

# European Energy Award®

## Energiapolitisches Arbeitsprogramm / Maßnahmenplan des Oberbergischen Kreises



Prof. Dr.-Ing. Hans-Friedrich Hinrichs



Technologie-Beratung und -Planung  
Energie • Umwelt  
Ver- und Entsorgungstechnik  
Gladbeck • Dortmund • Berlin

Gebäude Management Systeme  
GMS GmbH  
Ernst-Mehlich-Str. 4a  
44141 Dortmund

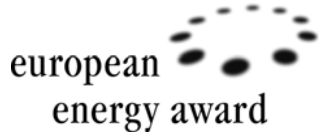
Tel.: 02043 - 37 87 - 0  
Fax: 02043 - 37 87 - 28  
Email: hfh@ktb-info.de  
web: www.ktb-info.de

Tel.: 0231 - 53477 - 272  
Fax: 0231 - 53477 - 109  
Email: info@gms-dortmund.de  
web: www.gms-dortmund.de



## Zielsetzung

- Identifikation von Arbeitsfeldern und konkreten Maßnahmen, in denen die Kommune in den nächsten Jahren ihre Akzente setzen möchte (Energiepolitisches Arbeitsprogramm)
- Erarbeitung eines konkreten Maßnahmenplans für das jeweils nächste Jahr anhand der Ergebnisse der Ist-Analyse



## Audit 2012

Massnahmenkatalog Landkreis Oberbergischer  
 Prozessberater: Herr Prof. Dr.-Ing. Hans-Friedrich Hinrichs

### Auswertung aktuelles Jahr

#### Massnahmen

#### 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

- 1.1 Kommunale Entwicklungsplanung
- 1.2 Innovative Stadtentwicklung
- 1.3 Bauplanung
- 1.4 Baubewilligung, Baukontrolle

**Total**

#### Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal Punkte	möglich Punkte	effektiv Punkte	%	geplant Punkte	%
1.1	40	38,0	30,8	81%	4,6	12%
1.2	4	4,0	3,2	80%	0,8	20%
1.3	10	10,0	6,5	65%	2,9	29%
1.4	12	12,0	6,4	53%	2,8	23%
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>64,0</b>	<b>46,9</b>	<b>73%</b>	<b>11,1</b>	<b>17%</b>

#### 2 Kommunale Gebäude, Anlagen

- 2.1 Energie- und Wassermanagement
- 2.2 Vorbildwirkung, Zielwerte
- 2.3 Besondere Maßnahmen Elektrizität

**Total**

2.1	28	28,0	23,2	83%	4,8	17%
2.2	44	44,0	16,8	38%	10,8	25%
2.3	1	1,0	1,0	100%		
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>73,0</b>	<b>41,0</b>	<b>56%</b>	<b>15,6</b>	<b>21%</b>

#### 3 Versorgung, Entsorgung

- 3.1 Beteiligungen, Kooperationen, Verträge
- 3.2 Produkte, Tarife, Abgaben
- 3.3 Nah-, Fernwärme
- 3.4 Energieeffizienz Wasserversorgung
- 3.5 Energieeffizienz Abwasserreinigung
- 3.6 Tarife Wasserversorgung, Wasserentsorgung
- 3.7 Energie aus Abfall

**Total**

3.1	6	4,0	1,6	40%	0,8	20%
3.2						
3.3						
3.4						
3.5						
3.6						
3.7	30	15,0	14,5	97%		
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>19,0</b>	<b>16,1</b>	<b>85%</b>	<b>0,8</b>	<b>4%</b>

### Auswertung aktuelles Jahr

#### Massnahmen

#### 4 Mobilität

- 4.1 Mobilitätsmanagement in der Verwaltung
- 4.2 Verkehrsberuhigung, Parkieren
- 4.3 Nicht motorisierte Mobilität
- 4.4 Öffentlicher Verkehr
- 4.5 Mobilitätsmarketing

**Total**

#### 5 Interne Organisation

- 5.1 Interne Strukturen
- 5.2 Interne Prozesse
- 5.3 Finanzen

**Total**

#### 6 Kommunikation, Kooperation

- 6.1 Externe Kommunikation
- 6.2 Kooperation allgemein
- 6.3 Kooperation speziell
- 6.4 Unterstützung privater Aktivitäten

**Total**

**Gesamttota**

#### Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

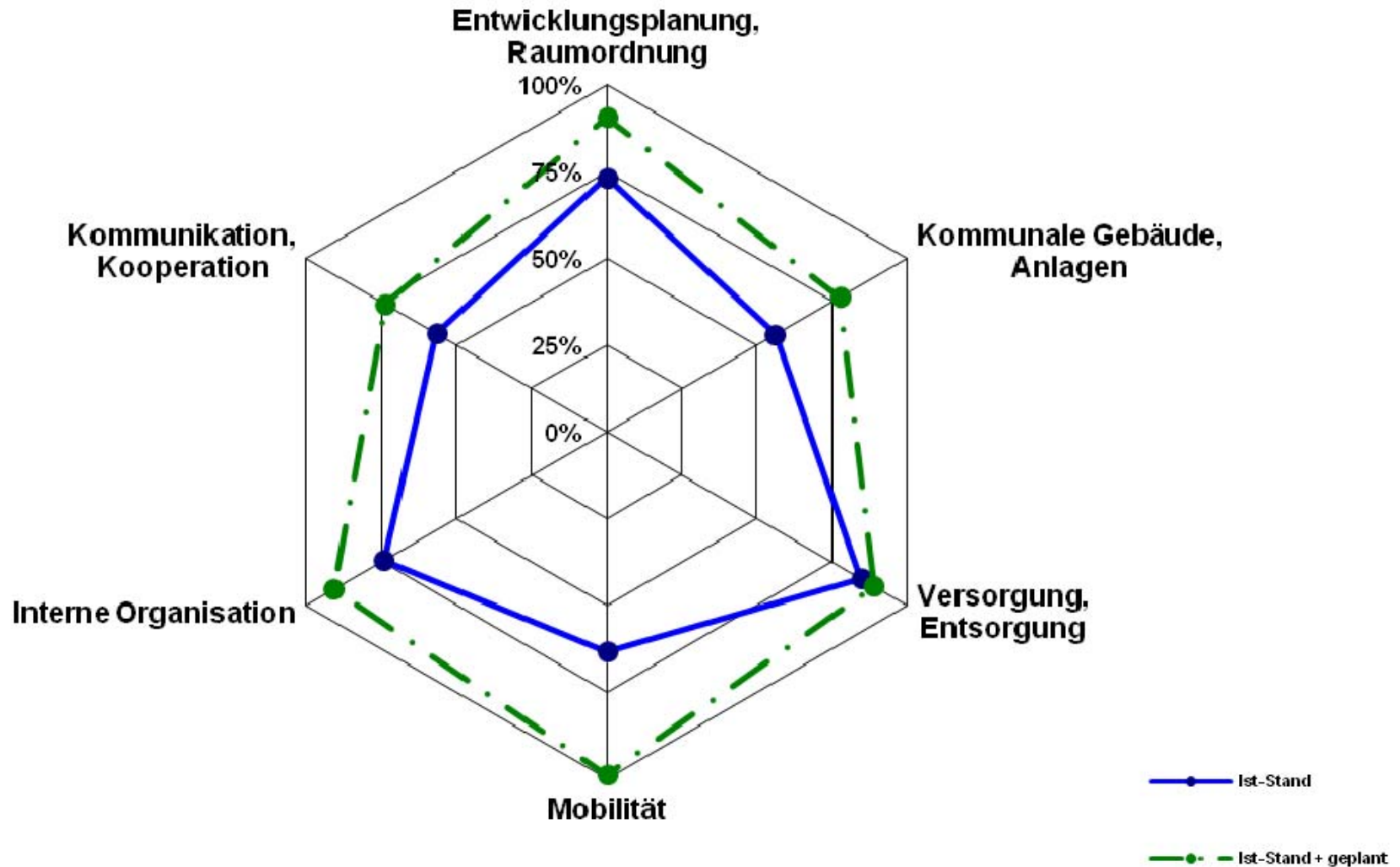
	maximal Punkte	möglich Punkte	effektiv Punkte	%	geplant Punkte	%
4	4	4,0	2,4	60%	1,6	40%
3	3	3,0	1,8	60%	1,2	40%
10	10,0	5,8	5,8	58%	4,2	42%
13	9,0	7,2	7,2	80%	1,8	20%
10	8,0	4,4	4,4	55%	3,2	40%
<b>40</b>	<b>34,0</b>	<b>21,6</b>	<b>64%</b>	<b>12,0</b>	<b>35%</b>	

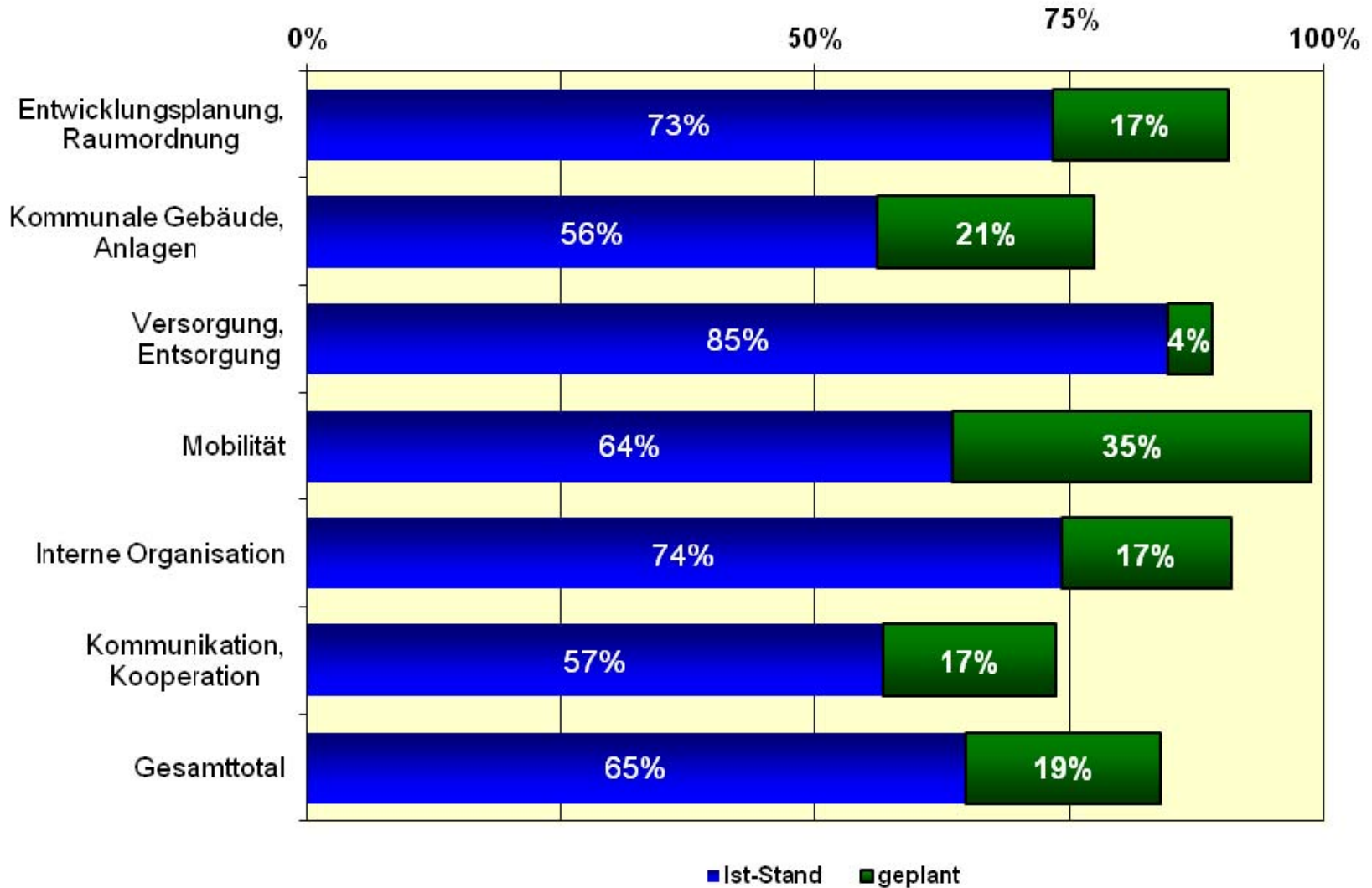
14	14,0	14,0	100%		
22	20,0	16,5	83%	1,5	8%
14	14,0	5,1	37%	6,5	46%
<b>50</b>	<b>48,0</b>	<b>35,6</b>	<b>74%</b>	<b>8,0</b>	<b>17%</b>

29	29,0	19,2	66%		
11	11,0	8,0	73%	3,0	27%
27	27,0	17,4	64%	1,6	6%
24	19,0	4,2	22%	10,0	53%
<b>91</b>	<b>86,0</b>	<b>48,8</b>	<b>57%</b>	<b>14,6</b>	<b>17%</b>

<b>356</b>	<b>324,0</b>	<b>210,0</b>	<b>65%</b>	<b>62,1</b>	<b>19%</b>
------------	--------------	--------------	------------	-------------	------------

maximal Punkte	möglich Punkte	effektiv Punkte	%	geplant Punkte	%
<b>356</b>	<b>324,0</b>	<b>210,0</b>	<b>65%</b>	<b>62,1</b>	<b>19%</b>







## Maßnahmenplan

### Maßnahmenplan

Landkreis:

Oberbergischer Kreis

für das Jahr:

2011/2012

- 1) Maßnahmennummer
- 2) Maßnahmentitel
- 3) Beschreibung der Maßnahme
- 4) mögliche zusätzliche Punkte
- 5) Priorität
- 6) Zeitraum
- 7) Nächste Kontrolle

- 8) Verantwortliches Amt
- 9) Einmalige Kosten in €
- 10) jährliche interne Kosten in €
- 11) jährliche externe Kosten in €
- 12) **Beschluss erforderlich**
- 13) **Umsetzungsgrad**

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahme	mögliche zusätzliche Punkte in %	Priorität	Zeitraum	nächste Kontrolle	verantwortliches Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €		Beschluss erforderlich	Umsetzungsstand
									intern	extern		
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung												
1.1.1	Leitbild	Proj.-Nr. 01: Ergänzungen hin zu einem quantitativen Leitbild zum Klimaschutz und Energie, für die übrigen Schadgase und Energieeinsparungen sowie Energieeffizienz (s. Energieeffizienz: Heizwärme, Strom, Wasser im Bereich der kreiseigenen Gebäude)	10	1	Oktober 2011 - September 2012	Oktober 12	Amt 61	6.000 €			ja	

■ nur im Maßnahmenplan enthalten

# Energiepolitisches Arbeitsprogramm / Maßnahmen



## Energiepolitisches Arbeitsprogramm

### Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Landkreis:

Oberbergischer Kreis

Zeitraum:

2012/2013

- 1) Maßnahmennummer
- 2) Maßnahmentitel
- 3) Beschreibung der Maßnahme
- 4) mögliche zusätzliche Punkte
- 5) Priorität

- 6) Zeitraum
- 7) Verantwortliches Amt
- 8) Einmalige Kosten in €
- 9) jährliche interne Kosten in €
- 10) jährliche externe Kosten in €

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahme	mögliche zusätzliche Punkte in %	Priorität	Zeitraum	verantwortliches Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
								intern	extern
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>									
1.1.1	Leitbild	Proj.-Nr. 01: Ergänzungen hin zu einem quantitativen Leitbild zum Klimaschutz und Energie, für die übrigen Schadgase und Energieeinsparungen sowie Energieeffizienz (s. Energieeffizienz: Heizwärme, Strom, Wasser im Bereich der kreiseigenen Gebäude)	10	1	Oktober 2011 - September 2012	Amt 61	6.000 €		

■ Inhalte der nachfolgenden Darstellung der Maßnahmen

# Maßnahmen HF1, Proj.-Nr. 01-03



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>						
<b>Proj.-Nr. 01:</b> Ergänzungen hin zu einem quantitativen Leitbild zum Klimaschutz und Energie, für die übrigen Schadgase und Energieeinsparungen sowie Energieeffizienz (s. Energieeffizienz: Heizwärme, Strom, Wasser im Bereich der kreiseigenen Gebäude)	1	Oktober 2011 - September 2012	Amt 61	6.000 €		
<b>Proj.-Nr. 02:</b> Erfassung und Darstellung der aktuellen Situation der Energieversorgung im OBK sowie Ermittlung der Potentiale zur Energieeinsparung und zur Verwendung erneuerbarer Energien. Prüfung des Anschluss- und Benutzungszwangs an ein Netz der öffentlichen Nah- oder Fernwärmeversorgung.	1	Januar 2012 - September 2012	Amt 61	15.000 €		
<b>Proj.-Nr. 03:</b> Projektsteuerung und -initiierung zur Ausweisung von großräumigen und regionalen Eignungs- und Voranggebieten für erneuerbare Energien z.B. Windpotentialstudie, Solardachkataster	1	Januar 2012 - August 2012	Amt 61	20.000		



# Maßnahmen HF1, Proj.-Nr. 03/05



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>						
<b>Proj.-Nr. 04:</b> Nutzung der Eingriffsmöglichkeit zur Einschränkung von Flächeninanspruchnahme - Landschaftsplanung, Ausgleichskataster/ökokonto	2	Januar 2012 - Dezember 2013	Amt 61		15.000 €	
<b>Proj.-Nr. 05:</b> Erweiterung der Leistungen um eine Energieberatung hinsichtlich der Erstellung von Gebäudeenergieausweisen, deren Handhabung und Kontrolle	1	Oktober 2011 - Dezember 2012	Amt 61 in Verbindung mit Metabolon			

# Maßnahmen HF2, Proj.-Nr. 06-09



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>						
<b>Proj.-Nr. 06:</b> Teilnahme am Förderverfahren des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit an Energie-Teilkonzepten: Gebäudebewertung der eigenen Liegenschaften mit Ermittlung des Handlungsbedarfs und Schätzung der Investitionskosten.	2	Mai 2012 - Dezember 2014	Amt 23, 61	Antragsstellung 3.500 €		Eigenanteile 50 % über 2 Jahre 16.000 €/a
<b>Proj.-Nr. 07:</b> Errichtung der Rettungswachen in Reichshof und Wipperführt als Energiesparhäuser	1	Ausschreibung 2013/2014	Amt 23			
<b>Proj.-Nr. 08:</b> Entwurf einer Dienstanweisung zur Anwendung (einschl. Beschlussfassung) der Berechnung der externen Kosten für alle Investitionen und Anschaffungen ab 100.000 €	3	Januar 16	Amt 10			
<b>Proj.-Nr. 09:</b> 1. Bau einer Holzhackschnitzelanlage BK Sporthalle Reininghauser Strasse 2. Bau einer Holzhackschnitzelanlage sowie einer Luftwärmepumpe zur Klimatisierung, Schloss Homburg	2	Januar 2012 - folgend	Amt 23			

# Maßnahmen HF2, Proj.-Nr. 10-13



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>						
<b>Proj.-Nr. 10:</b> Windkraftstudie auf kreiseigenen Flächen einschl. einer Restriktionsanalyse und weiterer Maßnahmen zur Erreichung eines Deckungsgrades des Strombezugs aus erneuerbaren Energien ab 2013 gleich 100%	1	Oktober 2011 - Juni 2012	Amt61	20.000 €		
<b>Proj.-Nr. 11:</b> Erstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen und Verbesserung der Energieeffizienz durch bau- und anlagentechnische Maßnahmen.	1	Februar 2012 - folgend	Amt 23			
<b>Proj.-Nr. 12:</b> Erstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen und Verbesserung der Energieeffizienz durch bau- und anlagentechnische Maßnahmen.	1	Februar 2012 - folgend	Amt 23			
<b>Proj.-Nr. 13:</b> Verbesserung der Wassereffizienz durch anlagentechnische Maßnahmen						

# Maßnahmen HF3, Proj.-Nr. 14



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>3. Ver- und Entsorgung</b>						
<b>Proj.-Nr. 14:</b> Erstellung einer Studie über die Erschließung von Vorranggebieten für erneuerbare Energien, Erstellung eines Solardachkatasters	1	Januar 2012 - August 2012	Amt 61			

# Maßnahmen HF4, Proj.-Nr. 15-20



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>4. Mobilität</b>						
<b>Proj.-Nr. 15:</b> Erstellung eines Mobilitätsleitfadens für die Mitarbeiter des Landkreises.	1	bis Dezember 2013	Amt 61	1.000		
<b>Proj.-Nr. 16:</b> Durchführung von Verbrauchsmessungen der Fahrzeuge und Auswertung pro Jahr; Nachweisbare Verbrauchsreduzierung gegenüber dem Vorjahr	1	keine Vorgabe	Amt 10	5500 €		1.000 €
<b>Proj.-Nr. 17:</b> Information der Mitarbeiter in Ecodrive						
<b>Proj.-Nr. 18:</b> Versuchweise Einführung von E-Bikes und E-Roller						
<b>Proj.-Nr. 19:</b> Erstellung eines Gesamtkonzeptes.	2	Juni 2012 - folgend	Amt 61	11.000 €	4.000 €	
<b>Proj.-Nr. 20:</b> Einrichtung von Tempoanzeigetafeln.						

# Maßnahmen HF4, Proj.-Nr. 21-25



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortliches Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>4. Mobilität</b>						
<b>Proj.-Nr. 21:</b> Ausbau der Beschilderung der Radwege hinsichtlich Entfernung und Zeitbedarf: RadRegionRheinland u. Alleenradwege  <b>Proj.-Nr. 22:</b> Attraktive Verbindungen des regionalen Radwegenetzes an die überregionalen Radrouten (z.B. Panorama-Radweg Ruhr-Sieg)	2	Januar 2012 - folgend	Amt 61	4.500 €		
<b>Proj.-Nr. 23:</b> Erstellung einer kreisweiten Potentialanalyse und Förderung der Umsetzung der Ergebnisse der Potentialanalyse bei Städten und Gemeinden und somit Ausrüstung aller wichtigen Zielpunkte mit Abstellanlagen	2	Januar 13	Amt 61	2.000 €		
<b>Proj.-Nr. 24:</b> Ausweiten des Studentaktres	1	Januar 13	Amt 61			
<b>Proj.-Nr. 25:</b> Ausbau der Ausrüstung der Busse, die die Mitnahme von Fahrrädern ermöglichen: "Fahrrad am Bus"	1	Januar 2012 - folgend	Amt 61			

# Maßnahmen HF4, Proj.-Nr. 26/27



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>4. Mobilität</b>						
<b>Proj.-Nr. 26:</b> Bewerbung und Beratung zu Jobtickets bei Unternehmen	2	Juni 2012 - folgend	Amt 61 (mit Amt 80)	2.000 €	1.000 €	
<b>Proj.-Nr. 27:</b> Mehr Durchführungen von jährlichen, überregionalen Veranstaltungen, Aktionen zu einer effizienten und schonenden Mobilität, auch mit dem Verkehrsverbund (+1 Aktionen pro Jahr)	1	Juni 2012 - folgend	Amt 61 (mit Amt 80)	4.000 €		

# Maßnahmen HF5, Proj.-Nr. 28/29



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>5. Interne Organisation</b>						
<b>Proj.-Nr. 28:</b> Konsequente Umsetzung der Richtlinie, sonst Begründung bei Nichtanwendung der Richtlinie	1	Juni 2012 - folgend	Amt 10			
<b>Proj.-Nr. 29:</b> Erhöhung des Budgets mittelfristig auf 1€/EW	1	nach HSK			Einführung von 0,50 €/EW/a nach HSK	



# Maßnahmen HF6, Proj.-Nr. 30-33



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
<b>6. Kommunikation, Kooperation</b>						
<b>Proj.-Nr. 30:</b> Beteiligung von Unternehmerverbänden am Energieteam zur besseren Multiplikatorwirkung	2	Januar 12	Amt 61			
<b>Proj.-Nr. 31:</b> Verstärkte Einbindung der Öffentlichkeit als Partner des Landkreises.						
<b>Proj.-Nr. 32:</b> Teilnahme an ÖkoProfit	1	Januar 13	Amt 61 (mit Amt 80)			
<b>Proj.-Nr. 33:</b> Förderung von vorbildlichen energetischen und klimarelevanten Vorhaben der Wirtschaft (vertiefende Beratungen, erneuerbare Energieträger, z.B. Holz, Energieeffizienz)	1	Januar 13	Amt 61			



## Fazit

Das **Energiepolitische Arbeitsprogramm** ist eine Zusammenfassung aller Projekte, die in den nächsten Jahren im energetischen Bereich geplant sind. Darunter sind sowohl relativ konkrete Projekte zu verstehen, die kurzfristig umgesetzt werden können und sollen, als auch Ideen und Visionen, deren Realisierung noch nicht festgelegt ist. Aus dieser Sammlung ist im Rahmen des Workshops „Energiepolitisches Arbeitsprogramm“ ein Extrakt mit etwa 20 bis 30 Projekten für das nächste Jahr zu bilden, die als **Maßnahmenplan** in den eea-Bericht einfließen und in den entsprechenden politischen Gremien beschlossen werden müssen.

Das vom Kreis beschlossene Energiepolitische Arbeitsprogramm ist Voraussetzung für die Vergabe des European Energy Award®. Im Anschluss an die Erstellung kann erstmals ein Eintritt in den Auszeichnungsprozess stattfinden, wenn die Kommune die dafür erforderlichen Punkte vorweisen kann.