen. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Energiegesellschaft Südwestpfalz GmbH

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.2.13

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Sonderaktionen Photovoltaik und Solarthermie

**Kurzbeschreibung:**

Um den Ausbau von Photovoltaik- und Solarthermieanlagen zu fördern sollten neben dem Solardachkataster und den Informationsveranstaltungen spezielle Kreditprogramme für die Bürger, in Zusammenarbeit mit regionalen Kreditinstituten konzipiert werden. Privathaushalten soll somit die Möglichkeit geboten werden, diese Anlagen zu attraktiven Zinssätzen zu finanzieren und somit einen Beitrag zum Klimaschutzziel des Landkreises zu leisten. Im Rahmen dieser Sonderaktionen sollen 100 Photovoltaik- und 100 Solarthermieanlagen, z.B. in den Verbandsgemeinden Hauenstein und Pirmasens-Land, über ein zinsgünstiges Kreditprogramm finanziert werden. Die Stadt Kaiserslautern hat in Kooperation mit der Stadtparkasse Kaiserslautern ein ähnliches Sonderkreditprogramm („111 Dächer für Kaiserslautern“), jedoch ausschließlich für Photovoltaik-Anlagen, konzipiert und die Öffentlichkeit damit sehr gut erreichen können.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

## 7.3 Bewusstseins- & Netzwerkbildung

**Nr.:**

7.3.01

**Vorgeschlagen von:**

Herr Seibel

**Organisation:**

Landkreis Südwestpfalz

**Kurztitel:**

Klimaschutztour

**Kurzbeschreibung:**

In den Verbandsgemeinden werden Leuchtturmprojekte innerhalb des Landkreises bzw. den Verbandsgemeinden gesucht. Hierbei sollen vor allem technisch und energetisch hoch modernisierte Gebäude den Bürgern als Leuchtturmprojekte dienen. Es wird eine Tour organisiert, bei denen die Bürger teilnehmen und die Objekte besichtigen können. Die Eigentümer erklären bzw. zeigen was und wie an Ihrem Haus saniert wurde und stehen für Fragen zur Verfügung.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Eigentümer der Objekte

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Anfrage der Eigentümer, Organisation der Tour

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

Aktivierung und Sensibilisierung der BürgerInnen

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Seibel

**Organisation:**

Landkreis Südwestpfalz

**Kurztitel:**

Klimaschutzplattform

**Kurzbeschreibung:**

Die Klimaschutzplattform soll als zentraler Baustein 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. Ausgangspunkt zukünftiger Projekte durch Akteursvernetzung. Einbindung der Bürger über Angebot nützlicher Informationen und der Verbindungsmöglichkeiten zu kompetenten Ansprechpartnern (Interessenweckung).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

Konzeption

**Anschubkosten:**

0,00 €

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

Kurzfristig

**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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Workshops und Veranstaltungen

**Kurzbeschreibung:**

Die Sensibilisierung und Motivation von allen Akteuren innerhalb des Landkreises ist enorm wichtig, um die Klimaschutzziele zu erreichen. Darüber hinaus kann nur durch die Zusammenarbeit Aller eine Steigerung der regionalen Wertschöpfung erzielt werden. Beispielhaft sollten unter anderem Workshops zum Thema "Klimaschutzbündnis", eine Kampagne zur Gebäudesanierung oder die Fortbildung von Lehrpersonal an Schulen ("Klimaschutz im Unterricht") durchgeführt werden. Eine Energiemesse, Leistungsschau von lokalen Handwerken und andere Veranstaltungen könnten genutzt werden, um eine Vernetzung bzw. Aktivierung der regionalen Akteure zu gewährleisten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, regionale Akteure

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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:**

0,00 kWh

**Einsparung (kWh):**

0,00 kWh

**Einsparung (€):**

0,00 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0,00 €

**Nr.:**

7.3.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Wilhelm

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Rekultivierung von Stockausschlagwäldern zur Holzbereitstellung

**Kurzbeschreibung:**

Die geringe Produktivität von Privatwaldflächen hängt häufig von historisch bedingten Strukturmerkmalen ab (z. B. Besitzersplitterung nach Realerbteilung). Ebenfalls führte der Strukturwandel in der Landwirtschaft zur Aufforstung von Grenzertragsböden oder in jüngster Zeit zu gezielten Flächenstilllegungen. Hinzu kommt ein Generationswechsel der Waldbesitzer, was dazu führt, dass Wissen über den Wald kontinuierlich verloren geht. Mit erhöhtem Freizeitangebot, einem sich veränderndem Naturverständnis und auch erhöhter Nachfrage nach Stamm-, Industrie- und Brennholz ist das Interesse an einer Waldnutzung wieder gestiegen. Dies alles führt zur Inwertsetzung von Waldfunktionen und steigert im Landkreis Südwestpfalz den Informations- und Handlungsbedarf zum professionelleren Privatwaldmanagement.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden, Forstämter und -betriebe

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 40 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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €



**Nr.:**

7.3.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Erweiterung Klimaschutznetzwerk

**Kurzbeschreibung:**

Um ein besseres Vorantreiben der Klimaschutzziele zu erreichen ist es empfehlenswert bestehende Klimaschutznetzwerk auszuweiten. Dies sollte aus Vertretern der GHD/I, dem Landkreis und den Verbandsgemeinden bestehen. Bei regelmäßigen Treffen sollen nun die Vertreter aller Akteure von ihren bisher umgesetzten Maßnahmen berichten und so Ideen und Maßnahmen mit den anderen Netzwerkpartnern austauschen. Es sollte also ein stetiger Informationsaustausch stattfinden. Ebenso sollte das Netzwerk in der Öffentlichkeit beworben werden.[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, GHD/I

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

Nr.:

7.3.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Etablierung einer Organisationsstruktur und partizipative Verankerung

**Kurzbeschreibung:**

In der öffentlichen Verwaltung kommunizierten nach außen hin über Klima und Energie bisher die höchste politische Entscheidungsebene und der Projektleiter für Klimaschutz der Südwestpfalz sowie gelegentlich die Büro- und Werkleiter relevanter Sachgebiete wie zum Beispiel der Bauabteilung oder der Ver- und Entsorgung. In einer Verbandsgemeinde wird die Regelmäßigkeit der Öffentlichkeitsarbeit zu diesen Themen subjektiv als ‚niedrig‘, in zweien als ‚hoch‘ und in den übrigen als ‚dazwischen‘ eingeschätzt. Bei der Häufigkeit des internen Austausches und der Kommunikation über Klimaschutz- und Energiethemata in der Verwaltung, ergibt sich im Wesentlichen das gleiche Gesamtbild, ob-wohl sich Verschiebungen unter den Verbandsgemeinden ergeben. □

Sowohl für die Planung und Umsetzung der Energiemaßnahmen des integrierten Klimaschutzkonzepts, als auch für die erfolgreiche Durchführung einer unterstützenden Öffentlichkeitsarbeit ist es entscheidend, dass kommunalintern eine wirksame Organisationsstruktur etabliert ist. Da das Klimaschutz- und Öffentlichkeitskonzept auf Kreisebene angesiedelt ist, gilt es politische und verwaltungstechnische Entscheidungsträger des Landkreises sowie seinen Verbandsgemeinden zusammenzubringen. Die Festlegung einer geeigneten Koordinationsstruktur sollte damit eine, wenn nicht die erste Maßnahme der Öffentlichkeitsarbeit sein. Es kann erörtert werden, ob die Organisationsstruktur der Öffentlichkeitsarbeit mit der des Klimaschutzes zusammenfällt. Hierbei ist jedoch darauf zu achten, dass Verantwortlichkeiten hinsichtlich der Kommunikation klar verteilt, personell festgelegt und separat budgetiert sind. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

**Umsetzer**

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Interkommunale Zusammenarbeit

**Kurzbeschreibung:**

Ein weiterer wichtiger Schritt ist die engere Zusammenarbeit mit den Städten Pirmasens und Zweibrücken. Durch diese Stadt-Umland Kooperation könnten weitere Synergieeffekte erschlossen werden. Hintergrund ist die Divergenz der Flächenverfügbarkeit von Städten und ländlich geprägten Regionen vor dem Hintergrund von Potenzialen Erneuerbarer Energien und dem daraus resultierenden Anteil erneuerbarer Energieträger in der Energieversorgung. Auch können durch eine Zusammenarbeit Mengen verschiedener Potenziale gesteigert werden und dadurch eine Anzahl erreicht werden, die einen wirtschaftlichen Betrieb gewährleisten. Beispielsweise ist die Erschließung von Biogassubstraten aus Abfall angeführt werden (Landkreis und Stadt Pirmasens). Durch die Etablierung der Organisationsstruktur in jeder Verwaltung und die Aufrechterhaltung von regelmäßigen Treffen wird auch die Zusammenarbeit zwischen Landkreis und den einzelnen Verbandsgemeinden gestärkt.

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Aufbau einer Organisationsstruktur für Öffentlichkeitsarbeit

**Kurzbeschreibung:**

Für die Planung und Umsetzung der Öffentlichkeitsarbeit ist es entscheidend, dass kommunalintern eine wirksame Organisationsstruktur etabliert ist. Da das Klimaschutz- und Öffentlichkeitskonzept auf Kreisebene angesiedelt ist, gilt es einzelne politische und verwaltungstechnische Entscheidungsträger des Landkreises sowie seinen Verbandsgemeinden für diese Arbeit zu bestimmen. Die Pressestelle der Kreisverwaltung sowie der Klimaschutzmanager und / oder Projektleiter für Klimaschutz sind die zentralen Ansprechpartner und Koordinatoren der Öffentlichkeitsarbeit. Während die Politik die strategische Steuerung durch Anweisungen und Zielsetzungen übernimmt, schlägt die Pressestelle / Klimaschutzmanager / relevante Fachbereiche der Verwaltungsebene Öffentlichkeitsmaßnahmen vor, setzen sie um und berichten über den Erfolg.¶

Es kann erörtert werden, ob die Organisationsstruktur der Öffentlichkeitsarbeit mit der des Klimaschutzes zusammenfällt. Hierbei ist jedoch darauf zu achten, dass Verantwortlichkeiten hinsichtlich der Kommunikation klar verteilt, personell festgelegt und separat budgetiert sind.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Verbandsgemeinden, Landkreis

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, öffentliche Verwaltung

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.10

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Konzeption und Design einer Dachmarke

**Kurzbeschreibung:**

Damit die Bemühungen der Öffentlichkeitsarbeit des Landkreises und seiner Verbandsgemeinden im Klimaschutz einheitlich wahrgenommen werden, ist die Gestaltung einer Dachmarke bzw. einer Corporate Identity wichtig. Auf diese Weise können Aktionen und Maßnahmen aufeinander aufbauen und sich ergänzen. Zudem kommen Effekte der Wiedererkennung und Identifikation bei den Zielgruppen. Die Dachmarke umfasst die Bereiche des Designs, der inhaltlichen Darstellung der Kommunalverwaltung nach außen sowie die interne Kommunikation. []

Das Design beinhaltet im Wesentlichen folgende Elemente, die meist an einen externen Designer in Auftrag gegeben werden müssen: []

- Erstellung eines Logo []
- Festlegung einer Schriftart und Farbe []
- Aufbaus eines individuellen, visuellen Erscheinungsbildes für Text, Brief(köpfe) und Internetseite[]
- Auswahl der Bilder(sprache) []

Das Design sollte die Botschaft der Klimaschutzkommunikation der Südwestpfalz künstlerisch unterstreichen und sich ggf. am Logo der Südwestpfalz orientieren. Für das Klimabündnis kann erwogen werden, ob ein leicht abgewandeltes, separates Logo sinnvoll wäre, um die Eigenständigkeit und Identifikation zu steigern.[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinde

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinde

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.11

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Themenserie zu den Ergebnissen des Klimaschutzkonzepts in den Amtsblättern

**Kurzbeschreibung:**

Das integrierte Klimaschutz- und Energiekonzept hat eine Vielzahl von interessanten Aspekten und Details zutage gefördert. Die im Endbericht veröffentlichten Ergebnisse werden jedoch die Mehrheit der Zielgruppe aufgrund des Umfangs (von über 200 Seiten) nicht erreichen. Daher ist eine Öffentlichkeitswirksame Aufbereitung sinnvoll. In ansprechenden Artikeln, die jeweils mit einer Grafik unterlegt sind, könnte in den Amtsblättern der Verbandsgemeinde eine Serie zu beispielsweise folgenden Botschaften bzw. Themen abgedruckt werden:¶

- Ergebnis der Energie- und Treibhausbilanz der Südwestpfalz¶
- Wirtschaftliche Auswirkungen der aktuellen Energieversorgung¶
- Potenziale zur Energieeinsparung und -effizienz in Privathaushalten, Kommunen, Gewerbe und Verkehr¶
- Potenziale zur Erschließung der verfügbaren Potenziale der erneuerbaren Energien¶
- Empfohlene Maßnahmen für die Klimaschutzstrategie der Südwestpfalz¶
- Energie- und Treibhausgaszenarien bis 2050 und deren wirtschaftliche Auswirkungen ¶

Die Aufbereitung der Artikel kann entweder zentral über die Pressestelle der Kreisverwaltung oder aber rotierend durch die Verbandsgemeinden erstellt werden. Ambitioniert wäre es, wenn die acht Verbandsgemeinden die einzelnen Themen mit den nur für sie zutreffenden Daten vorstellen, um lokale Diskussionen und Handlungsanstöße zu erzeugen. Durch die detaillierte Auflistung der Ergebnisse im Klimaschutzkonzept, wäre auch dies möglich. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Pressestelle der Kreisverwaltung, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten 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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

Nr.:

7.3.12

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Einrichtung einer internetbasierten Klimaschutzplattform

**Kurzbeschreibung:**

Das Internet ist als zentrales Kommunikationsmittel für die Öffentlichkeitsarbeit in der Südwestpfalz anzusehen, um den Zielgruppen Informationen ortsungebunden und jederzeit interaktiv zur Verfügung zu stellen. Verschiedene Elemente informieren dabei nicht nur, sondern können sogar zur Teilnahme an bestimmten (online) Aktionen motivieren. []

Hinsichtlich der Konzeption und Realisation eines Internetauftritts kommen zwei Möglichkeiten für eine internetbasierte Klimaschutzplattform in Betracht. Zum einem könnten die Webauftritte der Kreisverwaltung, Verbandsgemeinden sowie dem Klimabündnis in der bestehenden Rubrik „Klimaschutz“ auf der Internetseite des Landkreises angelegt werden. Sehr zu empfehlen ist jedoch ein neuer Auftritt mit einer eigenen Domainadresse. Hierfür sprach sich auch die Steuerungsgruppe im Workshop zur Öffentlichkeitsarbeit aus. []

Alle im Rahmen der Klimaschutzinitiative produzierten Materialien wie Flyer, Pressemeldungen, Zusammenfassungen von Workshops, Protokolle und im Besonderen die End- und Statusberichte des integrierten Klimaschutz- und Öffentlichkeitskonzepts, sollen auf der internetbasierten Klimaschutzplattform veröffentlicht und zum Download angeboten werden. Der Aufbau der Internetseite erfolgt in verschiedenen Rubriken. Im Folgenden werden einige mögliche Themenbereiche beschrieben (Klimawandel, Klimaschutztipps für Energieeinsparung im Haushalt, Angebote zur nachhaltigen Mobilität, regionale Wertschöpfung durch (bestimmte) erneuerbare Energieprojekte, Energieeffizientes Bauen und Sanieren, Ökostrom-Angebot, Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung, Klimaschutzveranstaltungen (Aktuelles) sowie Beratungsangebote. Ferner sollte eine Verlinkung mit dem Solardachkataster Südwestpfalz und dem Potenzialrechner Erneuerbare Energien Region Westpfalz erfolgen. []

Auch sollte das Bündnis für Klimaschutz und erneuerbare Energie der Südwestpfalz präsent sein und Kontaktdaten zu Mitgliedern, beispielsweise aus dem Handwerk, auflisten. Auch ist eine „Diskussionsecke“ und regionale Ausschreibungs- und Stellenbörse denkbar. []

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten 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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.13

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Klimaschutzflyer

**Kurzbeschreibung:**

Um die Klimaschutzinitiative im und ggf. auch außerhalb des Landkreises bekannt zu machen, empfiehlt es sich, eine Kurzbeschreibung in Form eines Projektflyers zu drucken. Dieser kann zum Beispiel als Faltblatt gestaltet sein und die Zielsetzung, das Konzept sowie die Beteiligungsmöglichkeiten der Bürger und Wirtschaft zusammenfassen und den Kontakt zu weiteren Informationen herstellen. Der Flyer könnte dann im Eingangsbereich der Verwaltungen ausgelegt werden. Bei einem doppelseitig bedruckten A4-Flyer sind die Kosten hierfür sehr überschaubar. □

Als zusätzliche Möglichkeit könnten auch themenfokussierte Flyer gedruckt werden. Beispielsweise könnte eine Broschüre über nachhaltige Mobilität und diesbezügliche Angebote der Beteiligung des Landkreises in der Zulassungsstelle für PKWs ausgelegt werden. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €



**Nr.:**

7.3.14

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Kommunalinterne Kommunikation zu Klima und Energie

**Kurzbeschreibung:**

Bei der Erstellung des integrierten Klimaschutzkonzepts wurde ersichtlich, dass nicht immer alle Abteilungen und Ämter der Verwaltung ihren direkten oder indirekten Bezug und Einfluss auf den Klimaschutz und die Entwicklung einer nachhaltigen Energieversorgung sowie die damit verbundene Öffentlichkeitsarbeit gesehen haben. Deshalb ist es wichtig, ein entsprechendes Bewusstsein bei den Mitarbeitern durch eine regelmäßige interne Kommunikation zu Klima und Energie zu stärken. Dies kann und sollte auf unterschiedlichsten Wegen passieren. Beispielsweise können Informationen über das Intranet, das schwarzes Brett oder aber bei der Ansprache bei der Weihnachtsfeier etc. an die Mitarbeiter übermittelt werden. Neben den politischen Entscheidungsträgern und dem Klimaschutzmanager, können so auch unterschiedliche Abteilungen über ihre Anstrengungen und Erfolge berichten.]]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, politische Entscheidungsträger

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.15

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Auszeichnung engagierter Mitarbeiter / Abteilungen

**Kurzbeschreibung:**

Das alltägliche oder aber außerordentliche Engagement für Klimaschutz und Energie(einsparung) von einzelnen Mitarbeitern oder aber ganzer Abteilungen in der Kreis- und Verbandsgemeindeverwaltung, sollte Aufmerksamkeit und Anerkennung bekommen. Um möglichst alle Mitarbeiter für das Handeln in den Themen Klima und Energie zu motivieren und mobilisieren, sind symbolische Auszeichnungen zu empfehlen. Beispielsweise könnte im Intranet der „Mitarbeiter des Monats“ für Klimaschutz und nachhaltige Energie gewürdigt werden. Die Begründung für die Auswahl kann dabei gleichzeitig zum Instrument für Information bzw. Bewusstseinsbildung für alle anderen Mitarbeiter werden. Zusätzlich oder alternativ zum Titel kann auch eine „Energietorte des Monats“ als Auszeichnung überreicht werden. Besonders für die Auszeichnung von Abteilungen wird letzteres gut angenommen. Ein Betriebsausflug mit beispielsweise einem E-Bike oder Segway wäre ebenfalls denkbar. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Kreis- und Verbandsgemeindeverwaltung

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.16

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Jährliche Planungstreffen der Kommunalverwaltung

**Kurzbeschreibung:**

Um das Bewusstsein der Mitarbeiter aller Abteilungen gegenüber der zentralen Rolle der Verwaltung für den Klimaschutz und einer nachhaltigen, regionalen Energiewertschöpfung zu stärken und direkte und indirekte Bezüge aller Abteilungen zu beiden Themen zu verdeutlichen, ist ein jährliches Planungstreffen in der Kommunalverwaltung des Kreises und seinen Verbandsgemeinden zu empfehlen. In diesen Treffen, zu dem jeweils 1-2 Vertreter aus allen Abteilungen und Sachgebieten teilnimmt, soll offen miteinander über Erreichtes und Herausforderndes diskutiert werden. Die Zusammenkunft sollte ebenfalls Workshopcharakter haben, um Ideen der Teilnehmer zu bestimmten, jährlich wechselnden Themen zusammenzutragen. Durch diese Jahrestreffen soll zudem der produktive (Ideen)Austausch Fachunverwandter Mitarbeiter, das Zusammengehörigkeitsgefühl sowie die Identifikation mit dem Prozess Klimaschutz erreicht werden. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Kreis- und Verbandsgemeindeverwaltung

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.17

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Energiekalender

**Kurzbeschreibung:**

Um alle Zielgruppen, besonders aber die regionale Bevölkerung ein Jahr lang strategisch, pressewirksam und permanent zu erreichen, bietet sich die Erstellung und (kostenlose) Verteilung eines Energiekalenders an. Ein erfolgreiches Beispiel lieferte hierfür die Stadt Mannheim mit ihrem Kalender „12 Monate - ein Klima“. Auch die Südpfalz könnte sich diese Idee für ihre Energieeinsparkampagne zunutze machen. Kreisweit und Dezernatsübergreifend könnte monatlich im Rahmen eines Pressetermins ein besonderes Energieeinsparprojekt der Allgemeinheit vorgestellt. Kontakte zur Lokal- und Regionalpresse sowie Funk und Fernsehen sollten genutzt werden. Themen könnten unter anderem die kommunalen Anstrengungen, wie die Einstellung eines Klimaschutzmanagers, die energetische Sanierung zum Passivhausstandard eines Bürgerhauses, die Eröffnung eines energieautarken Klärwerks oder aber der LED beleuchtete Weihnachtsbaum sein. Um jedoch vor allem auch die Privathaushalte zu aktivieren, könnte der Kalender in Zusammenarbeit mit dem Handwerk, Handel oder Dienstleistungsfirmen, auch Sonder- und oder Rabattaktionen starten. Beispielsweise eine Abwrackprämie für Kühlschränke, kostenlose Modernisierung der ältesten Heizung der Südpfalz etc.. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Kreis- und Verbandsgemeindeverwaltung

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**Ende der Umsetzung**

Innerhalb von 10 Jahren

**Rechnerische Nutzungsdauer:**

0 Jahre

**Investitionskosten für Maßnahme:**

0,00 €

**Sowiesokosten:**

0,00 €

**Investitionsmehrkosten:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten vor der Umsetzung:**

0,00 €

**Verbrauchsdaten 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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.18

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Wettbewerb: Älteste Heizung der Südwestpfalz gesucht

**Kurzbeschreibung:**

Die Energiebilanz im IST-Zustand des Landkreises Südwestpfalz hat ergeben, dass der Löwenanteil des Energiebedarfs auf den Bereich Wärme entfällt. Die Analyse des Alters der privaten Gebäude zeigte, dass über 70% des Gesamtbestands zwischen 1919-1990 erbaut worden sind. Ferner werden fast 80% der Wohngebäude mit Ölheizungen betrieben. Hier ist es dringlich erforderlich das Bewusstsein des Bürgers auf das Thema der Energieeinsparung zu lenken.[]

In Kooperation mit dem regionalen Handwerk sollte zur Initiierung von Aufmerksamkeit als auch als motivierendes Element ein Wettbewerb für die regionale Bevölkerung ins Leben gerufen werden. Gegenstand dieser Maßnahme ist die Suche nach der ältesten, in Betrieb befindlichen Heizung in privaten Haushalten. Die Heizung sollte älter als 15 Jahre alt und noch im Betrieb sein. Der Gewinner des Wettbewerbs bekommt bei Neuanschaffung einer regenerativen Heizung z.B. auf Holzbasis, Holz für ein komplettes Jahr geschenkt. []

[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.19

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Einführung von Energiespar-Hausnummern

**Kurzbeschreibung:**

¶

Zur Aktivierung der Haus und Wohnungseigentümer, der Unternehmen sowie der Vereine und Verbände wird die Einführung von Energiespar-Hausnummern im Rahmen der Energieeinsparungskampagne empfohlen. Die Hausnummern dienen hierbei als Auszeichnung für Gebäude die klimafreundlich gebaut sind oder energetisch saniert wurden bzw. in denen Erneuerbare Energien zum Einsatz kommen. Aber auch Aspekte der Energieeinsparung durch Verhaltensänderung wie z.B. Wärmeverbrauch pro m<sup>2</sup> der oder unter dem Durchschnitt liegt oder auch die Nutzung von Regenwasser können als Bewertungsgrundlage berücksichtigt werden. ¶

Für die Zielgruppe der Unternehmen, Vereine und Verbände und der Institutionen sollten darüberhinaus auch Punkte für die Umsetzung von Maßnahmen aus den Bereich Öffentlichkeitsarbeit, wie z.B.

Müllsammelaktionen, oder Bildung von Fahrgemeinschaften, vergeben werden. Zur Auswertung der Bewerber wird die Entwicklung eines Scoring-Modells, z.B. mit insgesamt 100 Punkten, erstellt. Hierbei können durch die Umsetzung von unterschiedlichen Maßnahmen eine bestimmte Anzahl Punkten erreicht werden. Auf diese Weise könnte beispielsweise die Installation einer Solarthermieanlage 18 Punkte, die Nutzung von Holzfeuerungsanlagen 4 Punkte oder die Regenwassernutzung zur Toilettenspülung 12 Punkte den Hauseigentümern bzw. den Unternehmern bringen. Ein entsprechendes Punktesystem könnte von der Arbeitsgruppe „Energieeffizienz“ des Klimabündnisses ausgearbeitet werden. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.20

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothbaler

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Planung für nachhaltige Mobilität mit dem Bürger

**Kurzbeschreibung:**

Statt einzelner Maßnahmen ist es empfehlenswert, einen strategischen Plan für nachhaltige Mobilität in der Südwestpfalz zu entwickeln, der alle Bereiche, die mit Mobilität zusammenhängen, integriert. In diesem Zusammenhang sollte ein partizipatorischer Ansatz gewählt werden, der die Bevölkerung und andere Interessensgruppen von Beginn an eng involviert. Über transparente Kommunikation und Information hinaus, sollte das Ziel sein, in einen Dialog auf Augenhöhe zu treten, verschiedene Gruppen mitgestalten zu lassen (und insbesondere auch Randgruppen mit einzubinden). So kann auf die Bedürfnisse der Bevölkerung konkret eingegangen und Maßnahmen zusammen mit Bürgern entschieden und getragen werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.21

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothbaler

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Firmen Pendlerpläne

**Kurzbeschreibung:**

Der Individualverkehr mit dem PKW und insbesondere der Pendlerverkehr machen einen großen Teil des Energieverbrauchs im Landkreis Südwestpfalz aus. Um den Pendlerverkehr nachhaltiger zu machen, können Firmen - insbesondere große Arbeitgeber wie Daimler, BASF, Opel - angeregt und aktiv dabei unterstützt werden Pendlerpläne einzurichten und für ihre Arbeitnehmer attraktiv zu machen. Beispielsweise können Firmenabos für öffentliche Verkehrsmittel eingerichtet oder Car Pooling Programme erstellt werden. Diese können neben allgemeinen Werbemaßnahmen wie interner Kommunikation und Broschüren, auch von zusätzlichen Maßnahmen begleitet werden, wie z.B. Wettbewerben für den niedrigsten CO<sub>2</sub>-Verbrauch des weitesten Pendlers.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Arbeitgeber

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €



**Nr.:**

7.3.22

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Car Pooling-Initiative Südwestpfalz

**Kurzbeschreibung:**

Beim Pendlerverkehr mit dem PKW sind die Fahrzeuge typischerweise nur mit einer Person belegt. Car Pooling bietet die Möglichkeit, den Autoverkehr zu verringern und auch Personen zu erreichen, die nicht gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln angebunden sind. Um Car Pooling zu verbreiten, ist es wichtig, dass Pendler einfach, zuverlässig und flexibel Mitfahrer bzw. Fahrer finden können. Online Medien bieten hierfür gute Möglichkeiten Fahrer und Mitfahrer zusammenzuführen. Hierbei sollte eine Routenplanung von Tür zu Tür ermöglicht werden und persönliche Präferenzen (z.B. Nichtraucher) berücksichtigt werden können. Die Nutzung der Onlineplattform sollte umsonst sein, Fahrer sollten bewertet werden können und der Datenschutz gegeben sein. Nach Möglichkeit sollte die Plattform auch über mobile Geräte wie Smart Phones nutzbar sein. Ein Beispiel für ein solches Portal ist das Pendlernetz Stuttgart. Es ist empfehlenswert bei den Suchergebnissen für mögliche Fahrer auch auf alternative Verbindungen mit öffentlichen Verkehrsmitteln hinzuweisen bzw. auch intermodale Verbindungen (Teilstrecken mit Car Pooling und öffentlichen Verkehrsmitteln, Park & Ride). Dieses Angebot sollte so beworben werden, dass es direkt die Pendler erreicht. Beispielsweise durch Werbeplakate an Pendler Routen und Werbespots auf Radiosendern zu Pendlerzeiten. Arbeitgeber können in die Bewerbung von Car Pooling mit eingebunden werden. Letztendlich sollte sich die Fahrgemeinschaft die Benzinkosten entsprechend der gefahrenen Strecke teilen. Auf diese Weise haben alle etwas davon. Die Südwestpfalz sollte erfragen, ob die für Stuttgart entwickelte Onlineplattform auf den Kreis übertragbar ist.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.23

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Elektromobilitätstag

**Kurzbeschreibung:**

Die Nutzung von Elektroautos in Verbindung mit Strom aus Erneuerbaren Energien ist eine essentielle Maßnahme zur Reduktion der verkehrsbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Zur Information und Aktivierung der regionalen Bevölkerung über das Thema Elektromobilität wird die Durchführung eines jährlich stattfindenden Elektromobilitätstages empfohlen. Der Elektromobilitätstag sollte in Zusammenarbeit mit regionalen Autohändlern durchgeführt werden und Eventcharakter sowie ein familienfreundliches Rahmenprogramm beinhalten. Den Besuchern wird hierbei die Möglichkeit gegeben Elektroautos, Elektrofahrräder und Elektromopeds Probe zu fahren und sich über die entsprechende Technologie zu informieren. Da die Kommunen über eine Vorbildfunktion gegenüber regionale Akteure verfügen, sollte bei einer Erweiterung des kommunalen Fuhrparks auch die Beschaffung von Elektromobilen berücksichtigt werden. Die kommunalen Elektrofahrzeuge sollten öffentlichkeitswirksam als solche gekennzeichnet werden (z. B. durch das Bekleben der Fahrzeuge mit dem Klimaschutzlogo der Südwestpfalz und dem Zusatz 100% elektrisch).

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

Nr.:

7.3.24

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Organisation und Aktivierung der Arbeitsstruktur des Klimabündnisses

**Kurzbeschreibung:**

Zentraler Multiplikator für das integrierte Klimaschutz- und das darauf basierende Öffentlichkeitskonzept der Südwestpfalz ist das Ende 2010 ins Leben gerufene Bündnis für Klimaschutz und erneuerbare Energie. Das Klimabündnis ist sehr breit aufgestellt und soll nach Vorstellungen des Landkreises eine zentrale Rolle einnehmen. Um der wichtigen Rolle des Bündnisses - auch hinsichtlich seiner Öffentlichkeitsfunktion - gerecht zu werden und eine motivierende Dynamik für die Beteiligten zu erzeugen, bedarf es einer klaren bzw. aktiven Arbeitsstruktur, eines Fahrplans sowie regelmäßiger Zusammenkünfte aller Mitglieder (z.B. 1x im Jahr). Kleine Arbeitskreise sollten gebildet werden und (z.B. 1-2x im Jahr) zusammenkommen, um für besonders relevante Bereiche Vorschläge zu erarbeiten, die dem Bündnis und den politischen und verwaltungstechnischen Entscheidungsträgern im Landkreis zur Diskussion und Umsetzung vorgestellt werden.¶

- Identifizierung von erneuerbaren Energieprojekten¶
- Energieeffizienz in (privaten) Wohngebäuden¶
- Planung von nachhaltiger Mobilität¶
- Klimaschutzbildung¶
- Öffentlichkeitsarbeit¶
- Finanzierungs- und Beteiligungsmodelle¶

Ebenfalls sollte die Mitgliederliste nach Möglichkeit um relevante Akteure aus der Öffentlichkeitsarbeit erweitert werden. Ein eigenständiges Logo, ein für alle Mitglieder nutzbarer Emailverteiler sowie ein gemeinsamer, integrierter Auftritt auf der Internetseite der Südwestpfalz zum Klimaschutz würden die Identifikation des Klimabündnisses nach innen und außen stärken. Von einer Kontakt- und Stellenbörse auf der gleichen Webseite, könnten die Bündnispartner auch finanziell profitieren. Die Etablierung und Aktivierung der Arbeitsstruktur sollte zeitnah umgesetzt werden.¶

¶  
¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Bündnis für Klimaschutz und erneuerbare Energie

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.25

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Freiwillige Klimaschutzvereinbarungen mit Bündnispartnern

**Kurzbeschreibung:**

Es ist zu empfehlen, dass die Südwestpfalz auch die Privatwirtschaft bzw. die Bündnispartner aufruft, freiwillig Klimaschutzverpflichtungen mit dem Landkreis zu vereinbaren. Die Stadt Berlin nutzt dieses Model sehr erfolgreich. Firmen würden hierbei mit dem Landkreis bestimmte, zeitlich gebundene Ziele für CO<sub>2</sub>-Reduktionen, Energieeinsparungen und / oder die Installation von erneuerbaren Energien für die Eigenversorgung vereinbaren. Im Gegenzug würdigt der Kreis diese Maßnahmen öffentlichkeitswirksam auf z.B. seiner Internetseite oder durch eine gemeinsame Pressekonferenz. Die Betriebe berichten nun jährlich über durchgeführte Maßnahmen und Erfolge. Diese kann die Südwestpfalz nach Vereinbarung ebenfalls veröffentlichen und jährlich die Firmen mit den größten Anstrengungen (nach bestimmten Kategorien) auszeichnen. □

□

□

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.26

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Beitritt zum Mexico City Pact

**Kurzbeschreibung:**

In den internationalen Klimaverhandlungen wurde die zentrale Rolle der Kommunen bis vor kurzem kaum berücksichtigt, obwohl die Klimaschutzmaßnahmen letztlich in ihren Territorium zu verwalten oder sogar umzusetzen sind. Durch die kontinuierliche Bemühung ICLEIs seit 2007 als Vertretung der Kommunen in den UN-Verhandlungen, sind seit 2010 signifikante Referenzen zur lokalen Ebene in die Abschlussdokumente aufgenommen worden. Dieser Erfolg ist unter anderem auch der globalen Initiative der Kommunen unter dem Mexico City Pact (<http://www.mexicocitypact.org>) zu verdanken.[]

Auf dieser Plattform demonstrieren Städte und Regionen aus der ganzen Welt der nationalen Ebene, dass sie ihre Verantwortung zum Klimaschutz nachkommen. Im Gegenzug verlangen sie mehr Anerkennung und Unterstützung in der Umsetzung lokaler Maßnahmen. Der Beitritt der Südwestpfalz zum Mexico City Pact wäre als wichtiges, internationales Zeichen zu sehen und würde Solidarität mit anderen aktiven Kommunen demonstrieren. []

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.27

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Berichterstattung gegenüber carbonn City Climate Registry

**Kurzbeschreibung:**

Die Anerkennung des Klimaschutzkonzeptes und der Erfolge des Landkreises auf internationaler Ebene kann durch den Beitritt zum Mexico City Pact und die Berichterstattung in dessen carbonn Cities Climate Registry (cCCR) (<http://citiesclimateregistry.org>) erreicht werden. □

Gleich wie Nationalstaaten ihre Emissionen dem Sekretariat der UNFCCC offenlegen, können jetzt durch das cCCR Kommunen aus der ganzen Welt ihre lokalen Klimamaßnahmen nach internationalem Standard messbar, berichtbar und nachweisbar (MRV) in die weltweiten Anstrengungen einbringen. Diese bisher freiwillige Möglichkeit, ist der erste Schritt hin zur Harmonisierung der globalen Berichterstattung von lokalen Klimatätigkeiten und wird u.a. Auswirkung auf den gleichberechtigten Zugang zu internationalen Finanzierungsformen sowie zu einer besseren Effektivität im weltweiten Klimaschutz führen. Der Landkreis und seine Verbandsgemeinden würden ferner international demonstrieren, dass die kommunale Ebene ihrer Verantwortung gegenüber dem globalen Gemeingut Klima durch lokales Handeln gerecht wird. □

□  
□**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.3.28

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Beitritt zum Konvent der Bürgermeister

**Kurzbeschreibung:**

Eine der bedeutsamsten Entwicklungen im kommunalen Klimaschutz in Europa ist der Konvent der Bürgermeister ([www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)), welcher 2008 von der Europäischen Kommission initiiert wurde. Ende April 2013 hatte der Konvent 4.499 Unterzeichner von großen und kleinen Kommunen aus mehr als 42 Ländern.¶

Der Konvent bringt Städte und Gemeinden zusammen, die sich bekennen über die 20-20-20-Ziele der EU hinauszugehen. Das Unterzeichnen verpflichtet, innerhalb eines Jahres eine Bestandsaufnahme der Emissionen (BEI) sowie einen nachhaltigen Energieaktionsplan (SEAP) vorzulegen.¶

Durch die Erstellung des Klimaschutzkonzeptes hat der Landkreis Südwestpfalz die erforderliche Vorarbeit bereits geleistet, und die einzugehenden Verpflichtungen beim Beitritt zum Konvent sind laut Klimaschutzkonzept durchaus erfüllbar.¶

Durch einen Beitritt zum Konvent der Bürgermeister würde sich der Landkreis national und auf europäischer Ebene öffentlich zu Klimaszutzzielen bekennen, und durch einen Informationsaustausch mit einem europaweiten Netzwerk bei der Umsetzung der Maßnahmen profitieren.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

## 7.4 Bildung, Schulung & Ausbildung

<p><b>Nr.:</b> 7.4.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Meisberger</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Klimaschutz in Schulen</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Ziel ist die Aufklärung von Schülern hinsichtlich Erneuerbarer Energien und Energieeffizienz. Hierzu gibt es verschiedene Ansatzpunkte, die aufgegriffen und auch altersgerecht aufgebaut werden können. Neben Klimaschutzkonferenzen sind externe Experten im Unterricht, Nutzung der vielfältigen Medien zu Recherchen und Endprodukten, Thema "Klima" in Sozialkunde und Naturwissenschaft, Klimaprojekte innerhalb der Rahmenpläne z. B.. "Natur und Technik" leicht anzusiedeln, Energiezeitung, Experimentenkoffer, Einbindung in die "Arbeitslehre" durch gezielte Ansprachen sowie viele weitere Ideen Möglichkeiten die Themen in den Unterricht einzubauen. Ebenso wäre ein Austausch der Schulen untereinander, durch Lehrer oder Hausmeister sinnvoll.</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Klimaschutzmanager, Landkreis, Schulen</p> <p><b>Umsetzer</b> Klimaschutzmanager, Schulen, externe Akteure</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 20 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0,00 €</p>



**Nr.:**

7.4.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Personalentwicklung und -schulung

**Kurzbeschreibung:**

Energie(management)-, Klimaschutz- und Öffentlichkeitsarbeit sind komplexe, anspruchsvolle Berufsfelder und bedürfen viel Wissen und Erfahrung. Das Personal der Kommunalverwaltung muss dieser Herausforderung entsprechend gewachsen sein. Um den genannten Aufgaben, die in Zeiten des Klimawandels und steigender Energiepreise immer relevanter werden, nachzukommen, sollte neues Personal mit entsprechenden Vorkenntnissen angeworben werden. Vorhandene Mitarbeiter muss die Möglichkeit gegeben werden sich über Schulungen und dem Besuch von zum Beispiel Fachveranstaltungen weiterzubilden.[]

In Verbindung mit der Personalentwicklung und Fortbildung ist es wichtig zu betonen, dass die Mitarbeiter, welche im Kreis und den Verbandsgemeinden mit der Koordinierung und / oder Umsetzung der Energie- und Öffentlichkeitsmaßnahmen betraut sind, auch den „Rücken für diese Aufgaben frei“ haben müssen. Wird Klimaschutz und Öffentlichkeitsarbeit lediglich zusätzlich zum gewohnten Arbeitspensum hinzugefügt, können keine großen Sprünge erwartet werden. Angesichts der ökologischen Dringlichkeit und ökonomischen Chancen für die Region, sollte jedoch hier an Arbeitskraft und Budget nicht gespart werden, denn es handelt sich um eine wichtige Investition in die Zukunft der Südwestpfalz.[]

Die zusätzliche Einstellung eines vom Bund bis zu 65% geförderten Klima- und / oder Quartiersmanagers ist daher auch aus der Sicht der Öffentlichkeitsarbeit zu empfehlen. []

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Kommunalverwaltungen

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothbaler

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Energiespartipps im Amtsblatt und Internet

**Kurzbeschreibung:**

Die Energiespartipps sollten in regelmäßigen Abständen publiziert werden. Diese Tipps können sich an aktuelle Ereignisse oder Jahreszeiten und Wetterlagen orientieren und sollten zu dem alltagstauglich sein und für jeden anwendbar sein. Neben der Publikation durch die Amtsblätter der Verbandsgemeinden und auf der internetbasierte Webseite der Klimaschutzinitiative Südwestpfalz, kann auch um die Unterstützung in den drei lokalen Zeitungen, auf Antenne Pirmasens oder im OKTV geworben und über diese Medien informiert werden.[]

[]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Hausmeisterschulungen

**Kurzbeschreibung:**

Hausmeister sind mit allen energierelevanten Aspekten der öffentlichen Liegenschaften vertraut. Sie sind unter anderem für die Einstellung und den Betrieb von technischen Anlagen zuständig und haben einen erheblichen Einfluss auf den Energieverbrauch und -kosten. Aus diesem Grund sollten Schulungen mit folgenden Schwerpunkten durchgeführt werden: □

- Verbrauchskontrolle (z.B. Zähler) □
- Stromsparen (z.B. Beleuchtung, Regeltechnik) □
- Heizen (z.B. Lüftung, Einstellung) □
- Wassersparen (z.B. Duschen, Toiletten) □

Neben der Wissensvermittlung über Technik soll auch die Rolle der Hausmeister bei der Erreichung der kommunalen Klimaschutzziele thematisiert werden. Die Einbindung weiterer Akteure z.B. aus der Kommunalverwaltung oder auch Vertreter der Schulen in den Hausmeisterschulungen wird empfohlen, da die erfolgreiche Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen Teamarbeit voraussetzt. □

□  
□**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Wettbewerb grüner Kilometer

**Kurzbeschreibung:**

Die Schulen der Südwestpfalz könnten eine Verhaltensänderung hin zu einer nachhaltigen Mobilität bei ihren Schülern (und Lehrern) stimulieren, indem sie einen Wettbewerb um „grüne Kilometer“ veranstaltet. In diesem Wettstreit werden „grüne Kilometer“ für jede Fahrt, die zu Fuß, mit dem Fahrrad, dem öffentlichen Verkehr oder mit Hilfe von Fahrgemeinschaften absolviert wird vergeben. Schulen oder einzelne Klassen, die die meisten „grünen Kilometer“ gesammelt haben, werden ausgezeichnet und bekommen einen Preis.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballe

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Stromfresserdetektive

**Kurzbeschreibung:**

Schulen und Privathaushalte können vielerorts Energie sparen. Oftmals sind die Energiefresser jedoch unerkannt. Energieberater könnten daher bestimmte Schulen bzw. Klassen in der Südwestpfalz besuchen, um den Schülern die größten Energiefresser zu zeigen. Mit einer Checkliste bewaffnet, können die Schüler dann ihre eigene Schule und / oder Zuhause analysieren. Das Ergebnis kann dann dem Schulleiter / Ortsbürgermeister präsentiert oder aber in der Familie besprochen werden, um Gegenmaßnahmen zu treffen. Für den Schüler oder die Klasse, die im Vergleich am meisten einzusparende kWh identifiziert hat, könnten Preise winken.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Schulen

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Klimaschutzbildung für Pädagogen

**Kurzbeschreibung:**

Die Umweltbildung von Kindern und Jugendlichen stellt einen wichtigen Schritt zur Erreichung der Klimaschutzziele dar. Um das Thema Klimaschutz in den Schulalltag zu integrieren ist es zunächst wichtig, die Pädagogen über die eigenen Möglichkeiten Klimaschutzmaßnahmen umzusetzen zu informieren. Ein entsprechender Workshop hat schon während der Erstellung des Klimaschutzkonzepts stattgefunden. Informationsmaterialien sind beim Kreis verfügbar.¶

Generell soll die Qualifizierung von Lehrkräften in Form von Schulungen soll eine einheitliche Unterrichtsqualität und Wissensstandard gewährleisten. Hierzu sind Workshops zu empfehlen, welche die Vorgehensweise bei der Planung und Umsetzung sowie die Finanzierung von Klimaschutzprojekten in Schulen (z.B. das Fifty-Fifty-Model) im Fokus haben. Darüber hinaus sollte die Integration des Themas Klimaschutz in den Unterricht sowie die Aushändigung von kostenlosen Materialien (z.B. über die Seite: [www.bmu-kids.de](http://www.bmu-kids.de)) Bestandteil der Veranstaltungen sein. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Schulen

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Nachstellung einer internationalen Klimaschutzkonferenz

**Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen von Projekttagen könnten Schüler die Möglichkeit bekommen, sich intensiv mit klimarelevanten Themen zu befassen - beispielsweise durch die Nachstellung einer internationalen Klimaschutzkonferenz. Primäres Ziel wäre es, Positionen zu Klimaschutz, Klimaanpassung und erneuerbare Energien anhand der aktuellen Verhandlungsstandpunkte einzelner Länder(gruppen) pädagogisch interaktiv aufzugreifen und zu analysieren. Kreative Elemente, die bei der Simulation der Konferenz ggf. umgesetzt werden können: □

- Kleidung: Entsprechend den Herkunftsländern und / oder repräsentativ □
  - Verhandlungssprache: Teilweise (z.B. zw. 13.00-14.00 Uhr) in Englisch □
  - Ausweis: Jede Teilnehmer bekommt einen Teilnehmerschein (badge), welcher den Namen und die Organisation / Land wiedergibt sowie ein Foto aufweist. Ggf. haben nur bestimmte Personen Zugang zu bestimmten Räumlichkeiten wie den Plenarsaal (sodass dessen Kapazität ausreicht). □
  - Pressekonferenz: 1-2 Pressekonferenzen könnten vor, während und/oder nach der Veranstaltung abgehalten werden, um entweder die eigenen Veranstaltungsteilnehmer über den aktuellen Verhandlungsstand zu informieren oder aber der „wirklichen“ Lokalpresse bestimmte Botschaften zu übermitteln. □
- Durch das interaktive wie innovative Lernen soll nicht nur die unmittelbare Öffentlichkeit über die Presse und Familie erreicht werden, sondern auch das Bewusstsein zum Klimaschutz stärken. □

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Schulen

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.4.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Mini-Workshop-Serie zum Klimaschutzkonzept im Landkreis

**Kurzbeschreibung:**

Damit die Ergebnisse des integrierten Klimaschutzkonzepts möglichst viele Akteursgruppen erreichen, sollte neben der Nutzung der Amtsblätter, auch eine Veranstaltungsserie im Landkreis organisiert werden. Ziel ist es, die Daten und Schlussfolgerungen nicht nur vorzustellen, sondern die für die jeweilige Verbandsgemeinde vorgeschlagenen Maßnahmen auch zu diskutieren. Ein moderierter Workshop wäre hierfür das geeignetste Format. Die Ergebnisse können dann der Verbandsgemeinde als weitere Orientierung bzw. der Priorisierung von Maßnahmen dienen. □

□

□

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €



## 7.5 Sonstige

<p><b>Nr.:</b> 7.5.01</p> <p><b>Vorgeschlagen von:</b> Herr Fritz</p> <p><b>Organisation:</b> IfaS</p> <p><b>Kurztitel:</b> Konzeptionierung einer Waldbörse</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b> Eine online-basierte Waldbörse für den Landkreis Südwestpfalz eröffnet dem privaten Waldbesitzer die Möglichkeit z. B., den Verkauf oder den Kauf (bzw. die Pacht) eines Waldgrundstückes in Form eines Gesuche- und Anzeigenmarktes vorzunehmen. Die Initiative kann in Anlehnung an das Kommunikationskonzept und die Neuausrichtung der Privatwaldorganisation dazu beitragen, den Wert der Ressource Wald in stärkeren öffentlichen Umlauf zu bringen.□ Die Waldbörse kann hierfür durch ein kostenloses Kundenbetreuungsmanagement (CRM) initiiert und etabliert werden. In Form eines Verwaltungssystems für Kundendaten kann vom Nutzer, z. B., vom einzelnen Genossenschaftsmitglied erreicht werden, die ökonomische Inwertsetzung des Kleinprivatwaldes, langfristig zu mobilisieren und dauerhaft in Nutzung zu bringen</p>
<p><b>Zuständige Ansprechpartner:</b> Landkreis, Verbandsgemeinden</p> <p><b>Umsetzer</b> Landkreis, externe Berater, Forstämter und -betriebe</p> <p><b>Nächste Schritte:</b></p> <p><b>Anschubkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Chancen:</b></p> <p><b>Hemmnisse:</b></p> <p><b>Maßnahmenbeginn:</b> Kurzfristig</p> <p><b>Ende der Umsetzung</b> Innerhalb von 10 Jahren</p>
<p><b>Rechnerische Nutzungsdauer:</b> 0 Jahre</p> <p><b>Investitionskosten für Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Sowiesokosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Investitionsmehrkosten:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Verbrauchskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten vor der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Betriebskosten nach der Umsetzung:</b> 0,00 €</p> <p><b>Erträge der Maßnahme:</b> 0,00 €</p> <p><b>Produzierte Energie:</b> 0 kWh</p> <p><b>Einsparung (kWh):</b> 0,00 kWh</p> <p><b>Einsparung (€):</b> 0,00 €</p> <p><b>Amortisationszeit der Mehrkosten:</b> 0,0 Jahre</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:</b> 0 t/a</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:</b> 0,00 €/t</p> <p><b>Regionale Wertschöpfung:</b> 0 €</p>

**Nr.:**

7.5.02

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einstellung eines Klimaschutzmanagers

**Kurzbeschreibung:**

Um die einzelnen Aufgabe zu bewältigen, die nach der Erstellung des Klimaschutzkonzeptes anfallen, ist die Einstellung eines Klimaschutzmanagers zu empfehlen. Dessen Aufgabe wird es zunächst sein, einen Energieberaterpool und ein Klimaschutznetzwerk mit den einzelnen Akteuren aufzubauen. Ebenso sollte er der Öffentlichkeit den Inhalt des Konzeptes näher bringen und somit jeden einzelnen Bürger des Landkreises sensibilisieren. Ferner sollte er in enger Zusammenarbeit mit Landkreis, Verbands- und Ortsgemeinden, den Gewerbetreibenden und den Bürgern die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes vorantreiben.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.03

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Einbindung und Aktivierung der Öffentlichen Verwaltung

**Kurzbeschreibung:**

Auch wenn der heutige, kommunale Energieverbrauch in der Gesamtbilanz der Südwestpfalz gering ausfällt, ist die Rolle der Verwaltung als indirekter Steuerer des gesamten Klimaschutzprozesses in der Region von entscheidender Bedeutung. Dementsprechend hoch muss die Öffentlichkeitsarbeit für den Klimaschutz im Landkreis und seinen Verbandsge-meinden angesiedelt sein, Verantwortlichkeiten klar verteilt und ein angemessenes Budget eingerichtet werden. ¶

Die öffentliche Verwaltung ist unter anderem für die Schaffung von Strukturen von Klimaschutzvorhaben als auch für deren Kommunikation zuständig. Darüber hinaus kann sie eine Vorbild- und Impulsstiftungsfunktion gegenüber regionalen Akteuren wie der regionalen Be-völkerung ausüben. Die politischen Entscheidungsträger des Landkreises und der Kommunen haben zudem gute Möglichkeiten Erfahrungen mit anderen Akteuren auszutauschen und ihrer Verantwortungs- und Bewusstseinsfunktion durch eine (inter-)nationale Vernetzung und Bildung von regionalen Netzwerken nachzukommen. ¶

Weitere Funktionen - Beratungsfunktion, Finanzierungsfunktion, Gesetzgebungs- und Genehmigungsfunktion und (Energie)Versorgungsfunktion - unterstreichen die zentrale Rolle der öffentlichen Verwaltung in der Klimaschutzkommunikation. ¶

Angesichts der tragenden Rolle der Kommunalverwaltung im Klimaschutzprozess, ist die Einsicht umso wichtiger, dass sich die Öffentlichkeitsarbeit aus kommunaler Sicht nicht nur nach außen richtet, sondern auch und vor allem intern gesteuert und kommuniziert werden muss. Der Bewusstseinsgrad der Mitarbeiter aller direkt und indirekt, involvierten Abteilungen und Ämter ist maßgeblich für die erfolgreiche Umsetzung der Klimaschutzmaßnahmen. In den alltäglichen Aufgaben und dem Auftreten des Verwaltungsapparats liegt viel ungenutztes Potenzial. Eine kontinuierliche, innengerichtete Öffentlichkeitsarbeit kann diese heben.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

**Umsetzer**

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.04

**Vorgeschlagen von:**

Herr Frank

**Organisation:**

IfaS

**Kurztitel:**

Energiemanagement und Energieeffizienz

**Kurzbeschreibung:**

Bislang gibt es noch kein Energiecontrolling für die kommunalen Liegenschaften des Landkreises sowie der Verbandsgemeinden. Durch ein zentrales Management von Energiedaten auf kommunaler Ebene kann ein kurzfristiges eingreifen ermöglicht werden. ¶

Innerhalb des Konzeptes wurden die Energiedaten aller kommunalen Gebäuden abgefragt. Diese wurden im Anschluss ausgewertet, wobei sich zeigte, dass ein Großteil sehr hohe spezifische Kennwerte, im Vergleich zu durchschnittlichen VDI Werten, aufweisen. Ebenso zeigte sich, dass der überwiegende Anteil der Heizsysteme älter als 20 Jahre (zum Teil über 25 Jahre) ist. Die Einführung eines Energiemanagements ist die Grundlage für die Erschließung der Effizienzpotenziale in den kommunalen Liegenschaften. Mit einem Teilkonzept „Klimaschutz in eigenen Liegenschaften“ wird die Durchführung der beiden genannten Aspekte durch das BMU gefördert. ¶

Dies sollte für den Landkreis sowie für jede Verbandsgemeinde durchgeführt werden. ¶

In Baustein 1 werden dann alle energierelevanten Daten erfasst und in eine Datenbank eingepflegt. Für eine regelmäßige Erfassung der Daten müssen verschiedene Aufgaben einer Personalstelle zugeordnet werden. Es wird ein zentrales Management empfohlen (Landkreis) und mit Personalkapazität hinterlegt. Dieser Stelle sollen alle Daten zufließen.¶

Baustein 2 des Konzeptes sieht eine Schwachstellenanalyse der Gebäude vor. Hier sollten möglichst viele Gebäude jeder Kommune untersucht werden, um einen groben Überblick der Liegenschaften zu erhalten. Erste Analysen könnten an dieser Stelle einen hohen Energieverbrauch mit Schwachstellen verbinden, sodass erste Handlungsempfehlungen ausgesprochen werden können. Eine detaillierte Analyse wird in Baustein 3 durchgeführt. Jede Kommune wählt hier bis zu fünf Gebäude aus, die ggf. in den nächsten Jahren eine Sanierung erfahren sollen. Hierdurch werden mögliche Sanierungsvarianten aufgezeigt und auf ihre Wirtschaftlichkeit hin. Durch das Energiemanagement in Kombination mit dem beschriebenen Teilkonzept für jede Verwaltung erhalten die Kommunen eine Transparenz über ihre Gebäude sowie einen Sanierungsfahrplan.¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

**Umsetzer**

**Nächste Schritte:**

**Anschubkosten:**

0,00 €

**Chancen:**

**Hemmnisse:**

**Maßnahmenbeginn:**

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.05

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballe

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Eisblockwette

**Kurzbeschreibung:**

¶

Zur Verbildlichung des Effekts von Energieeffizienzmaßnahmen sollte eine Eisblockwette vorgeführt werden. Der potentielle Ablauf dieser Maßnahme wird folgend dargestellt. An einem bestimmten Stichtag, der im Voraus bereits mit einer Vielzahl von Medien kommuniziert wurde, sollte ein Eisblock mit, aktuell in Sanierungseffizienzmaßnahmen, verwendeten Materialien gedämmt werden. Die regionale Bevölkerung sollte zu dieser Dämmung eingeladen und aufgefordert werden einen persönlichen Tipp abzugeben, wie weit dieser über einen gewissen Zeitraum (z.B. 14 Tage) abgeschmolzen sein wird. Neben dem Eingedämmten Block, könnte auch ein weiterer Eisblock (in der zweiten Woche) als Vergleich und zur wiederholten Aufmerksamkeit aufgestellt werden. Auch ist die Aktion parallel in den Verbandsgemeinden denkbar. Nach Ablauf dieses Zeitraumes wird der Eisblock enthüllt. Der beste Tipp sollte hierbei, zum Beispiel mit einer kostenlosen Energieberatung, prämiert werden. Zur Generierung von hohen Besucherzahlen ist diese Maßnahmen in Kombination mit anderen Veranstaltungen (z.B. Dorffest) durchzuführen, um Synergieeffekte zu erzielen. ¶

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.06

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Energiesparworkshops mit Bürgermeister

**Kurzbeschreibung:**

Es hat sich in der Erstellung des integrierten Klimaschutzkonzepts gezeigt, dass die Unterstützung der politischen Ebene unerlässlich ist, um einzelne Fachbereiche oder aber die gesamte Verwaltung zur Mitarbeit zu bewegen. Daher ist die Informierung der gewählten Entscheidungsträger eine wichtige Öffentlichkeitsmaßnahme für die Umsetzung des Klimaschutzvorhabens. Aus diesem Grund sind an die Zielgruppe angepasste Informationsveranstaltungen durchzuführen. Diese können folgende Schwerpunkte beinhalten: []

- Technik und Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen []
- Regionale Wertschöpfung []
- Die Kommune als Vorbild und Multiplikator []
- Öffentlichkeitsarbeit und Akzeptanzerhöhung []
- Vernetzungsmöglichkeiten []
- Beteiligungsmodelle []

Des Weiteren dienen die Informationsveranstaltungen dem Austausch von Erfahrungen und der Synergiennutzung. []

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Politische Entscheidungsträger

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.07

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballe

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Marketing für nachhaltige Verkehrsmittel

**Kurzbeschreibung:**

Um den Individualverkehr mit dem PKW auf nachhaltigere Verkehrsmittel wie Bus, Bahn und (E-) Fahrrad umzulenken, kann ein Marketingprogramm durchgeführt werden. Hierbei muss zunächst festgestellt werden, was Nutzer und potenzielle Nutzer an dem derzeitigen Verkehrsangebot schätzen, welche Prioritäten sie für Verbesserungen sehen und was sie davon abhält nachhaltige Verkehrsangebote zu nutzen. Aufgrund dieser Informationen können anschließend Verbesserungen vorgenommen und von Werbemaßnahmen begleitet werden. Diese können vielfältig sein und von klassischer PR wie Anzeigenschaltung bis zu innovativen Maßnahmen wie Musiker, die für Pendler im Bus musizieren, reichen. Weitere Ideen und Vorschläge könnte die Arbeitsgruppe des Bündnisses für Klimaschutz und Energie ausarbeiten.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €

**Nr.:**

7.5.08

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothbaler

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Mobilitätswettbewerb zwischens Verbands- und Ortsgemeinden

**Kurzbeschreibung:**

Eine Möglichkeit, die Bevölkerung dazu zu bewegen nachhaltige Verkehrsmittel zu testen und für das Thema zu sensibilisieren, wäre beispielsweise Wettbewerbe zwischen einzelnen Verbands- und / oder Ortsgemeinden der Südwestpfalz zu veranstalten. Zum Beispiel könnte in einem bestimmten Zeitraum ein Wettstreit stattfinden, bei dem die Gemeinde gewinnt, in der die Bürger nachweislich die größte Strecke mit dem Fahrrad / zu Fuß zurückgelegt haben. Für die Überprüfung ist idealer Weise ein GPS-Tracking über Mobiltelefone und eine Webplattform erforderlich. Erforderliche Software ist im Netz kostenlos zugänglich (siehe z.B. European Cycling Challenge: <http://www.endomondo.com/challenges/9061077>) und kann genutzt werden. Zusätzlich sollte der Wettbewerb über Medien und soziale Medien beworben werden.

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden, Ortsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €



**Nr.:**

7.5.09

**Vorgeschlagen von:**

Herr Rothballer

**Organisation:**

ICLEI

**Kurztitel:**

Studienfahrt zu guten Beispielen der Südwestpfalz

**Kurzbeschreibung:**

Bewusstsein aber auch Motivation zum Handeln können durch Besuche und Studienfahrten forciert werden. Die Südwestpfalz hat schon eine Vielzahl an guten und einzigartigen Beispielen im Klimaschutz und den erneuerbaren Energien hervorgebracht. Z.B.:]

- VG Waldfischbach-Burgalben: Erstes Strohheizwerk in Rheinland-Pfalz in Hermersberg mit 880kW Leistung versorgt seit April 2012 80 Wohneinheiten mit Wärme.]
- VG Rodalben: Solarpark Clausen mit 13.600 Modulen produziert 3,2 MW auf ehemaligem chemischen Waffenlager eines US-Militärgeländes.]

Studienfahrten für Interessierte aus allen Zielgruppen könnten gemeinsam mit bestimmten Firmen oder Bündnispartnern, die sich an einem „Tag der offenen Tür“ präsentieren möchten, organisiert werden. ]

]

**Zuständige Ansprechpartner:**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

**Umsetzer**

Klimaschutzmanager, Landkreis, Verbandsgemeinden

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

0,00 €

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

Kurzfristig

**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 €

**Amortisationszeit der Mehrkosten:**

0,0 Jahre

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotential:**

0 t/a

**CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten:**

0,00 €/t

**Regionale Wertschöpfung:**

0 €