

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

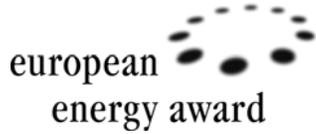
Tel.: 02043 - 37 87 - 0
Fax: 02043 - 37 87 - 28
Email: hfh@ktb-info.de
web: www.ktb-info.de

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%
Total	66	64,0	46,9	73%	11,1	17%

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%		
Total	73	73,0	41,0	56%	15,6	21%

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%		
Total	36	19,0	16,1	85%	0,8	4%

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

Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal Punkte	möglich Punkte	effektiv Punkte	%	geplant Punkte	%
4.1	4	4,0	2,4	60%	1,6	40%
4.2	3	3,0	1,8	60%	1,2	40%
4.3	10	10,0	5,8	58%	4,2	42%
4.4	13	9,0	7,2	80%	1,8	20%
4.5	10	8,0	4,4	55%	3,2	40%
Total	40	34,0	21,6	64%	12,0	35%

5 Interne Organisation

- 5.1 Interne Strukturen
- 5.2 Interne Prozesse
- 5.3 Finanzen

Total

5.1	14	14,0	14,0	100%		
5.2	22	20,0	16,5	83%	1,5	8%
5.3	14	14,0	5,1	37%	6,5	46%
Total	50	48,0	35,6	74%	8,0	17%

6 Kommunikation, Kooperation

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

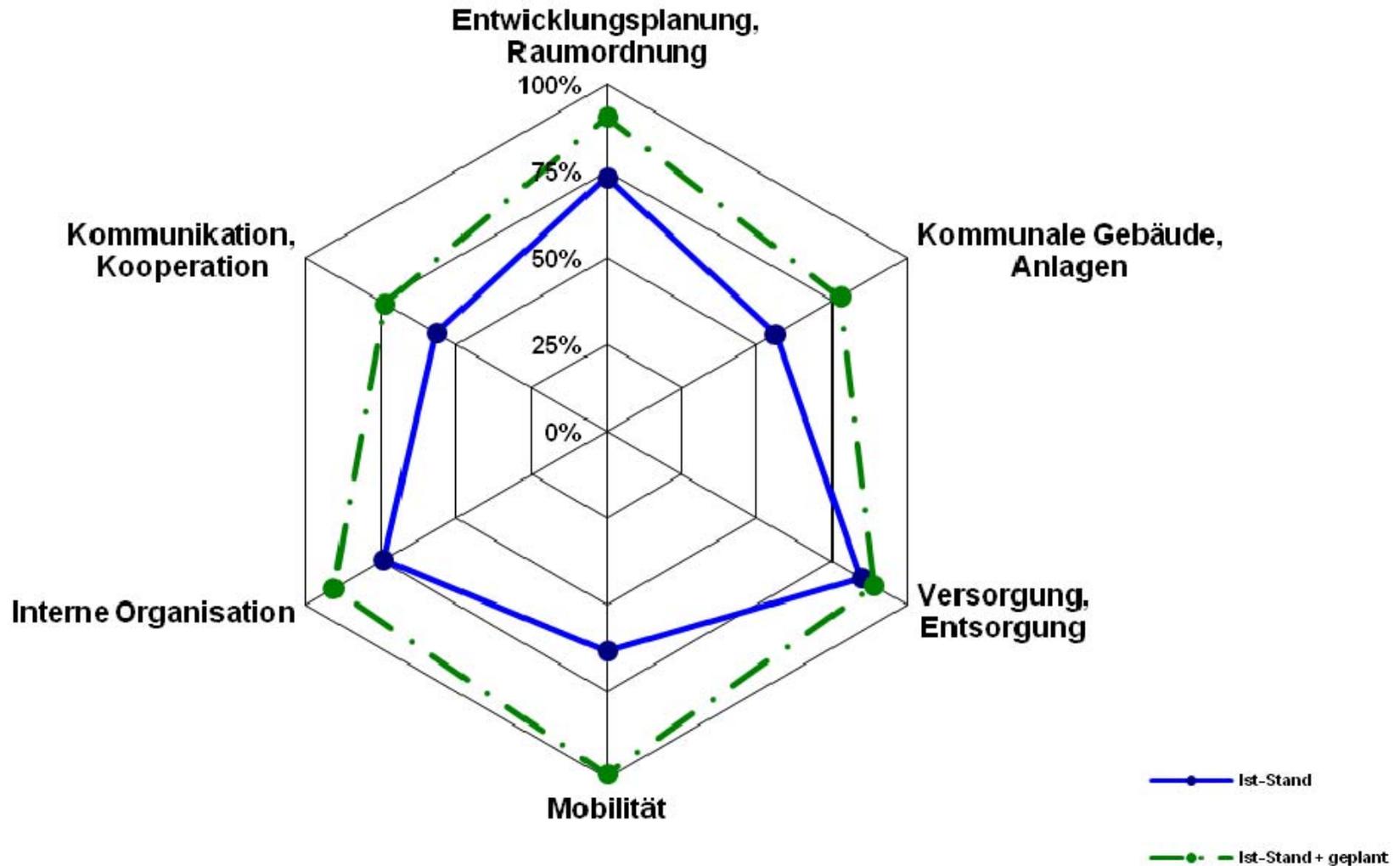
Total

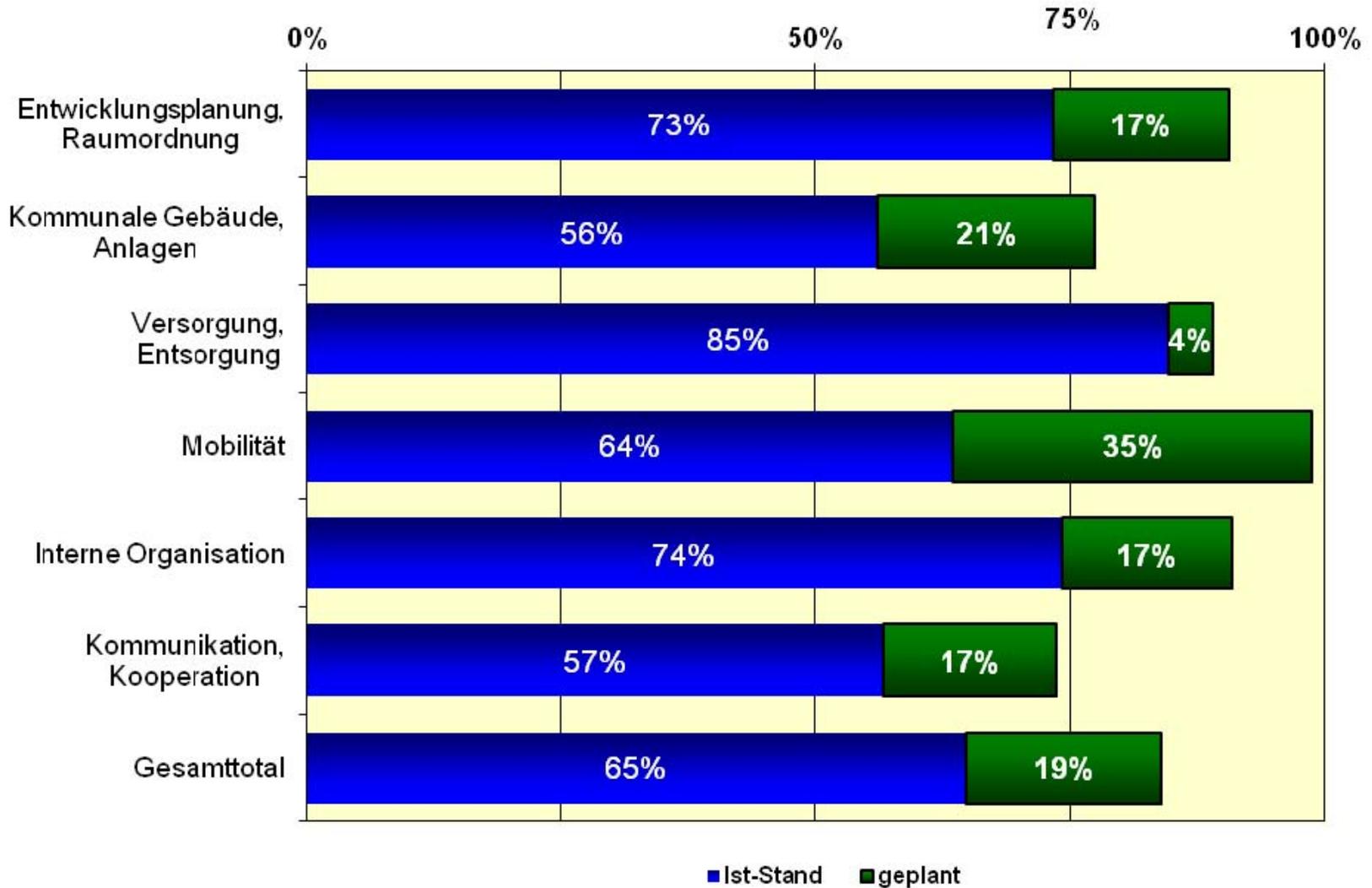
6.1	29	29,0	19,2	66%		
6.2	11	11,0	8,0	73%	3,0	27%
6.3	27	27,0	17,4	64%	1,6	6%
6.4	24	19,0	4,2	22%	10,0	53%
Total	91	86,0	48,8	57%	14,6	17%

Gesamttota

356	324,0	210,0	65%	62,1	19%
------------	--------------	--------------	------------	-------------	------------

maximal Punkte	möglich Punkte	effektiv Punkte	%	geplant Punkte	%
356	324,0	210,0	65%	62,1	19%







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
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	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
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung						
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)	1	Oktober 2011 - September 2012	Amt 61	6.000 €		
Proj.-Nr. 02: 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 €		
Proj.-Nr. 03: 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
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung						
Proj.-Nr. 04: Nutzung der Eingriffsmöglichkeit zur Einschränkung von Flächeninanspruchnahme - Landschaftsplanung, Ausgleichskataster/ökokonto	2	Januar 2012 - Dezember 2013	Amt 61		15.000 €	
Proj.-Nr. 05: 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
2. Kommunale Gebäude, Anlagen						
Proj.-Nr. 06: 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
Proj.-Nr. 07: Errichtung der Rettungswachen in Reichshof und Wipperführt als Energiesparhäuser	1	Ausschreibung 2013/2014	Amt 23			
Proj.-Nr. 08: 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			
Proj.-Nr. 09: 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
2. Kommunale Gebäude, Anlagen						
Proj.-Nr. 10: 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 €		
Proj.-Nr. 11: Erstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen und Verbesserung der Energieeffizienz durch bau- und anlagentechnische Maßnahmen.	1	Februar 2012 - folgend	Amt 23			
Proj.-Nr. 12: Erstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen und Verbesserung der Energieeffizienz durch bau- und anlagentechnische Maßnahmen.	1	Februar 2012 - folgend	Amt 23			
Proj.-Nr. 13: 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
3. Ver- und Entsorgung						
Proj.-Nr. 14: 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
4. Mobilität						
Proj.-Nr. 15: Erstellung eines Mobilitätsleitfadens für die Mitarbeiter des Landkreises.	1	bis Dezember 2013	Amt 61	1.000		
Proj.-Nr. 16: Durchführung von Verbrauchsmessungen der Fahrzeuge und Auswertung pro Jahr; Nachweisbare Verbrauchsreduzierung gegenüber dem Vorjahr	1	keine Vorgabe	Amt 10	5500 €		1.000 €
Proj.-Nr. 17: Information der Mitarbeiter in Ecodrive						
Proj.-Nr. 18: Versuchweise Einführung von E-Bikes und E-Roller						
Proj.-Nr. 19: Erstellung eines Gesamtkonzeptes.	2	Juni 2012 - folgend	Amt 61	11.000 €	4.000 €	
Proj.-Nr. 20: 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
4. Mobilität						
Proj.-Nr. 21: Ausbau der Beschilderung der Radwege hinsichtlich Entfernung und Zeitbedarf: RadRegionRheinland u. Alleenradwege Proj.-Nr. 22: Attraktive Verbindungen des regionalen Radwegenetzes an die überregionalen Radrouten (z.B. Panorama-Radweg Ruhr-Sieg)	2	Januar 2012 - folgend	Amt 61	4.500 €		
Proj.-Nr. 23: 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 €		
Proj.-Nr. 24: Ausweiten des Studentaktres	1	Januar 13	Amt 61			
Proj.-Nr. 25: 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
4. Mobilität						
Proj.-Nr. 26: Bewerbung und Beratung zu Jobtickets bei Unternehmen	2	Juni 2012 - folgend	Amt 61 (mit Amt 80)	2.000 €	1.000 €	
Proj.-Nr. 27: 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 €		



Beschreibung der geplanten Maßnahme	Priorität	Zeitraum	verantwortlich es Amt	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	
					intern	extern
5. Interne Organisation						
Proj.-Nr. 28: Konsequente Umsetzung der Richtlinie, sonst Begründung bei Nichtanwendung der Richtlinie	1	Juni 2012 - folgend	Amt 10			
Proj.-Nr. 29: 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
6. Kommunikation, Kooperation						
Proj.-Nr. 30: Beteiligung von Unternehmerverbänden am Energieteam zur besseren Multiplikatorwirkung	2	Januar 12	Amt 61			
Proj.-Nr. 31: Verstärkte Einbindung der Öffentlichkeit als Partner des Landkreises.						
Proj.-Nr. 32: Teilnahme an ÖkoProfit	1	Januar 13	Amt 61 (mit Amt 80)			
Proj.-Nr. 33: 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.