



Projekt



European Energy Award®-Prozess

**Gemeinsame Sitzung des
Ausschusses für Umwelt und des
Ausschusses für Wirtschaft, Verkehr und
Bauen des Kreises Borken**

05. Februar 2013

Unternehmensdarstellung

Eckdaten und Zielgruppen



- **Firmensitz: Greven (Kreis Steinfurt)**
- **Geschäftsführer: Reiner Tippkötter und Tobias Dollberg**
- **Beratungsunternehmen in den Zielgruppen**
 - Städte, Gemeinde, Kreise
 - Krankenhäuser
 - sozial-caritative Einrichtungen
- **Mandate**
 - 120 Städte, Gemeinden und Kreise (davon 63 eea-Mandate, u.a. alle Münsterlandkreise)
 - 800 Krankenhäuser (Benchmarking)



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

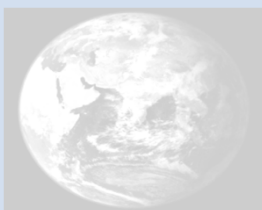
Klimaschutzziele von Bund und Land



infas
enermetric
konsequent kommunal

- Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 die CO₂-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 CO₂-Emissionen um 25 % und in Stufen bis 2050 um 80 % zu senken (bezogen auf 1990).

weltweites Ziel:



max. 2 t CO₂ pro
Kopf im Jahr 2050

aktueller Stand:

weltweit : 4,4 t CO₂ pro Kopf
Deutschland : 10 t CO₂ pro Kopf
NRW : 16 t CO₂ pro Kopf

Entwicklungspfad
CO₂-Reduzierung:

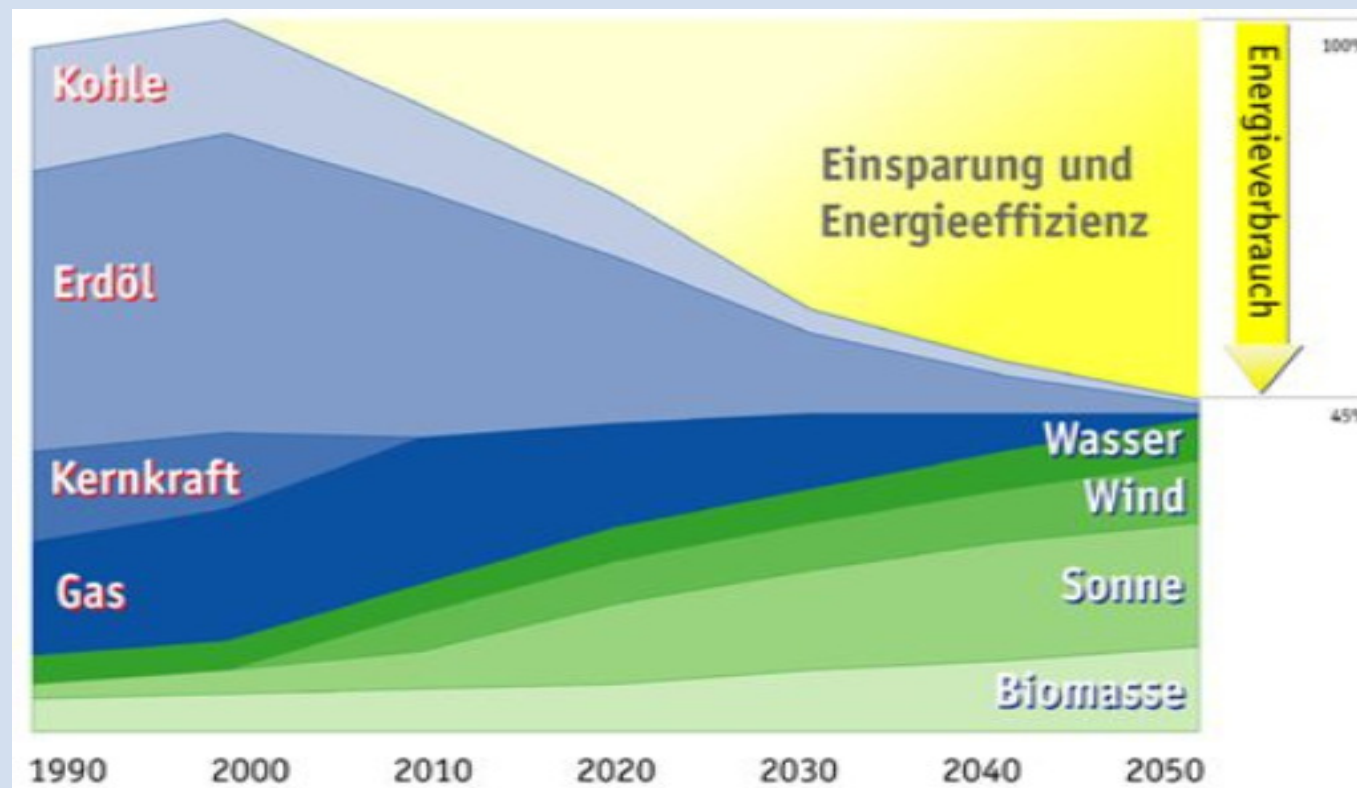
	1990	100 %
	2020	- 40 %
	2030	- 55 %
	2040	- 70 %
	2050	- 80 - 95 %

Hintergrundinformationen

Energetische Zielsetzungen



- Die Senkung der CO₂-Emissionen funktioniert nur im Dreiklang aus
 - Energieeinsparung
 - Energieeffizienzsteigerung
 - Einsatz regenerativer Energien



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

European Energy Award®

Hintergrund

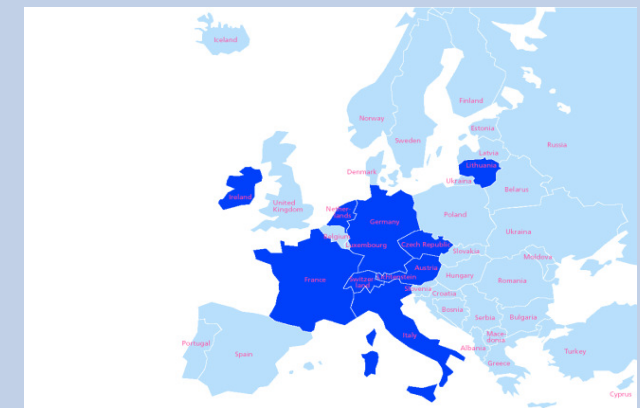


- Der European Energy Award® ist ein mehrjähriger Prozess, der die Energie- und Klimaschutzarbeit einer Kommune / eines Kreises

- begleitet
- bewertet
- Defizite benennt
- neue Ideen und Impulse hineinträgt
- Aktivierung und Vernetzung fördert
- gute Beispiele „in die Welt hinaus trägt“

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®

Aussagen zum eea-Prozess



■ Aussagen von eea-Teilnehmern

„Im European Energy Award®-Prozess

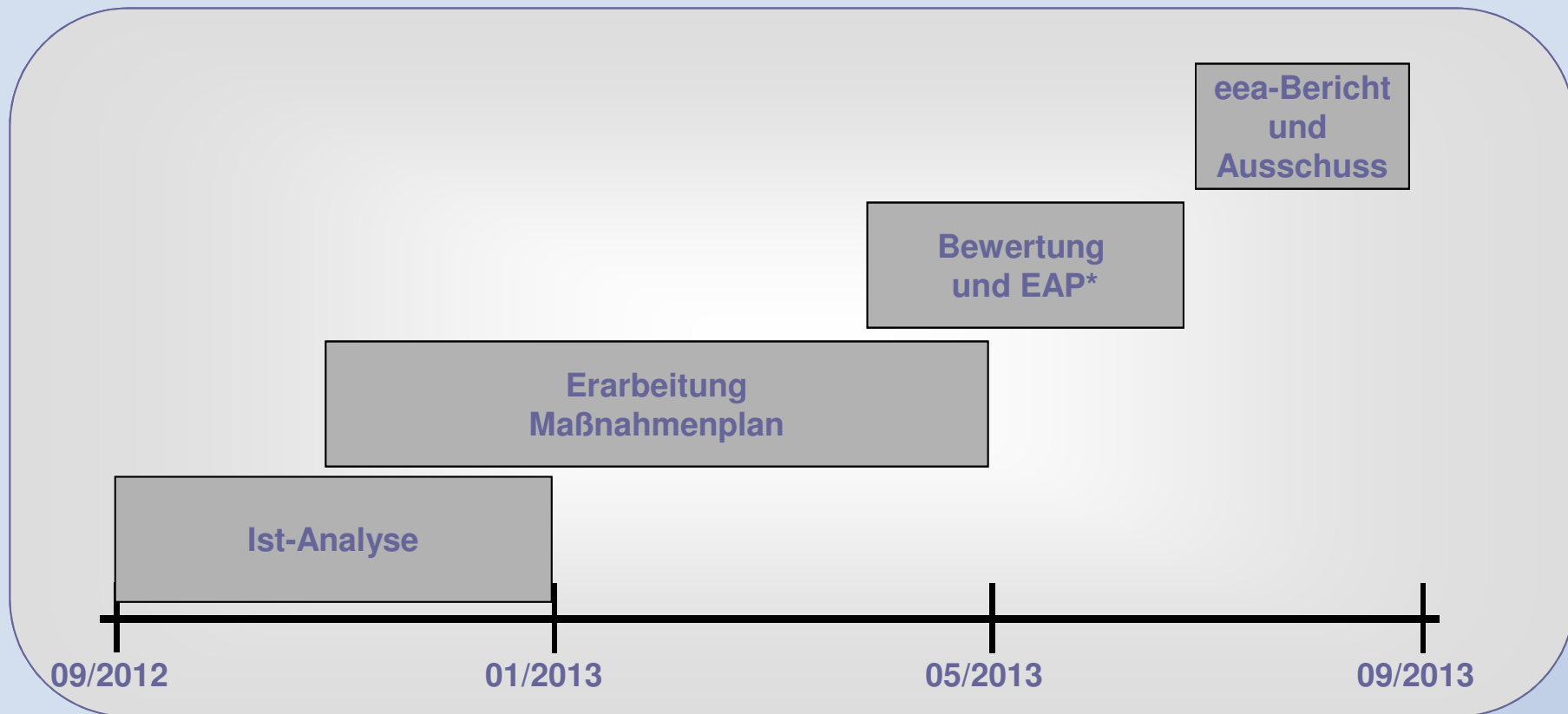
wird ja wirklich nichts vergessen!“

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	



Projektzeitenplan Kreis Borken (1. Jahr)

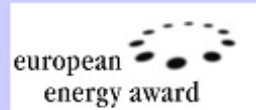


*EAP: Energiepolitisches Arbeitsprogramm



Das Energieteam im Kreis Borken

- Leitung: Herr Grothues
- Mitarbeiter(innen) der Kreisverwaltung
- Vertreter der politischen Fraktionen



Audit 2012 / 1

Massnahmenkatalog Kreis Borken

Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Version 2_5_D

Datenbank 1: Mittlere Gemeinde Version L2

Erstellt: 01.02.12 Druckdatum: 03.09.12
Beraterversion_Kreis_Gaarfeld_004-D_LK_2010_V4_120201.xls

Bereiche

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

2 Kommunale Gebäude, Anlagen

3 Versorgung, Entsorgung

4 Mobilität

5 Interne Organisation

6 Kommunikation, Kooperation

Bemerkungen

Bemerkungen zu den eigenen Werten

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)

Datenbanken und Texte importieren

Datenbank Ergebnisqualität aktualisieren

Massnahmentexte/Bewertungen import.

Allgemeines

Grunddaten

Optionen

Druckmenü

Zusammenfassung Rapporte drucken

Anleitung und Hilfen

Anleitung

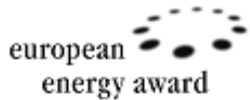
Links

Änderungsjournal

Rechenhilfe Wärme

Rechenhilfe Elektrizität

Rechenhilfe Wasser



Audit 2012 / 1

Massnahmenkatalog Kreis Borken

Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

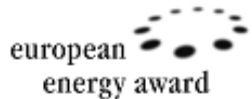
Erstellt: 01.02.12 Druckdatum: 03.09.12

Aurfuellverzian_KreisBorkenfeld_00a-D_LK_2010_V4_120201.xls

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

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

Massnahmenpakete, Massnahmen, Durchdringung	Stand realisierte Massnahmen	Geplante Massnahmen					
1.1 Kommunale Entwicklungsplanung Bestandsaufnahme, Ziele, Bilanzen, Energie-, Verkehrsplanung, Aktivitätenprogramm							
1.1.1 Leitbild Der Landkreis hat ein Leitbild mit qualifizierten und quantifizierten energie- und klimapolitischen Zielsetzungen für die kommunale Politik, inkl. Aussagen zum Verkehr. <i>Er bekräftigt seine energie- und klimapolitische</i> inhaltliches Themengebiet in Behörde und Verwaltung erarbeitet, für Teilbereiche, mit qualifizierten Zielen quantifiziert, mit InteressenvertreterInnen erarbeitet, extern kommuniziert, Integration in Legislaturziele	Dokumentation des Ist-Zustandes	Dokumentation von geplanten Massnahmen	6				



Audit 2012 / 1

Massnahmenkatalog Kreis Borken

Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Erstellt: 01.02.12 Druckdatum: 03.09.12

Aurfuellvorzian_Kreis Borkenfeld_eea-D_LK_2010_V4_120201.xlr

2 Kommunale Gebäude, Anlagen

(ohne Wasserversorgung, Abwasser, Abfall)

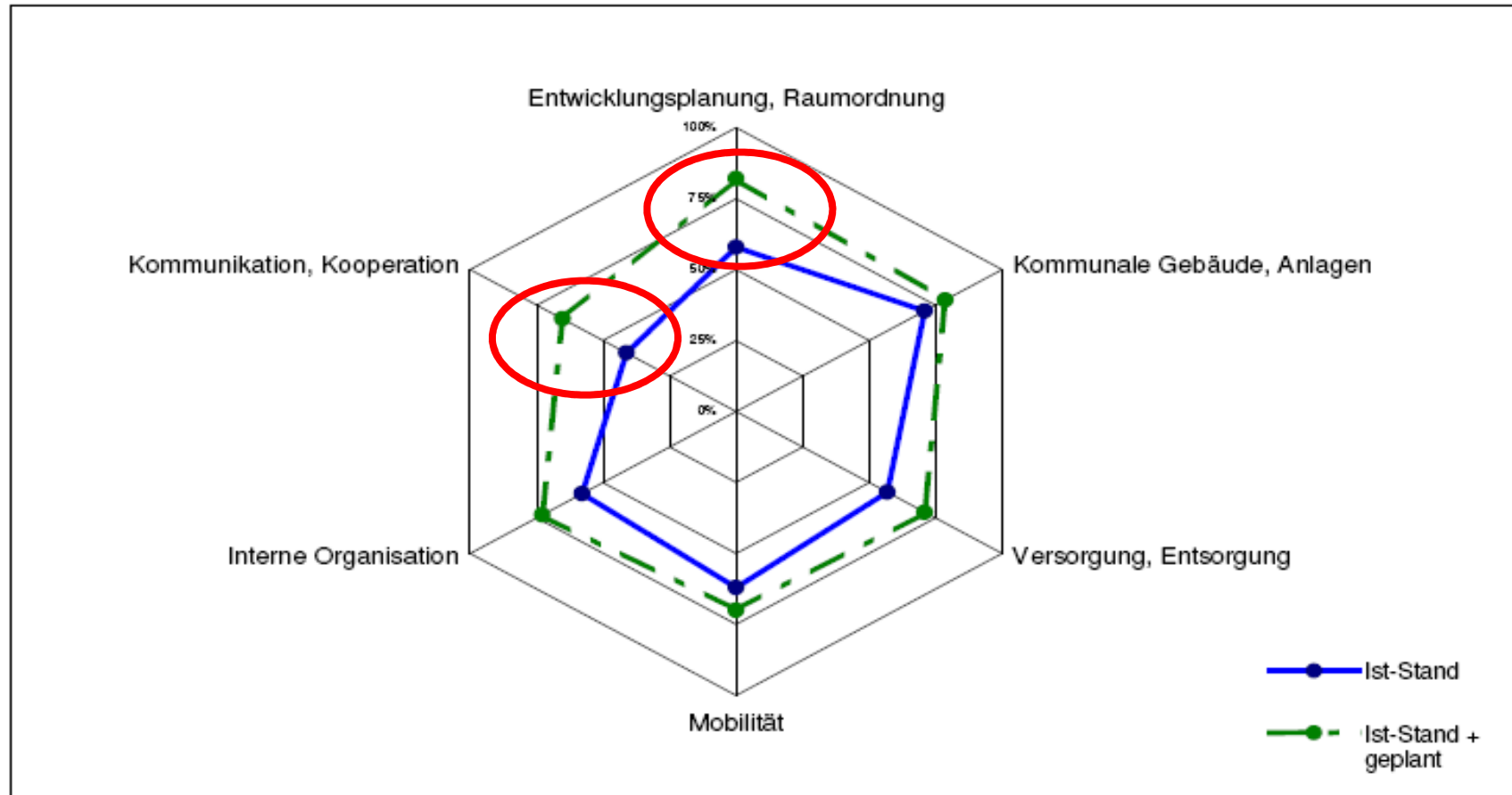
Massnahmenpakete, Massnahmen, Durchdringung	Stand realisierte Massnahmen	Geplante Massnahmen	Umsetzungsqualität Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz			
			Punkte			
			mazi- mal	mög- lich	effek- tiv	ge- plant
2.1 Energie- und Wassermanagement						
2.1.1 Bestandsaufnahme, Analyse Energietechnische Bestandsaufnahme aller relevanten kommunalen Bauten, Anlagen z.B. mit Gebäudepass oder mit: - Ermittlung der Energiekennzahl Strom und Wärme - Erfassung der Gebäudesubstanz, Haustechnik - Einsatzmöglichkeiten von erneuerbaren Energieträgern - Ermittlung des Wasserverbrauchs - Abschätzung von Sparpotentialen - Ausweisung von kurzfristigen Massnahmen - Festlegung Vorgehen zum Sanierungsplan Erfassungsgrad (Energie, Wasser), Ermittlung von Kennzahlen umfassende Datenermittlung	<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center;"> <h3>Bewertung IST- und SOLL-Zustand als <u>Qualitätsmanagementprozess</u></h3> <h3>Benchmarking</h3> </div>		6			

European Energy Award®

Ergebnisdarstellung (Beispiel)



Erfüllungsgrad nach Bereichen in % der möglichen Punkte



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	
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung												
1.1.1	Leitbild											
1.1.2	Bilanz, Indikatoren-systeme											
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	Grundigentümergebundene Instrumente											
1.3.3	Privatrechtliche Verträge											
1.4.1	Baubewilligung, Baukontrolle											
1.4.2	Energieberatung im Bauverfahren											
2. Kommunale Gebäude, Anlagen												
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	Energieeffizienz Wärme											
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität											
2.2.5	Effizienz Wasser											

Maßnahmenplan mit konkreten Aussagen zu

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



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- Themenfelder „Energie und Klimaschutz“ haben in der Kreisverwaltung Borken eine längere Historie
 - Projekte wie AltBauNeu, Haus-zu-Haus-Beratung, Thermografie, Ökoprofit, Klimawoche, ...
- Basisdaten des Kreisgebiets sind gut bekannt (Energie- und CO₂-Daten; Erneuerbare Energien, Verbrauchsdaten, ...)
 - Klimaschutzkonzept (2009)
 - CO₂-Handlungsleitlinie der Bezirksregierung Münster (2012)
 - Potenzialanalysen der Kommunen (bspw. Wind)
 - eigene Erhebungen
- Handlungsziele im Energie- und Klimaschutzbereich sind formuliert
- Quantitative energetische Zielsetzungen sind nur anteilig vorhanden



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- „Kompass Kreis Borken 2025“ als strategisches Projekt (Kreientwicklungsprogramm)
 - Leitbild und Sammelprozess
 - Steuerungsprozess
 - mit Berücksichtigung der Energie- und Klimaschutzthemenfelder
- Projekt „Region in der Balance“ (04.2011 - 04.2013)
 - mit Leitlinien
 - mit eigenem Handlungsprogramm
 - mit Beschluss aus 12.2012



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- Betrieb der kreiseigenen Liegenschaften: Fokus auf Energieeinsparung und Energieeffizienzsteigerung gelegt mit guten Erfolgen
- Vorbildfunktion der Kreisverwaltung beim Einsatz erneuerbarer Energien noch nicht ausgeprägt
 - Vorzeiganlage installieren
- Thematik „Energie und Klimaschutz“ muss noch in die Mitarbeiterschaft der Kreisverwaltung „getragen“ werden
 - Energietag für die Mitarbeiter der Verwaltung (Ausstellung, Vorträge)
 - Aktion „Mit dem Rad zur Arbeit“ als Positivbeispiel des Engagements der Mitarbeiter der Verwaltung



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- Akteursnetzwerk für Energie und Klimaschutz muss erweitert werden auf dem Kreisgebiet
 - Architekten- und Planertag (Information, Qualitätssicherung, ...)
 - Handwerkerfortbildung (Information, Qualitätssicherung, ...)
- Akteursnetzwerk mit den Kommunen ist zu justieren (Rollenverständnis des Kreises, der Städte und Gemeinden, ...)



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- Zusammenfassung der Verkehrsprojekte zu einem integrierten Gesamtverkehrskonzept (pol. Auftrag aus 09./10.2012)
 - 1. Schritt: zusammenfassende Darstellung der vorhandenen Verkehrsplanungen des Kreises
- Vielzahl von Aktionen zur Bewerbung des Radverkehrs
 - Fietsensommer, Fietsensonntag, Fietsenbus-Bewerbung, ...
 - Mitgliedschaft in der AGFS (seit 2009)

European Energy Award®

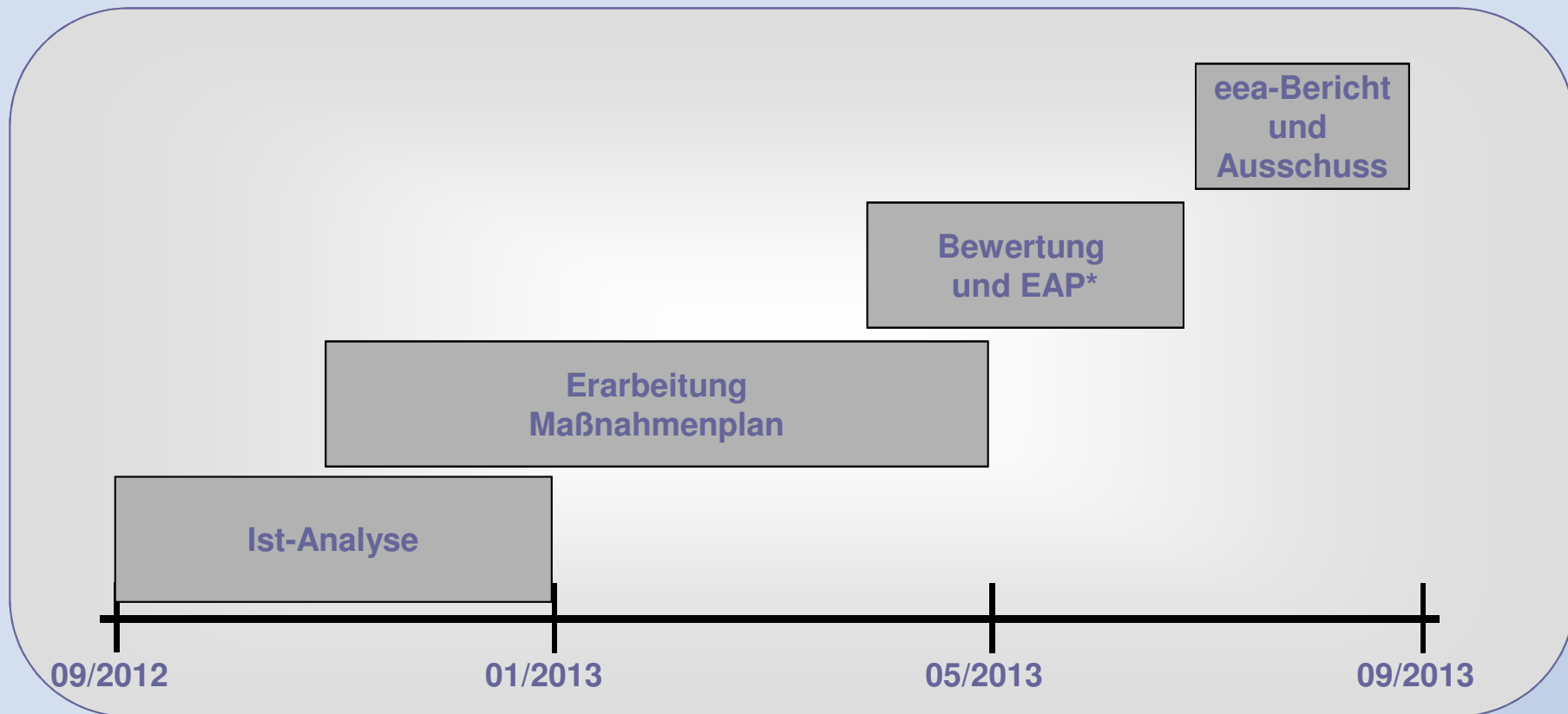
Erste Eindrücke



■ Erste Eindrücke nach der IST-Analyse

- F&E-Projekt „EUREGIO KlimaEnergie2020“ (seit 11.2012)
- F&E-Projekt „Biokohle“
- Regionale 2016 ZukunftsLAND

Projektzeitenplan Kreis Borken (1. Jahr)



*EAP: Energiepolitisches Arbeitsprogramm

European Energy Award®

Weitere Informationen



infas
enermetric
konsequent kommunal

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

infas enermetric GmbH
AirportCenter II
Hüttruper Heide 90
48268 Greven

Telefon +49 2571 588 66-11

Telefax +49 2571 588 66-20

E-Mail: RTippkoetter@infas-enermetric.de