



**Projekt:**



**European Energy Award®**

**- Status Quo -**

**Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter  
eea-Berater / eea-Auditor**

**Siegburg, 20. März 2013**

## ■ Hintergrundinformationen

Die aktuellen Rahmenbedingungen



## ■ Klimaschutzgesetz NRW (Landtagsbeschluss vom 23.01.2013)

### **Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes in Nordrhein-Westfalen**

#### **Artikel 1 Klimaschutzgesetz Nordrhein-Westfalen (Klimaschutzgesetz NRW)**

#### **§ 1 Zweck des Gesetzes**

Zweck dieses Gesetzes ist die Festlegung von Klimaschutzzielen sowie die Schaffung der rechtlichen Grundlagen für die Erarbeitung, Umsetzung, Überprüfung, Berichterstattung über und Fortschreibung von Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen. Damit sollen der Klimaschutz in Nordrhein-Westfalen nachhaltig verbessert, die negativen Auswirkungen des Klimawandels begrenzt und Beiträge zu den nationalen und internationalen Anstrengungen beim Klimaschutz geleistet werden. Das Gesetz richtet sich an die in § 2 Absatz 2 genannten öffentlichen Stellen.

(2) Öffentliche Stellen im Sinne dieses Gesetzes sind die Landesregierung, Behörden, Einrichtungen, Sondervermögen und sonstige Stellen des Landes, Gemeinden und Gemeindeverbände sowie sonstige der Aufsicht des Landes unterstehende juristische Personen des öffentlichen Rechts und deren Vereinigungen, soweit sie nicht der Selbstverwaltung der Wirtschaft oder beruflicher Angelegenheiten dienen oder es sich um einen kommunalen Zweckverband oder eine kommunale Anstalt handelt. Dem stehen juristische Personen des Privatrechts gleich, bei denen ein bestimmender Einfluss der Stellen nach Satz 1 besteht.

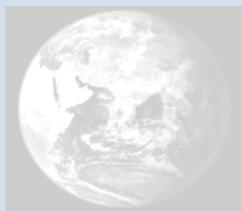
## Hintergrundinformationen

Klimaschutzziele von Bund und Land



- Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 40 % und in Stufen bis 2050 um 80-95 % zu senken (bezogen auf 1990).
- Das Land NRW hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 25 % und in Stufen bis 2050 um 80 % zu senken (bezogen auf 1990).

weltweites Ziel:



max. 2 t CO<sub>2</sub> pro  
Kopf im Jahr 2050

aktueller Stand:

weltweit : 4,4 t CO<sub>2</sub> pro Kopf  
Deutschland : 10 t CO<sub>2</sub> pro Kopf  
NRW : 16 t CO<sub>2</sub> pro Kopf

Entwicklungspfad  
CO<sub>2</sub>-Reduzierung:

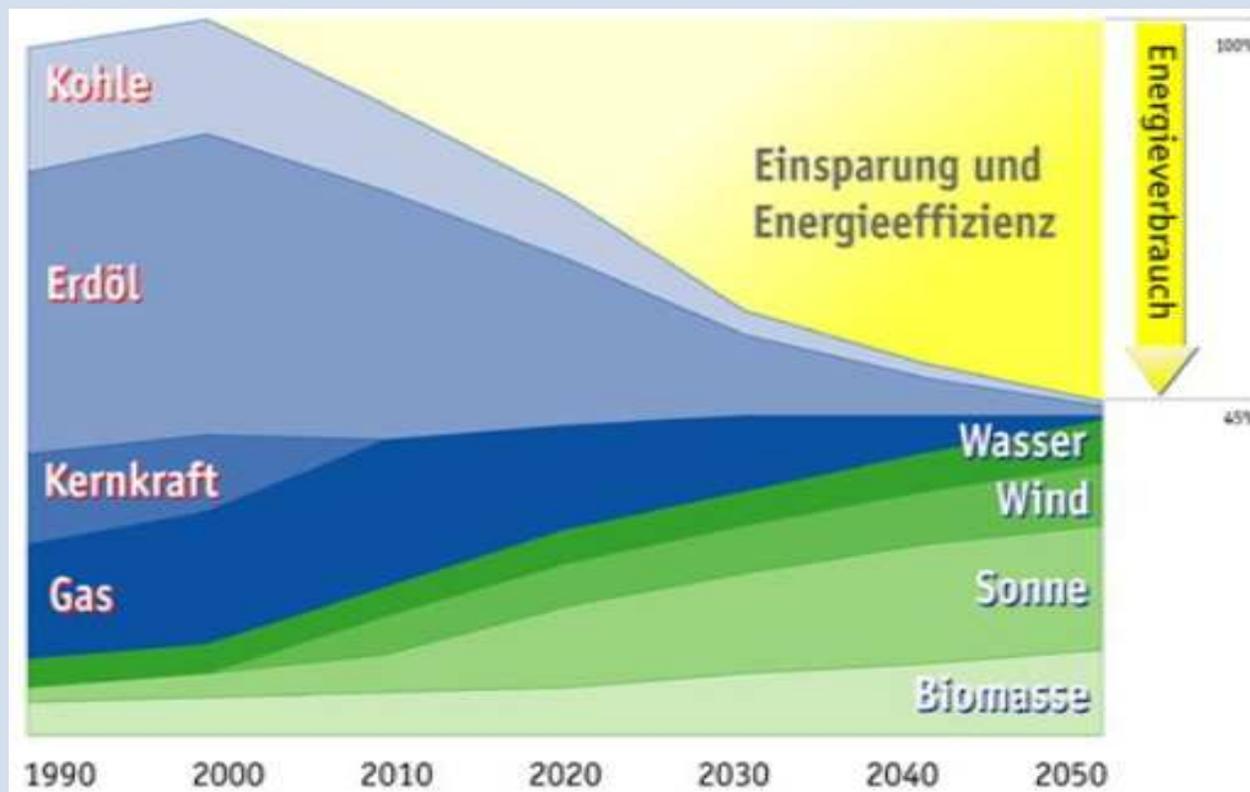
	1990	100 %
	2020	- 40 %
	2030	- 55 %
	2040	- 70 %
	2050	- 80 - 95 %

## ■ Hintergrundinformationen

Energetische Zielsetzungen



- Die Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen funktioniert nur im Dreiklang aus
  - Energieeinsparung
    - Energieeffizienzsteigerung
    - Einsatz regenerativer Energien



Quelle: H. Lehmann, Wuppertaler Institut für Klima, Umwelt und Energie

## ■ European Energy Award®

Aussagen zum eea-Prozess



### ■ Aussagen von eea-Teilnehmern

„Im European Energy Award®-Prozess

wird ja wirklich nichts vergessen!“

#### **1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**

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

**Total**

#### **2 Kommunale Gebäude, Anlagen**

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

**Total**

#### **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**

#### **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**

## ■ European Energy Award®

Die Handlungsfelder mit Gewichtung



- **Bereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung (68 Punkte)**
- **Bereich 2: kreiseigene Liegenschaften und Anlagen (70 Punkte)**
- **Bereich 3: Versorgung, Entsorgung (28 Punkte)**
- **Bereich 4: Mobilität (36 Punkte)**
- **Bereich 5: interne Organisation (48 Punkte)**
- **Bereich 6: Kommunikation, Kooperation (94 Punkte)**

**(Summe: 344 Punkte)**

# ■ European Energy Award®

Das Verfahren

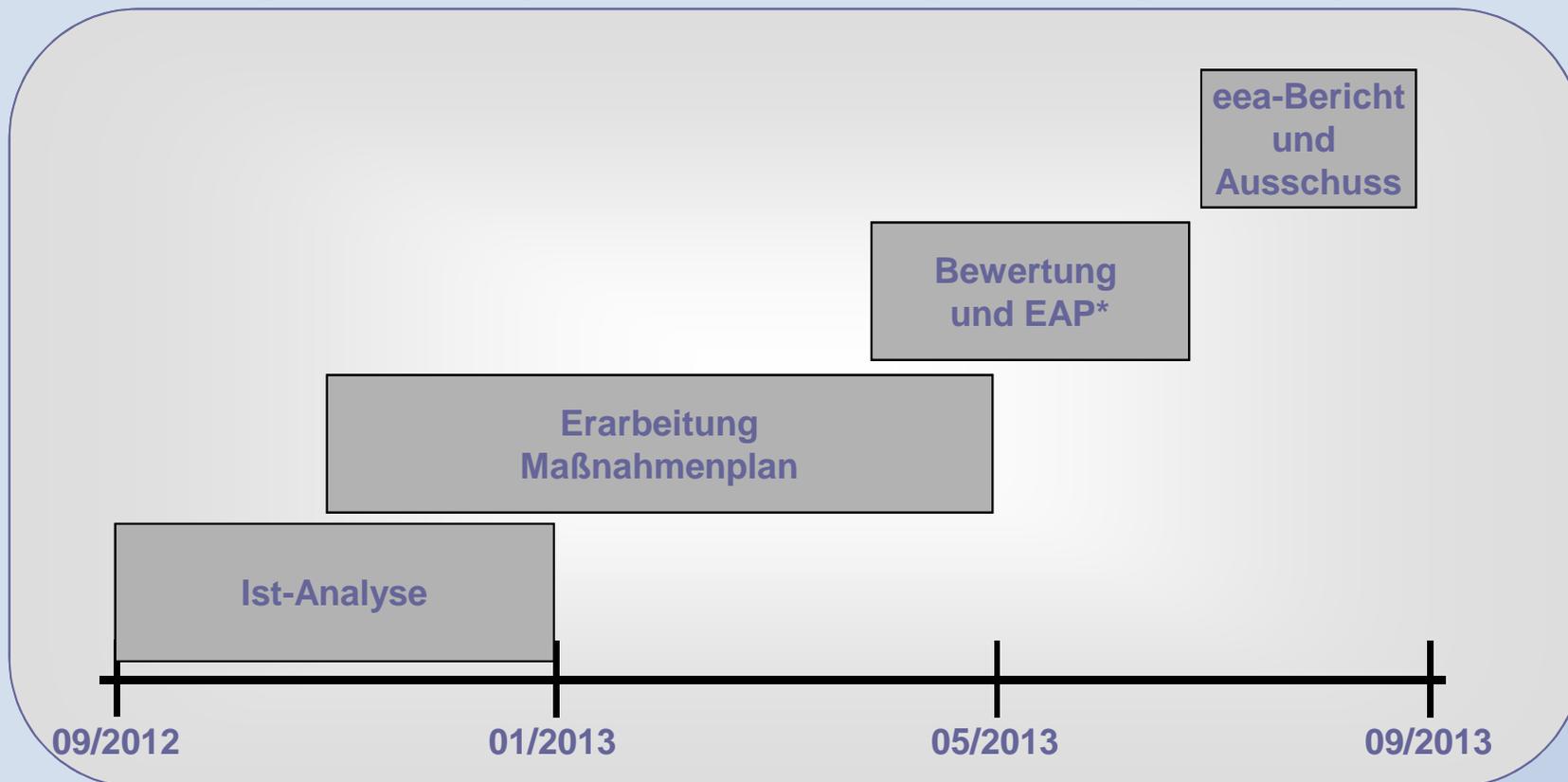


# European Energy Award®

Der Projektzeitenplan



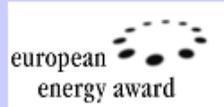
## Projektzeitenplan Rhein-Sieg-Kreis (1. Jahr)



\*EAP: Energiepolitisches Arbeitsprogramm

# European Energy Award®

Die Hilfsmittel (Audit-Tool)



## Audit 2012 / 1

Massnahmenkatalog Rhein-Sieg-Kreis  
Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Version V\_3\_2\_DE\_D

Erstellt: 04.09.12 Druckdatum: 07.09.12  
2012-03-15\_Boratorversion\_Massnahmenkatalog\_eea\_Verzion3.2\_LK-D.slr

### Bereiche

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

2 Kommunale Gebäude, Anlagen

3 Versorgung, Entsorgung

4 Mobilität

5 Interne Organisation

6 Kommunikation, Kooperation

Datenbanken und Texte importieren

Massnahmentexte/Bewertungen import.

#### Rights

European Energy Award® is a protected label.  
This software is property of Communal Labels GmbH, Zurich.  
For the use of the software a license has to be purchased.

#### Disclaimer

Neither Communal Labels GmbH nor Weisskopf Partner GmbH is responsible for the correctness of the calculated results.

#### Realisation

Weisskopf Partner GmbH  
CH-8047 Zürich

### Auswertungen

Auswertung aktuelles Jahr

Entwicklung der Umsetzungsqualität

Erfüllungsgrad nach Bereichen (Grafik)

### Druckmenü

Zusammenfassung Rapporte drucken

### Allgemeines

Grunddaten

Optionen

### Anleitung und Hilfen

Anleitung

Links

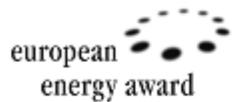
Änderungsjournal

Rechenhilfe Wärme

Rechenhilfe Elektrizität

Rechenhilfe Wasser

■ **European Energy Award®**  
Die Hilfsmittel (Audit-Tool)



**Audit 2012 / 1**  
Massnahmenkatalog Rhein-Sieg-Kreis  
Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Erstellt: 04.09.12 Druckdatum: 07.09.12  
2012-03-15\_Beraterversion\_Massnahmenkatalog\_ee\_a\_Verzion3.2\_LK-Dok

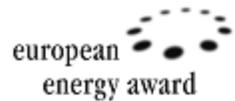
**1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**

Umsetzungs- qualität			
Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz			
Punkte			
maxi- mal	mög- lich	effek- tiv	ge- plant

Massnahmenpakete, Massnahmen, Durchdringung	Stand realisierte Massnahmen	Geplante Massnahmen					
<b>1.1 Konzepte, Strategie</b> Bestandsaufnahme, Ziele, Bilanzen, Energie-, Verkehrsplanung, Aktivitätenprogramm							
<b>1.1.1</b> Klimastrategie auf Landkreisebene, Energieperspektiven Der Landkreis verfügt über ein Leitbild mit qualifizierten und quantifizierten energie- und klimapolitischen Zielsetzungen für die kommunale Politik, inkl. Mayors".  Diese generellen Prinzipien sind in einem offiziellen Dokument fixiert.	Dokumentation des Ist-Zustandes	Dokumentation von geplanten Massnahmen	8				

# European Energy Award®

Die Bewertungsmethodik



## Audit 2012 / 1

### Massnahmenkatalog Rhein-Sieg-Kreis

Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Erstellt: 04.09.12 Druckdatum: 07.09.12  
 2012-03-15\_Beraterversion\_Massnahmenkatalog\_000\_Vorzien3.2\_LK-D.xls

## 6 Kommunikation, Kooperation

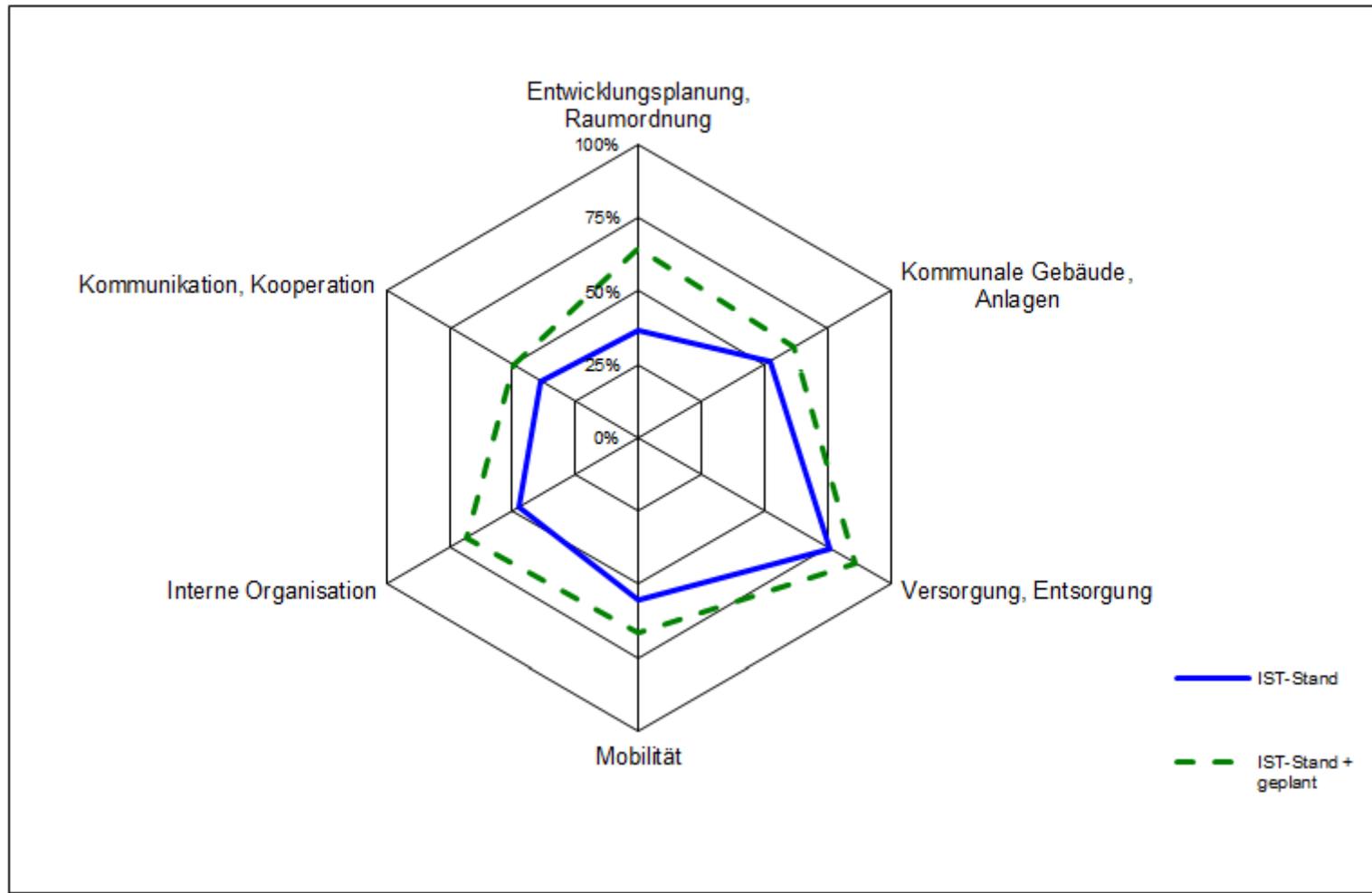
Umsetzungsqualität			
Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz			
Punkte			
maximal	möglich	effektiv	geplant

Massnahmenpakete, Massnahmen, Durchdringung	Stand realisierte Massnahmen	Geplante Massnahmen	maximal	möglich	effektiv	geplant
<b>6.1 Kommunikation</b>						
<b>6.1.1</b>	<p><b>Konzept für Kommunikation und Kooperation</b>                      Der Landkreis definiert und fixiert ihre aktive Rolle im Kooperationsprozess.</p> <p>Der Landkreis hat ein Konzept / eine Strategie für die Planung der verschiedenen Kommunikations- und Kooperationsaktivitäten (alle Medien sind abgedeckt, inkl. Aktualisierungen, Verantwortlichkeiten, Zielgruppen, Regelmäßigkeit etc.) erarbeitet.</p>	<p><b>Bewertung</b>  <b>IST- und SOLL-Zustand</b>  <b>als</b>  <b>Qualitätsmanagementprozess</b></p> <p><b>Benchmarking</b></p>	4			

■ **European Energy Award®**  
Ergebnisdarstellung Rhein-Sieg-Kreis



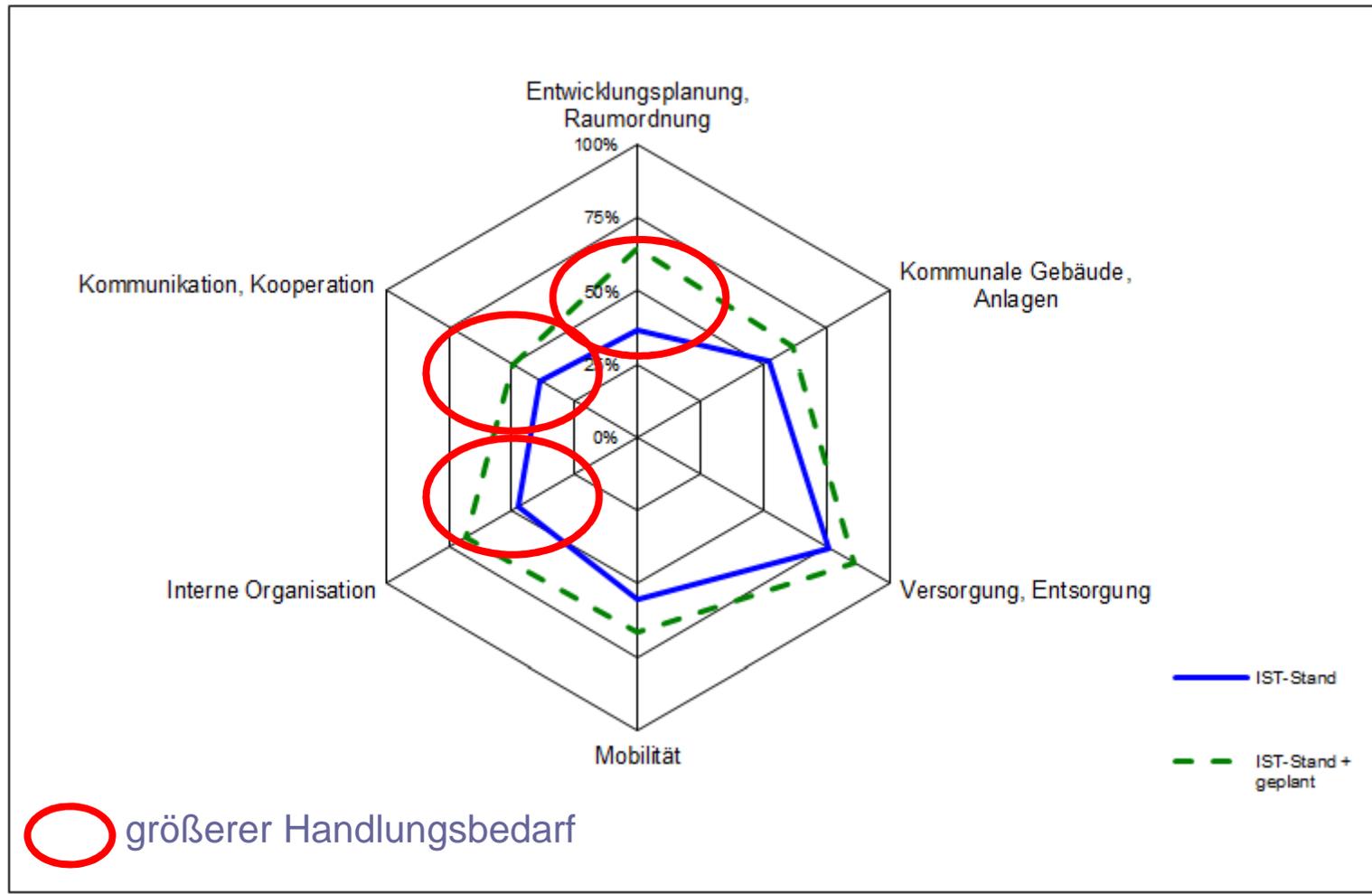
**Erfüllungsgrad nach Bereichen** in % der möglichen Punkte



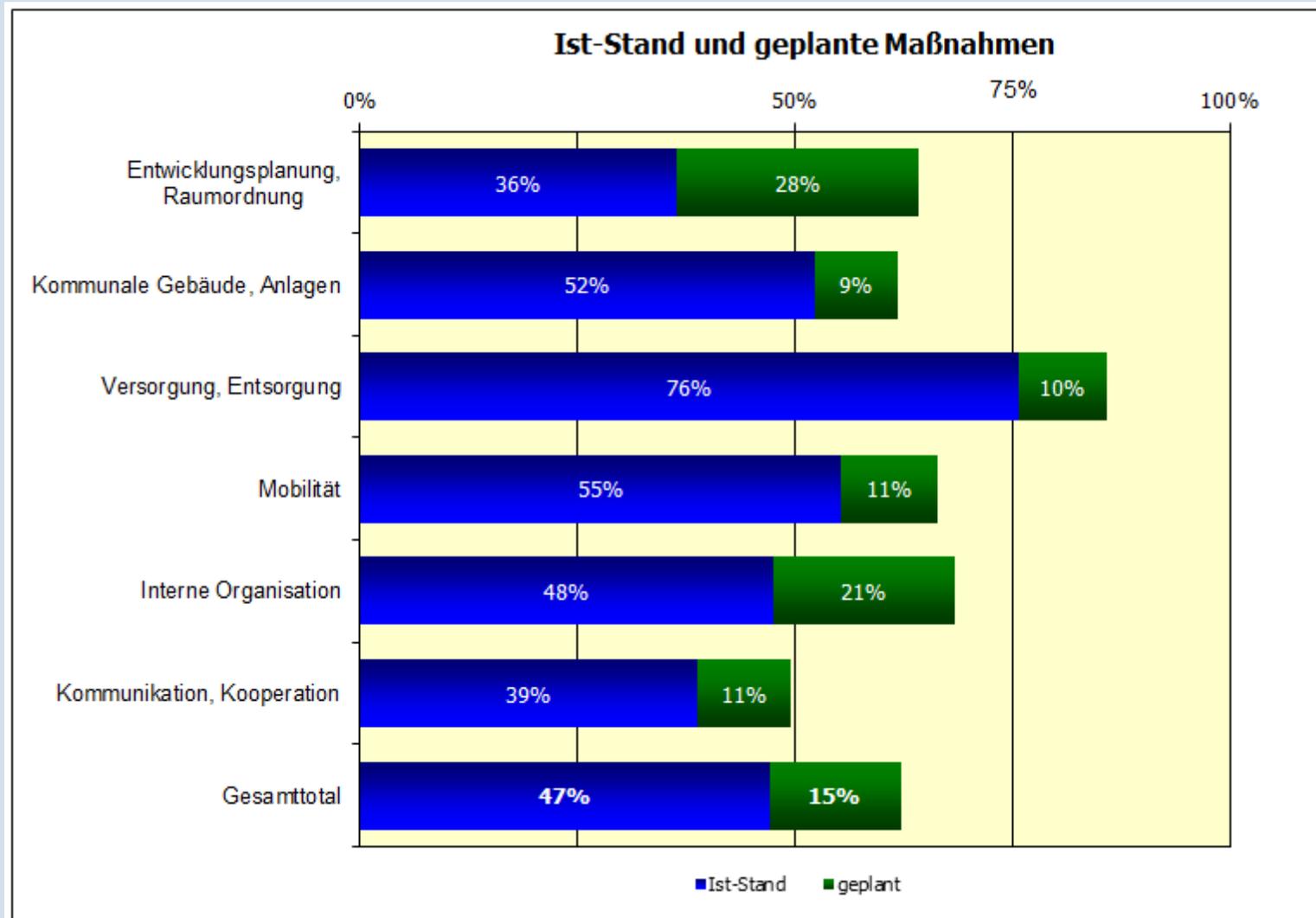
■ **European Energy Award®**  
Ergebnisdarstellung Rhein-Sieg-Kreis



**Erfüllungsgrad nach Bereichen** in % der möglichen Punkte



■ **European Energy Award®**  
 Ergebnisdarstellung Rhein-Sieg-Kreis



■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



1.1	<b>Konzepte, Strategie</b>
1.1.1	Klimastrategie auf Landkreisebene, Energieperspektiven
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten
1.1.5	Abfallkonzept
1.2	<b>Kommunale Entwicklungsplanung</b>
1.2.1	entfällt für Landkreise
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung
1.3	<b>Verpflichtung von Grundstückseigentümern</b>
1.3.1	Regional- und Bauleitplanung (Grundstückseigentümerverbindliche Instrumente)
1.3.2	entfällt für Landkreise
1.4	<b>Baugenehmigung, -kontrolle</b>
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

- 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**
- 1.1 Konzepte, Strategie
- 1.2 Kommunale Entwicklungsplanung
- 1.3 Verpflichtung von Grundstückseigentümern
- 1.4 Baugenehmigung, -kontrolle
- Total**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal	möglich	effektiv		geplant	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
1	38	38,0	10,4	27%	13,5	36%
1.1	10	10,0	8,0	80%	1,0	10%
1.2	10	8,0	4,0	50%		
1.3	12	12,0	2,4	20%	4,4	37%
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>68,0</b>	<b>24,8</b>	<b>36%</b>	<b>18,9</b>	<b>28%</b>

**Plus:**

**Zukunftsprojekte „Regionale 2010“, „KEK 2020“, „chance7“, „VEP“**

**Potenzialanalysen zu den „Erneuerbaren Energien“  
(www.energieregion-rhein-sieg.de; Solardachkataster, Windpotenziale,  
KWK-Studie, Klimaschutzkonzepte der Städte/Gemeinden, ...)**

**Verkehrsplanung: aktueller Verkehrsentwicklungsplan,  
aktuelles Radverkehrskonzept**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



1.1	<b>Konzepte, Strategie</b>
1.1.1	Klimastrategie auf Landkreisebene, Energieperspektiven
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten
1.1.5	Abfallkonzept
1.2	<b>Kommunale Entwicklungsplanung</b>
1.2.1	entfällt für Landkreise
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung
1.3	<b>Verpflichtung von Grundstückseigentümern</b>
1.3.1	Regional- und Bauleitplanung (Grundstückseigentümerverbindliche Instrumente)
1.3.2	entfällt für Landkreise
1.4	<b>Baugenehmigung, -kontrolle</b>
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

- 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**
- 1.1 Konzepte, Strategie
- 1.2 Kommunale Entwicklungsplanung
- 1.3 Verpflichtung von Grundstückseigentümern
- 1.4 Baugenehmigung, -kontrolle
- Total**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal	möglich	effektiv	geplant	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte %
1.1	38	38,0	10,4	27%	13,5 36%
1.2	10	10,0	8,0	80%	1,0 10%
1.3	10	8,0	4,0	50%	
1.4	12	12,0	2,4	20%	4,4 37%
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>68,0</b>	<b>24,8</b>	<b>36%</b>	<b>18,9 28%</b>

**Potenziale:**

**energie- und klimapolitische Zielsetzungen des Rhein-Sieg-Kreises (Energie und Klimaschutz als strategisches Themenfeld)**

**Basisdaten (Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz) - Projekt begonnen**

**Qualitätskontrolle bei Neubau und Sanierung (Rolle der Kreisverwaltung, Einbindung Akteure,...)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



1.1	<b>Konzepte, Strategie</b>
1.1.1	Klimastrategie auf Landkreisebene, Energieperspektiven
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten
1.1.5	Abfallkonzept
1.2	<b>Kommunale Entwicklungsplanung</b>
1.2.1	entfällt für Landkreise
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung
1.3	<b>Verpflichtung von Grundstückseigentümern</b>
1.3.1	Regional- und Bauleitplanung (Grundstückseigentümerverbindliche Instrumente)
1.3.2	entfällt für Landkreise
1.4	<b>Baugenehmigung, -kontrolle</b>
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

- 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**
- 1.1 Konzepte, Strategie
- 1.2 Kommunale Entwicklungsplanung
- 1.3 Verpflichtung von Grundstückseigentümern
- 1.4 Baugenehmigung, -kontrolle
- Total**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal		effektiv		geplant	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
1.1	38	38,0	10,4	27%	13,5	36%
1.2	10	10,0	8,0	80%	1,0	10%
1.3	10	8,0	4,0	50%		
1.4	12	12,0	2,4	20%	4,4	37%
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>68,0</b>	<b>24,8</b>	<b>36%</b>	<b>18,9</b>	<b>28%</b>

**Potenziale:**

**Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren  
(u.a. Energieberatungsagentur *(im Aufbau)*)**

**Studie „CC-LandStraD“ (Wechselwirkung Landnutzung-Klimawandel)  
(in Bearbeitung)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



2.1	<b>Energie- und Wassermanagement</b>
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept
2.1.5	Beispielhafter Neubau / beispielhafte Sanierung
2.2	<b>Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung</b>
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität
2.2.3	Energieeffizienz Wärme
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität
2.2.5	CO <sub>2</sub> - und Treibhausgasemissionen
2.3	<b>Besondere Maßnahmen</b>
2.3.1	entfällt für Landkreise
2.3.2	Wassereffizienz

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>2</b>	<b>Kommunale Gebäude, Anlagen</b>
2.1	Energie- und Wassermanagement
2.2	Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung
2.3	Besondere Maßnahmen
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
2	26	26,0	19,2	74%	4,4	17%
2.1	40	40,0	15,0	38%	2,2	5%
2.2	4	4,0	2,4	60%		
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>70,0</b>	<b>36,6</b>	<b>52%</b>	<b>6,6</b>	<b>9%</b>

**Plus:**

**Kenntnisstand über die kreiseigenen Liegenschaften  
(umfassende Gutachten)**

**energetische Zielsetzungen der Gebäudewirtschaft (22.2)**

**Passivhausbeschluss bei Neubauvorhaben inkl. erster umgesetzter  
Projekte (Förderschule Heinrich-Hanselmann)**

**Sanierungsprojekte annähernd Passivhausstandard  
(BK Bonn-Duisdorf, BK Siegburg)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



2.1	<b>Energie- und Wassermanagement</b>
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept
2.1.5	Beispielhafter Neubau / beispielhafte Sanierung
2.2	<b>Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung</b>
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität
2.2.3	Energieeffizienz Wärme
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität
2.2.5	CO <sub>2</sub> - und Treibhausgasemissionen
2.3	<b>Besondere Maßnahmen</b>
2.3.1	entfällt für Landkreise
2.3.2	Wassereffizienz

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>2</b>	<b>Kommunale Gebäude, Anlagen</b>
2.1	Energie- und Wassermanagement
2.2	Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung
2.3	Besondere Maßnahmen
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
2.1	26	26,0	19,2	74%	4,4	17%
2.2	40	40,0	15,0	38%	2,2	5%
2.3	4	4,0	2,4	60%		
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>70,0</b>	<b>36,6</b>	<b>52%</b>	<b>6,6</b>	<b>9%</b>

**Potenziale:**

**Energiecontrolling und -berichtswesen  
(fehlende Personalressourcen)**

**Einsatz erneuerbarer Energien (Strom, Wärme) bei den  
kreiseigenen Liegenschaften**

**nachhaltige Beschaffung im Baubereich**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie
3.1.1	entfällt für Landkreis
3.1.2	Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien
3.6	<b>Energie aus Abfall</b>
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen
3.6.3	Energetische Nutzung von Deponiegas

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>3</b>	<b>Versorgung, Entsorgung</b>
3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie
3.2	Produkte, Tarife, Kundeninformation
3.3	Lokale Energieproduktion auf dem Landkreisgebiet
3.4	Energieeffizienz Wasserversorgung
3.5	Energieeffizienz Abwasserreinigung
3.6	Energie aus Abfall
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
	4	4,0				
	24	24,0	21,2	88%	2,8	12%
	28	28,0	21,2	76%	2,8	10%

**Plus:**

**aktuelles Abfallwirtschaftskonzept mit Berücksichtigung neuester Entwicklungen (kurz vor Fertigstellung)**

**Hausmüll: zur Müllverbrennungsanlage**

**Grünabfall: Aussiebung Strukturmaterial für energetische Verwertung**

**Bioabfall: Eigenkompostierung wird zugelassen**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



		<b>Auswertung aktuelles Jahr</b>		<b>Umsetzungsqualität</b>						
		<b>Massnahmen</b>	Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz							
			<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>			
			Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%		
3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie	<b>3 Versorgung, Entsorgung</b>								
3.1.1	entfällt für Landkreis		3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie	4	4,0				
3.1.2	Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien		3.2	Produkte, Tarife, Kundeninformation						
3.6	<b>Energie aus Abfall</b>	3.3	Lokale Energieproduktion auf dem Landkreisgebiet							
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen	3.4	Energieeffizienz Wasserversorgung							
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen	3.5	Energieeffizienz Abwasserreinigung							
3.6.3	Energetische Nutzung von Deponiegas	3.6	Energie aus Abfall	24	24,0	21,2	88%	2,8	12%	
		<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>28,0</b>	<b>21,2</b>	<b>76%</b>	<b>2,8</b>	<b>10%</b>

**Potenziale:**

**Nutzung des energetischen Potenzials des Biomülls  
(ab 2015 Handlungsoptionen des RSK gegeben;  
(Teilstrom-)Vergärungsanlage)**

**Prüfung eines Potenzials von Nahwärmenetzen in den Kommunen  
mit Rohgasversorgung aus Deponie- oder Biogasanlagen**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



<b>4.1</b>	<b>Mobilität in der Verwaltung</b>
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge
<b>4.2</b>	<b>Verkehrsberuhigung, Parken</b>
4.2.1	entfällt für Landkreis
4.2.2	Kreisstraßen
4.2.3	entfällt für Landkreis
4.2.4	entfällt für Landkreis
<b>4.3</b>	<b>Nicht motorisierte Mobilität</b>
4.3.1	entfällt für Landkreis
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung
4.3.3	Abstellanlagen
<b>4.4</b>	<b>Öffentlicher Verkehr</b>
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots
4.4.2	entfällt für Landkreis
4.4.3	Kombinierte Mobilität
<b>4.5</b>	<b>Mobilitätsmarketing</b>
4.5.1	Mobilitätsmarketing im Landkreis
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>4</b>	<b>Mobilität</b>
4.1	Mobilität in der Verwaltung
4.2	Verkehrsberuhigung und Parkieren
4.3	Nicht motorisierte Mobilität
4.4	Öffentlicher Verkehr
4.5	Mobilitätsmarketing
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal	möglich	effektiv	geplant		
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
4	8	8,0	3,6	45%	0,8	10%
4.1	3	3,0	1,8	60%	0,6	20%
4.2	10	10,0	5,8	58%	2,4	24%
4.3	13	3,0	2,1	70%	0,2	7%
4.4	16	12,0	6,6	55%		
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>36,0</b>	<b>19,9</b>	<b>55%</b>	<b>4,0</b>	<b>11%</b>

**Plus:**

**Radverkehr im Rhein-Sieg-Kreis (Radverkehrskonzept, Projekte im Rahmen der Regionale 2010 (RadRegionRheinland, Siegtalradweg), ...)**

**Kreisverwaltung als Vorbild bei der „alternativen Mobilität“ (Pedelecs, Erdgasfahrzeuge, ...)**

**ÖPNV: RVK mit Leitbild und klimagerechter Handlungsstrategie**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



<b>4.1</b>	<b>Mobilität in der Verwaltung</b>
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge
<b>4.2</b>	<b>Verkehrsberuhigung, Parken</b>
4.2.1	entfällt für Landkreise
4.2.2	Kreisstraßen
4.2.3	entfällt für Landkreise
4.2.4	entfällt für Landkreise
<b>4.3</b>	<b>Nicht motorisierte Mobilität</b>
4.3.1	entfällt für Landkreise
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung
4.3.3	Abstellanlagen
<b>4.4</b>	<b>Öffentlicher Verkehr</b>
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots
4.4.2	entfällt für Landkreise
4.4.3	Kombinierte Mobilität
<b>4.5</b>	<b>Mobilitätsmarketing</b>
4.5.1	Mobilitätsmarketing im Landkreis
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>4</b>	<b>Mobilität</b>
4.1	Mobilität in der Verwaltung
4.2	Verkehrsberuhigung und Parkieren
4.3	Nicht motorisierte Mobilität
4.4	Öffentlicher Verkehr
4.5	Mobilitätsmarketing
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal		effektiv		geplant	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
4.1	8	8,0	3,6	45%	0,8	10%
4.2	3	3,0	1,8	60%	0,6	20%
4.3	10	10,0	5,8	58%	2,4	24%
4.4	13	3,0	2,1	70%	0,2	7%
4.5	16	12,0	6,6	55%		
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>36,0</b>	<b>19,9</b>	<b>55%</b>	<b>4,0</b>	<b>11%</b>

**Potenziale:**

**Ausbau der E-Mobilität im Rhein-Sieg-Kreis**

**Internetplattform „mobil-im-rheinland“ (in der Weiterentwicklung)**

**Entwicklung Grünkorridor (Grünes C)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



5.1	<b>Interne Strukturen</b>
5.1.1	Personalressourcen, Organisation
5.1.2	Gremium
5.2	<b>Interne Prozesse</b>
5.2.1	Einbezug des Personals (der Verwaltungsmitarbeiter)
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung
5.2.3	Weiterbildung
5.2.4	Beschaffungswesen
5.3	<b>Finanzen</b>
5.3.1	Budget für energiepolitische Arbeit des Landkreises

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

**5 Interne Organisation**

- 5.1 Interne Strukturen
- 5.2 Interne Prozesse
- 5.3 Finanzen

**Total**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	maximal	möglich	effektiv	geplant	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	%
5.1	14	14,0	6,0	43%	49%
5.2	26	26,0	14,8	57%	12%
5.3	8	8,0	2,0	25%	
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>48,0</b>	<b>22,8</b>	<b>48%</b>	<b>21%</b>

**Plus:**

**Struktur und Aufgabenverteilung in den Bereichen Energie und Klimaschutz (Personal, Gremien, ...)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



5.1	<b>Interne Strukturen</b>
5.1.1	Personalressourcen, Organisation
5.1.2	Gremium
5.2	<b>Interne Prozesse</b>
5.2.1	Einbezug des Personals (der Verwaltungsmitarbeiter)
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung
5.2.3	Weiterbildung
5.2.4	Beschaffungswesen
5.3	<b>Finanzen</b>
5.3.1	Budget für energiepolitische Arbeit des Landkreises

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>5</b>	<b>Interne Organisation</b>
5.1	Interne Strukturen
5.2	Interne Prozesse
5.3	Finanzen
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
5.1	14	14,0	6,0	43%	6,8	49%
5.2	26	26,0	14,8	57%	3,2	12%
5.3	8	8,0	2,0	25%		
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>48,0</b>	<b>22,8</b>	<b>48%</b>	<b>10,0</b>	<b>21%</b>

**Potenziale:**

**Einbeziehung aller Mitarbeiter der Kreisverwaltung in die Energie- und Klimastrategie des Rhein-Sieg-Kreises (Sensibilisierung, ...)**

**Prüfung der Personal- und Finanzressourcen für die (zukünftige) Energie- und Klimaarbeit des Rhein-Sieg-Kreises (Mehrarbeit im Bereich der Vernetzung, Öffentlichkeitsarbeit, Dienstleister für Kommunen, ...)**

**Etablierung der Strukturen (AG Klimaschutz, Energieteam)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



<b>6.1</b>	<b>Kommunikation</b>
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity
<b>6.2</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Behörden</b>
6.2.1	Institutionen im Wohnungsbau
6.2.2	Andere Städte / Gemeinden und Regionen
6.2.3	Regionale und nationale Behörden
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen
<b>6.3</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie</b>
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung
6.3.2	Professionelle Investoren und Hausbesitzer
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft
<b>6.4</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Einwohnern und lokalen Multiplikatoren</b>
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation
6.4.2	Konsumenten, Mieter
6.4.3	Schulen
6.4.4	Multiplikatoren (Politische Parteien, NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)
<b>6.5</b>	<b>Unterstützung privater Aktivitäten</b>
6.5.1	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie
6.5.2	Leuchtturmprojekt
6.5.3	Finanzielle Förderung

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>6</b>	<b>Kommunikation, Kooperation</b>
6.1	Kommunikation
6.2	Kommunikation und Kooperation mit Behörden
6.3	Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie
6.4	Kommunikation und Kooperation mit EinwohnerInnen und lokalen Multiplikatoren
6.5	Unterstützung privater Aktivitäten
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
6	10	10,0	2,0	20%	3,6	36%
6.1	15	15,0	6,6	44%		
6.2	21	21,0	11,1	53%	1,6	8%
6.3	24	24,0	8,4	35%	0,8	3%
6.4	24	24,0	8,4	35%	4,0	17%
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>94,0</b>	<b>36,5</b>	<b>39%</b>	<b>10,0</b>	<b>11%</b>

**Plus:**

**Netzwerke/Kooperationen/Akteure für den kreisweiten Klimaschutz vorhanden (insb. enge Zusammenarbeit mit Stadt Bonn (Energieberatungsagentur, Ökoprofit, E-Mobilität); Verein Region Köln/Bonn e.V.; regionaler Arbeitskreis RAG; regionaler Arbeitskreis Handlungskonzept Wohnen 2020)**

**Leuchtturmprojekte im Rhein-Sieg-Kreis vorhanden (kreiseigene, kommunale, private Projekte)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



<b>6.1</b>	<b>Kommunikation</b>
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity
<b>6.2</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Behörden</b>
6.2.1	Institutionen im Wohnungsbau
6.2.2	Andere Städte / Gemeinden und Regionen
6.2.3	Regionale und nationale Behörden
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen
<b>6.3</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie</b>
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung
6.3.2	Professionelle Investoren und Hausbesitzer
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft
<b>6.4</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Einwohnern und lokalen Multiplikatoren</b>
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation
6.4.2	Konsumenten, Mieter
6.4.3	Schulen
6.4.4	Multiplikatoren (Politische Parteien, NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)
<b>6.5</b>	<b>Unterstützung privater Aktivitäten</b>
6.5.1	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie
6.5.2	Leuchtturmprojekt
6.5.3	Finanzielle Förderung

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>6</b>	<b>Kommunikation, Kooperation</b>
6.1	Kommunikation
6.2	Kommunikation und Kooperation mit Behörden
6.3	Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie
6.4	Kommunikation und Kooperation mit EinwohnerInnen und lokalen Multiplikatoren
6.5	Unterstützung privater Aktivitäten
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
6	10	10,0	2,0	20%	3,6	36%
6.1	15	15,0	6,6	44%		
6.2	21	21,0	11,1	53%	1,6	8%
6.3	24	24,0	8,4	35%	0,8	3%
6.4	24	24,0	8,4	35%	4,0	17%
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>94,0</b>	<b>36,5</b>	<b>39%</b>	<b>10,0</b>	<b>11%</b>

**Potenziale:**

**Außenwahrnehmung des Rhein-Sieg-Kreises mit seinen Energie- und Klimaschutzaktivitäten**

- strategische Bündelung der Einzelaktivitäten
- Schnittstellenoptimierung
- einheitliches Kommunikationskonzept
- CI/CD
- Darstellung von Leuchtturmprojekten/Vorbildprojekten

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



<b>6.1</b>	<b>Kommunikation</b>
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity
<b>6.2</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Behörden</b>
6.2.1	Institutionen im Wohnungsbau
6.2.2	Andere Städte / Gemeinden und Regionen
6.2.3	Regionale und nationale Behörden
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen
<b>6.3</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie</b>
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung
6.3.2	Professionelle Investoren und Hausbesitzer
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft
<b>6.4</b>	<b>Kommunikation und Kooperation mit Einwohnern und lokalen Multiplikatoren</b>
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation
6.4.2	Konsumenten, Mieter
6.4.3	Schulen
6.4.4	Multiplikatoren (Politische Parteien, NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)
<b>6.5</b>	<b>Unterstützung privater Aktivitäten</b>
6.5.1	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie
6.5.2	Leuchtturmprojekt
6.5.3	Finanzielle Förderung

**Auswertung aktuelles Jahr**

**Massnahmen**

<b>6</b>	<b>Kommunikation, Kooperation</b>
6.1	Kommunikation
6.2	Kommunikation und Kooperation mit Behörden
6.3	Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie
6.4	Kommunikation und Kooperation mit EinwohnerInnen und lokalen Multiplikatoren
6.5	Unterstützung privater Aktivitäten
<b>Total</b>	

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

	<b>maximal</b>	<b>möglich</b>	<b>effektiv</b>		<b>geplant</b>	
	Punkte	Punkte	Punkte	%	Punkte	%
6	10	10,0	2,0	20%	3,6	36%
6.1	15	15,0	6,6	44%	1,6	8%
6.2	21	21,0	11,1	53%	0,8	3%
6.3	24	24,0	8,4	35%	4,0	17%
6.4	24	24,0	8,4	35%	10,0	11%
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>94,0</b>	<b>36,5</b>	<b>39%</b>		

**Potenziale:**

**Ausweitung Energieberatungsangebot**

- [www.energieregion-rhein-sieg.de](http://www.energieregion-rhein-sieg.de)
- Klimaschutzportal
- Energieberatungsagentur

**Integration der Ergebnisse der kommunalen Klimaschutzkonzepte in die kreisweiten Aktivitäten**

# European Energy Award®

## Der Maßnahmenplan (Beispiel)



### Maßnahmenplan

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

für das Jahr:

Prioritäten: 0 - dringlich, unmittelbar zu erledigen; 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität; 4 - nicht direkt im Einfluß der Kommune oder Daueraufgabe

Maßnahmen, die hellblau markiert sind, treffen nicht für Landkreise zu (bitte Zeilen ausblenden)

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahme	mögliche zusätzliche Punkte in %	Priorität	Zeitraum	nächste Kontrolle	verantwortlich im Energieteam	verantwortlich für Umsetzung	einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €		Beschluß erforderlich
										intern	extern	
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>												
1.1.1	Leitbild											
1.1.2	Bilanz, Indikatorensysteme											
1.1.3	Energieplanung											
1.1.4	Verkehrsplanung											
1.1.5	Aktivitätenprogramm											
1.2.1	Wettbewerb, Ausschreibungsgestaltung											
1.3.1	Behördenverbindliche Instrumente											
1.3.2	Grundigentümerverbindliche Instrumente											
1.3.3	Privatrechtliche Verträge											
1.4.1	Baubewilligung, Baukontrolle											
1.4.2	Energieberatung im Bauverfahren											
<b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>												
2.1.1	Bestandsaufnahme, Analyse											
2.1.2	Controlling, Betriebsoptimierung											
2.1.3	Sanierungskonzept											
2.1.4	Hausmeisterschulung											
2.1.5	Internalisierung externer Kosten											
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme											
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität											
2.2.3	Energieeffiziente Wärme											
2.2.4	Energieeffiziente Elektrizität											
2.2.5	Effizienz Wasser											

**Maßnahmenplan mit konkreten Aussagen zu**

- Kosten
- Zuständigkeiten
- Prioritäten
- Umsetzungszeiträumen
- ...

## ■ European Energy Award®

Weitere Informationen



**Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter**  
**- eea-Berater / eea-Auditor -**

infas enermetric GmbH  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven

Telefon +49 2571 588 66-11  
Telefax +49 2571 588 66-20  
e-Mail: [RTippkoetter@infas-enermetric.de](mailto:RTippkoetter@infas-enermetric.de)