



**Projekt:**



**Kreis Warendorf**

## **European Energy Award®**

- Vorstellung eea-Bericht 2011/2012 und  
Schlussbericht erste Förderphase -

Ausschuss für Wirtschaft, Umwelt und Planung

Kreis Warendorf

**23. November 2012**

## ■ European Energy Award®

Aktueller Stand in Europa



**infas**  
enermetric  
konsequent kommunal

- seit > 10 Jahren etabliert
- Ursprung in Schweiz und Österreich
- 2003 in Deutschland eingeführt
- über 1.000 Kommunen europaweit
- über 280 Kommunen deutschlandweit
- > 120 in Nordrhein-Westfalen
- > 90 in Baden-Württemberg
- 40 in Sachsen
- 25 in Bayern
- 7 in Niedersachsen
- 1 in Schleswig-Holstein, Hessen, Thüringen, Rheinland-Pfalz
- über 25 Kreisverwaltungen und Landratsämter (u.a. alle Münsterlandkreise, komplette Region Oberschwaben)



## European Energy Award®

Aktueller Stand



## Auszeichnungsveranstaltung in Bottrop (13.01.2011)



## Auszeichnung am 13.11.2012: Stadt Drensteinfurt

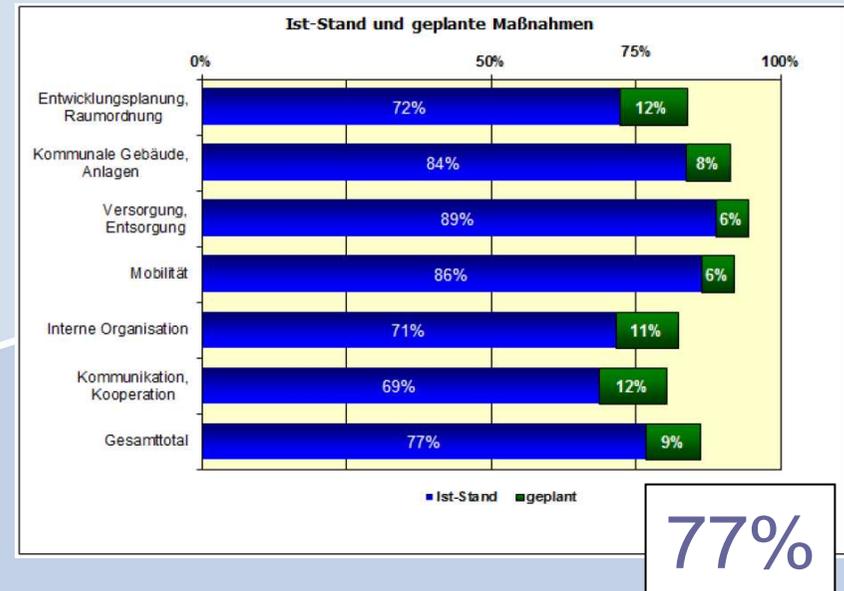
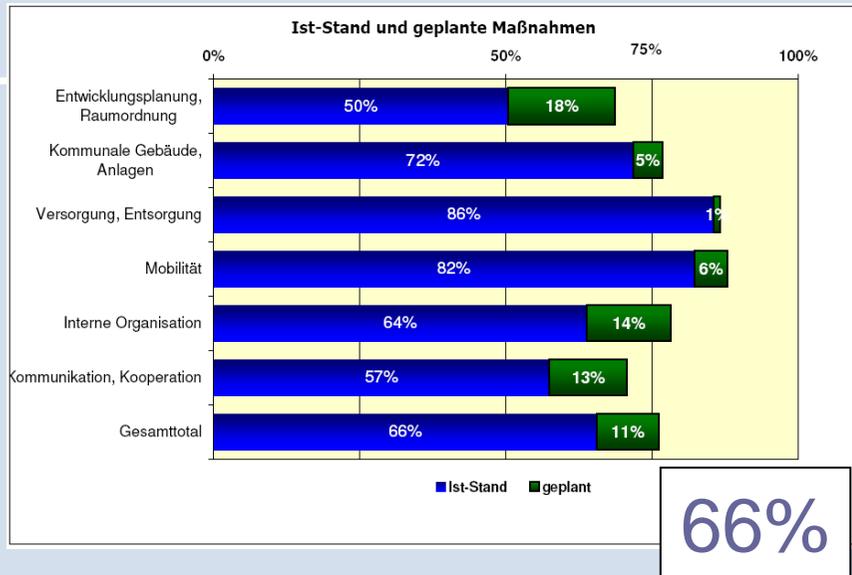


# European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Die Entwicklung der Zielerreichung von 2010 bis 2012



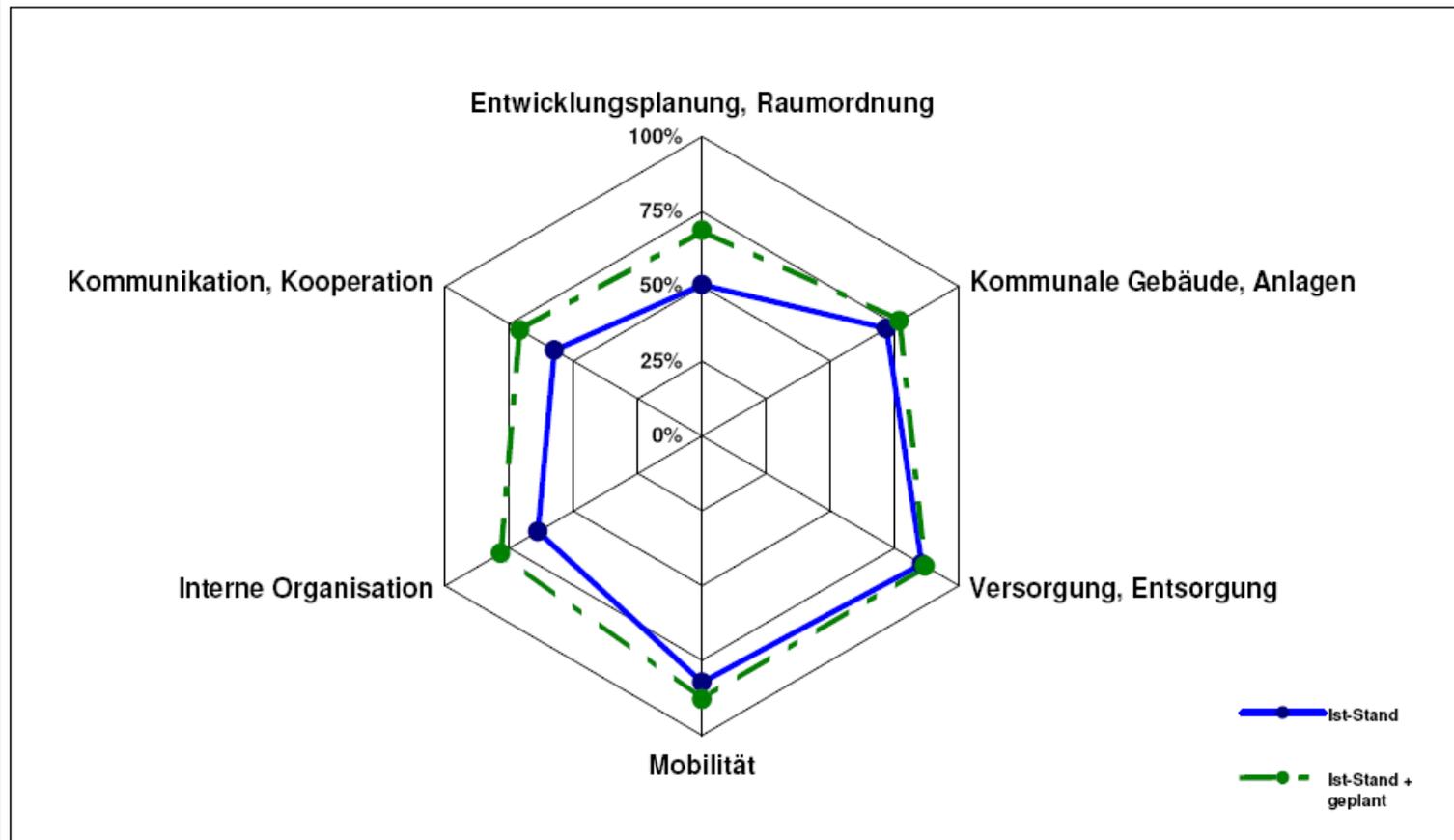
# European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Ergebnisdarstellung des externen Audits 2010 (66 % Zielerreichung)

Erfüllungsgrad nach Bereichen in % der möglichen Punkte



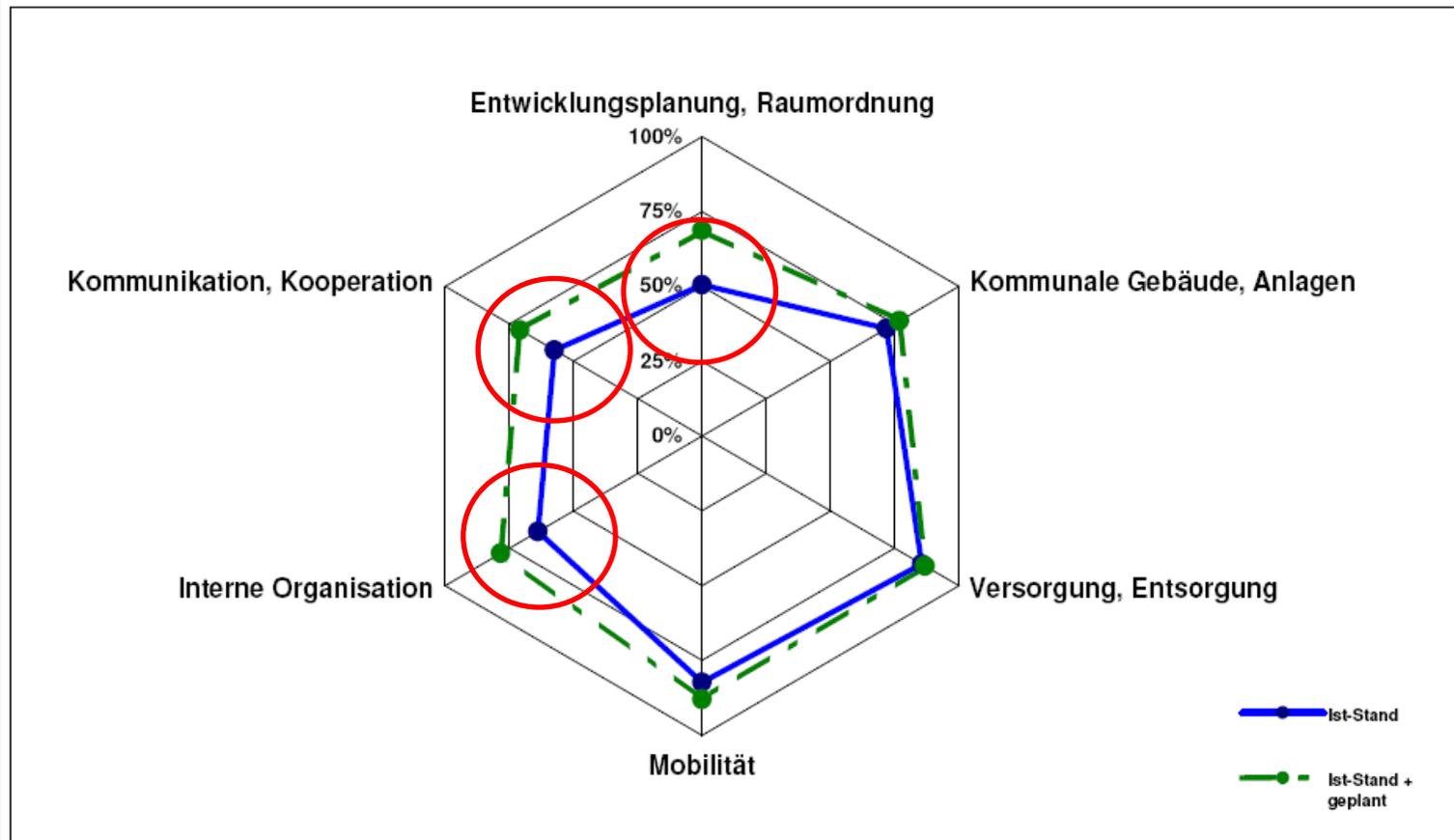
# European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Ergebnisdarstellung des externen Audits 2010 (66 % Zielerreichung)

Erfüllungsgrad nach Bereichen in % der möglichen Punkte



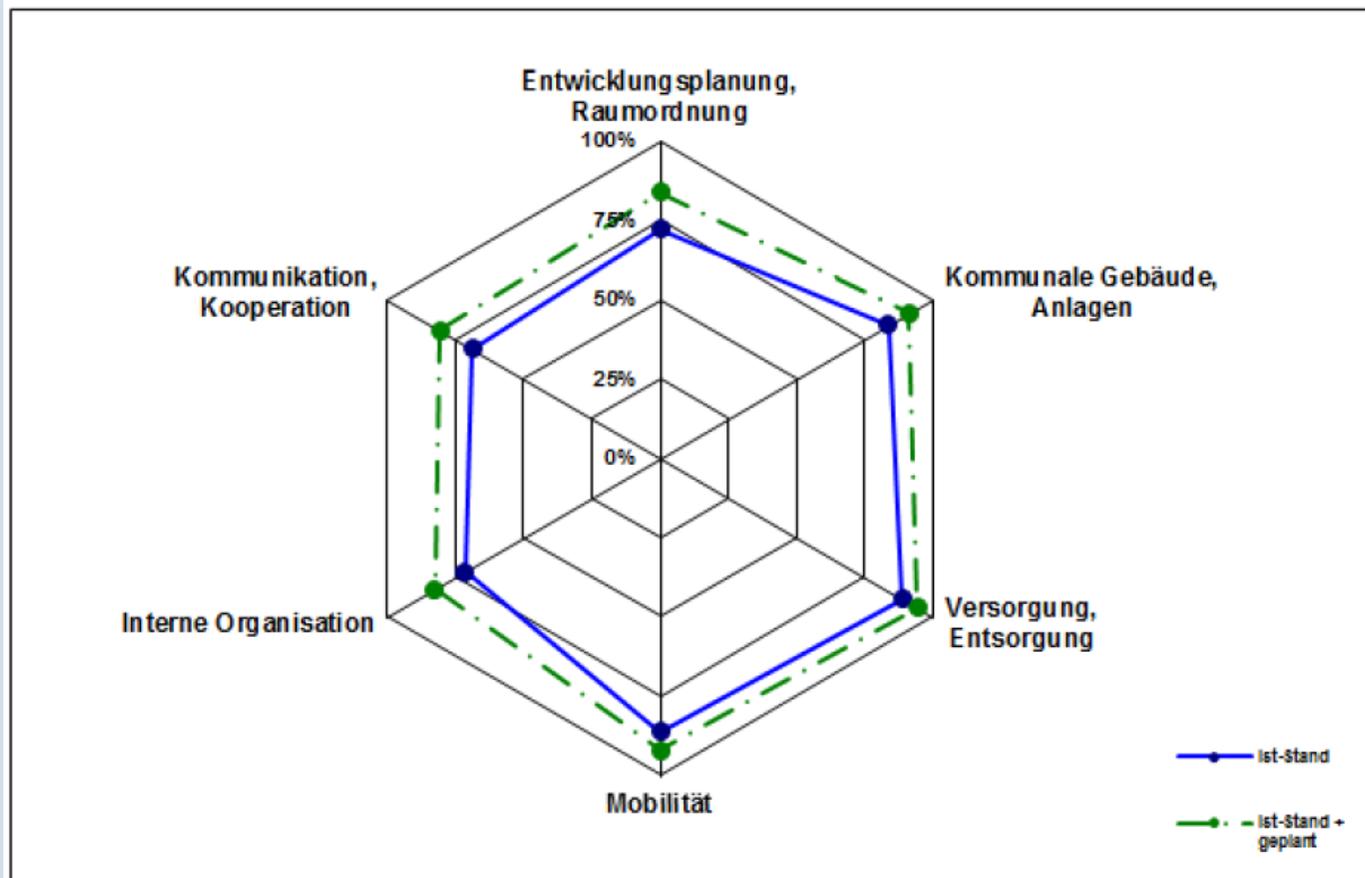
# European Energy Award®

Internes Audit 2012



## Ergebnisdarstellung des internen Audits 2012 (77 % Zielerreichung)

Erfüllungsgrad nach Bereichen in % der möglichen Punkte

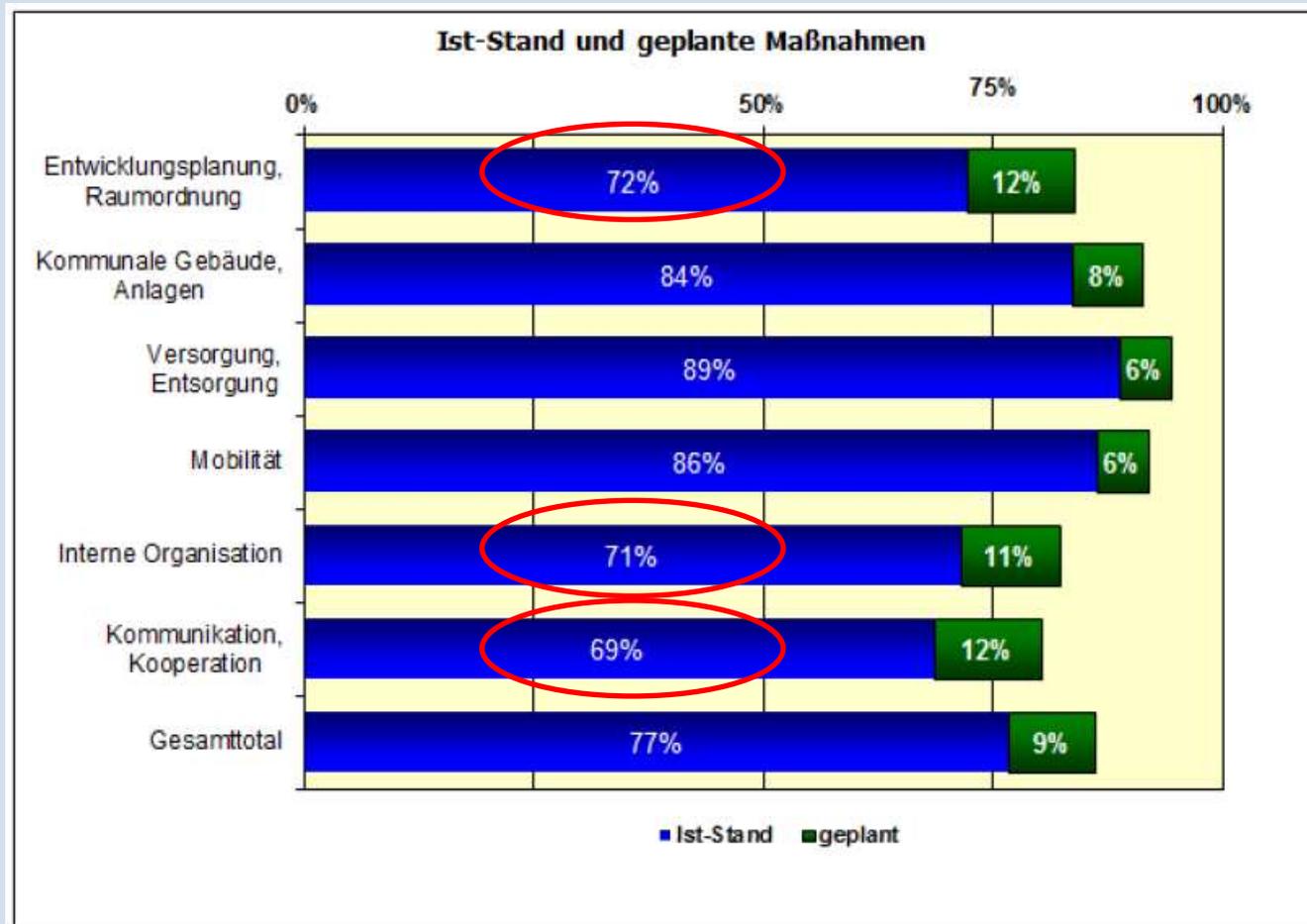


# European Energy Award®

Internes Audit 2012



## Ergebnisdarstellung des internen Audits 2012 (77 % Zielerreichung)



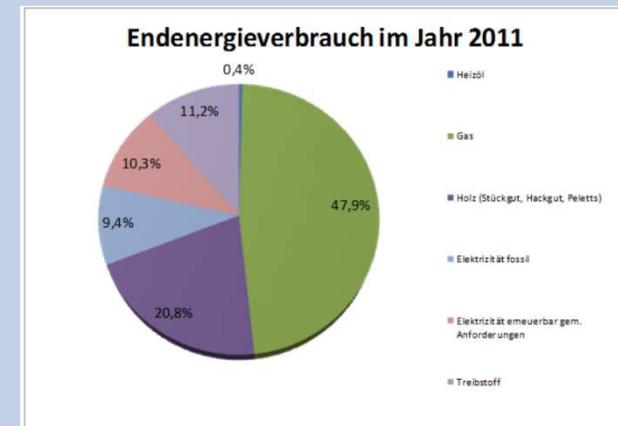
## ■ European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase

- kreiseigene Liegenschaften
  - langjähriges professionelles Energiemanagement
  - große Verbrauchsreduzierungen (von 1992 bis 2011):  
(- 13% Strom; - 55 % Wärme; -52 % Wasser)
  - 30%-Anteil regenerative Energien (Biomasse) an der Wärmeversorgung
  - 53%-Anteil regenerative Energien an der Stromversorgung (bilanziell)
  - intensive Einbindung der Hausmeister in den Gebäudebetrieb
  - Bereitstellung von kreiseigenen Dachflächen (inkl. AWG) für PV-Anlagen (in Summe > 750 kWp)



## ■ European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



### Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase

- **Entsorgung/Verwertung**
  - **Teilstromvergärungsanlage**
  - **Verölungsanlage für Kunststoffe**
  - **umfangreiche Nutzung von erneuerbaren Energien am Standort der AWG**
  - **Kampagnen/Projekte für Schüler**
  - **mobiler Wärmetransport (Wärmeboxen)**
  - **energetische Nutzung von Resthölzern (Wallheckenprojekt)**

## ■ European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase

### - Mobilität im Kreis Warendorf

- Projekte im Bereich „Radverkehr“ (u.a. Bürgerradwege (54 km))
- Projekte im Bereich „kombinierte Mobilität (u.a. Bürgerbusse)
- Stärkung SPNV-Nutzung durch Bündelung und Beseitigung von Bahnübergängen, Bau Haltepunkt Einen-Müssingen
- Mitgliedschaft in der Arbeitsgemeinschaft „Fahrradfreundliche Kreise“ (seit 02.2012)
- Behandlung des Themenfeldes „Fahrrad im Alltagsverkehr“ (Radschnellwege, E-Mobilität, ...)

## ■ **European Energy Award®**

Rückblick erste Förderphase



### **Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase**

- **strategische Ausrichtung hinsichtlich Energie- und Klimaschutz**
  - **Erstellung einer Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung für das Kreisgebiet**
  - **Erstellung eines Energie- und Klimaschutzkonzepts für den Kreis Warendorf**
  - **„Klimaschutz und Umwelt“ als eines der 4 Schlüsselthemen des Kreisentwicklungsprogramms „WAF 2030“**

## ■ European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase

- interne Organisation
  - Schulung für Mitarbeiter(-innen) der Kreisverwaltung im „energiesparenden Fahren“
  - Schulung für Mitarbeiter(-innen) der Kreisverwaltung im Bereich „umweltfreundliche Beschaffung“ (Projekt in Kooperation mit Städten und Gemeinden des Kreises)
  - ämterübergreifendes Energieteam zur zielgerichteten Kommunikation und Abstimmung zu Energie- und Umweltthemen
  - Stärkung der Personalressource für Energie- und Klimaschutzaktivitäten (über BMU-Förderung)

## ■ European Energy Award®

Rückblick erste Förderphase



## Wichtige Projekte bis Ende der ersten Förderphase

- Öffentlichkeitsarbeit und Veranstaltungen
  - Energie- und Bauberatung in Kooperation mit der Verbraucherzentrale
  - Einführung Ökoprotit für Unternehmen und weitere Interessenten (1. Runde abgeschlossen unter Teilnahme von Berufskollegs des Kreises, 2. Runde gestartet (u.a. landwirtschaftlicher Betrieb))

■ **European Energy Award®**

Ausblick



**Welche Ziele hat der Kreis Warendorf ?**



## ■ European Energy Award®

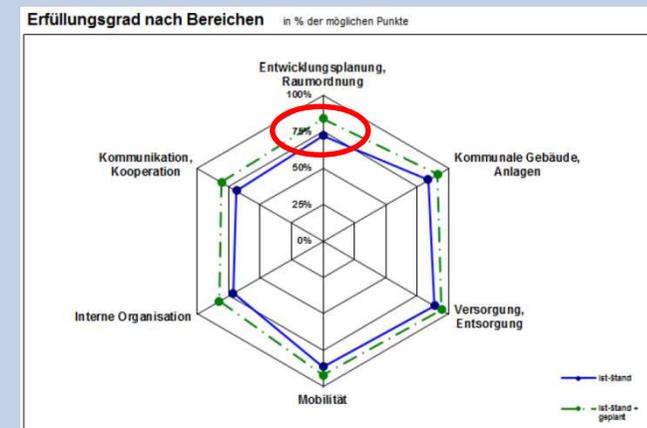
Ausblick



**infas**  
enermetric  
konsequent kommunal

## Wichtige Projekte der kommenden Monate

- Strategische Zielsetzungen des Kreises
  - Schlüsselthema „Klimaschutz & Umwelt“ im Rahmen des Kreisentwicklungsprogramms „WAF 2030“ mit quantitativen Zielsetzungen unterlegen
  - Komplettierung der Potenzialgrundlagen für den Ausbau von erneuerbaren Energien auf dem Kreisgebiet
    - kreisweites Solardachkataster
    - Überarbeitung Biomassepotenzialstudie
    - Nutzung kreisübergreifender Potenzialermittlungen (LANUV NRW, Handlungsleitlinie CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Münsterland, ...)



## ■ European Energy Award®

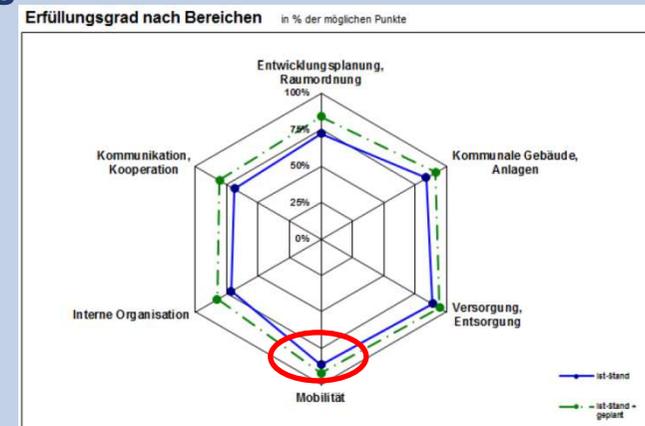
Ausblick



## Wichtige Projekte der kommenden Monate

### - Mobilität

- Umsetzung von Projekten im Bereich der alternativen Antriebe (E-Mobilität, ...)
- weitere Stärkung des Umweltverbundes im Verkehrsbereich (Fahrrad, ÖPNV/SPNV, ...)
- Kampagnen zur Sensibilisierung der Bevölkerung im Rahmen der AGFS-Mitgliedschaft



## ■ European Energy Award®

Ausblick



**infas**  
enermetric  
konsequent kommunal

## Wichtige Projekte der kommenden Monate

- Kooperation und Kommunikation
  - Stärkung des Beteiligungsprozesses von Akteuren im Kreisgebiet zur Umsetzung von Energie- und Klimaschutzprojekten (u.a. im Rahmen der nächsten Phase des Kreisentwicklungsprogramms, ...)
  - enge Kooperation mit den Kommunen bei der Entwicklung von dezentralen Energieerzeugungsstandorten (Wind, ...)
  - regelmäßige Treffen mit den Kommunen in Form eines Erfahrungsaustausches zu Energie- und Klimaschutzthemen



## ■ European Energy Award®

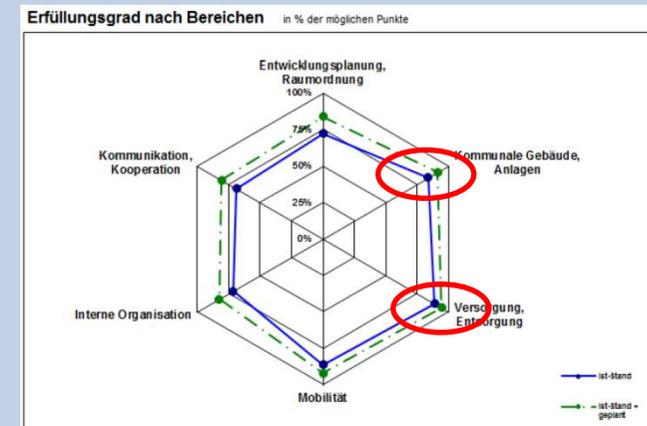
Ausblick



## Wichtige Projekte der kommenden Monate

### - Kreisverwaltung als Vorbild

- „Ausbau des hohen energetischen Standards bei den kreiseigenen Gebäuden und Anlagen“
- „Nutzung der Bandbreite der erneuerbaren Energien (Biomasse, Solar, Geothermie, regenerative Abwärme, Wind, Ökostrom, ...)
- „Einsatz zukunftsweisender Technologien“ / „kreative Lösungen“



# European Energy Award®

Ausblick



Nr. im Audit Tool	Maßnahmebereich	Maßnahme	Zeitpunkt der Umsetzung	Priorität*
<b>Handlungsfeld Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>				
1.1.1	Leitbild	Aufstellung eines Kreisentwicklungsprogramms "WAF 2030 - Wir entwickeln die Zukunft"	2012 / 2013	0
1.1.1	Leitbild	Erstellen eines energiepolitischen Leitbildes Definition interner Ziele für die Verwaltung und konkreter Aussagen zur Außenwirkung des Kreises.	2012/ 2013	0
1.1.2	Bilanz, Indikatorsysteme	kontinuierliche Fortschreibung einer Energie- und CO2-Bilanzierung	lfd.	1
1.1.3	Energieplanung	kontinuierliche Fortschreibung des Energie- und Klimaschutzkonzepts	2012 f	1
1.1.3	Energieplanung	Überarbeitung der Biomassepotenzialstudie	bis Ende 2012	1
1.1.3	Energieplanung	Prüfung eines kreisweiten Solardachkatasters in Kooperation mit Kreditinstituten	2012/ 2013	1
1.1.3	Energieplanung	Erstellung einer Kreiskarte mit Darstellung aller vorhandenen regenerativen Energieerzeugungsanlagen (Wind, Biogas, Biomasse, ...) über das Geoportal für den Kreis Warendorf	2013	1
1.4.2	Energieberatung im Bauverfahren	Erstellung einer Zeitschrift als Fortsetzung des Projekts "Energi(e)sch Sparen"	2013	1

# European Energy Award®

Ausblick



Handlungsfeld		Kreiseigene Gebäude und Anlagen		
2.1.2	Controlling, Betriebsoptimierung	Einführung einer Software zur professionellen Energiebewirtschaftung mit Anbindung an das Finanzwesen	2012 f	1
2.1.3	Sanierungskonzept	Erstellung einer Energieeffizienzkampagne für die kreiseigenen Gebäude	2012 f	1
2.1.3	Sanierungskonzept	umfangreiche Sanierung des Kreishauses in mehreren Schritten in den kommenden Jahren	2013 f	0
2.1.3	Sanierungskonzept	Sanierung von Beleuchtungsanlagen bei den kreiseigenen Gebäuden (aktuell: Dreifachturnhalle)	2012 f	1
2.1.5	Internalisierung externer Kosten	Bildung von Kennzahlen zur Bewertung von Investitionsentscheidungen zu Baumaßnahmen mit monetärem Faktor (€ pro CO2-Einsparung)	2013	2
2 2.1	Erneuerbare Energie Wärme	Prüfung einer Wärmeversorgung des Kreishauses in Warendorf durch mobile Wärmecontainer oder anteilige Versorgung mit Wärme aus einem Biomassekessel	2012 f	1
2 2.1	Erneuerbare Energie Wärme	Neubau Rettungswache Telgte mit bivalentem Heizsystem (Gas-BWT und 20 m² Solarthermie) sowie hocheffizientem Lüftungssystem mit geothermischer Vorheizung bzw. im Sommer Vorkühlung	2013 f	1
2 2.1	Erneuerbare Energie Wärme	Interkommunaler Bauhof mit der Stadt Beckum - energieeffiziente gemeinsame Nutzung der Gebäude und Anlagen - Beheizung über Biomasse aus Landschaftspflege	2012 / 2013	1
2 2.1 2 2.2	Erneuerbare Energie Wärme und Strom	Steigerung der Energieeffizienz zur Kühlung der Serverräume (u a. durch Geothermienutzung); Prüfung einer geothermischen Kühlung des Serverraumes im KG des Kreishauses)	2012 f	1

## ■ European Energy Award®

Ausblick



Handlungsfeld		Ver- und Entsorgung		
3.7.2 3.7.3	Energetische Nutzung von Rest- und Bioabfällen	Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen zum Einsatz von ORC-Technik zur Stromgewinnung aus Abgasströmen mit niedrigen Temperaturen	2013	1
3.7.2	Energetische Nutzung von Restabfällen	Verölung von Kunststoffen Praxistest mit einer Pilotanlage	seit 2011	1
3.7.2	Energetische Nutzung von Restabfällen	Prüfung einer Demonstrationsanlage zur energetischen Verwertung von Restabfällen (Verfahren Concord Blue) auf dem Gelände der AWG in Ennigerloh	2012 f	2
3.7.3	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Prüfung einer Holzhackschnitzeltrocknung auf dem Gelände der AWG	2012 f	1
3.7.3 3.7.4	Energetische Nutzung von Bio-/Deponiegas	Konzept für die Gasverwertungsanlagen für Bio- und Deponiegas auf dem Gelände der AWG	2012 f	1
3.7.3	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Prüfung einer Abwärmenutzung aus bestehenden Biogasanlagen über mobile Wärmetransporte mit Pilotphase zur Praxiserprobung	2012 f	2
3.7.4	Energetische Nutzung von Deponiegas	Prüfung einer Wärmeversorgung von kommunalen Objekten der Stadt Ennigerloh aus der Abwärme der Deponiegas-BHKWs am Standort der AWG	2012 f	1

# European Energy Award®

Ausblick



Handlungsfeld		Mobilität		
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität	Klimaschutz durch CO2-freie Geschäftsreisen mit der Deutschen Bahn, CO2-Emissionsausgleich durch Versandservice GOGREEN der Deutschen Post	2013	2
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität	Prüfung weiterer Heimarbeitsplätze für die Mitarbeiter der Kreisverwaltung; Pilotprojekt läuft in 2012	2013	2
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität	Neugestaltung Eingangsbereich mit zusätzlichen Besucher-Fahrradabstellplätzen	2012/ 2013	2
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität	Beschaffung eines Elektrofahrrades (Pedelec) als Alternative zum Dienstwagen für mittlere Entfernungen. Installation von Steckdosen für den Ladevorgang privater Pedelects	2013	2
4.1.2	Fahrzeuge der Verwaltung	Durchführung weiterer EcoDrive-Schulungen (Sprit-Spar-Training) für die Mitarbeiter der Kreisverwaltung	2013	2
4.1.2	Fahrzeuge der Verwaltung	Beschaffung eine E-Mobils (PKW); Installation einer Ladesäule für E-Mobile	2012/ 2013	2
4.1.2	Fahrzeuge der Verwaltung	Optimierung der Straßenunterhaltung des Betriebs von Kreisstraßen durch kontinuierliche Modernisierung der Fahrzeugflotte der Bauhöfe (2 Transporter evtl. Erdgas); Optimierung der Streurouten, Kooperation mit Straßen NRW beim Streudienst	2012/ 2013	2
4 3.2	Radwegnetz, Beschilderung	weiterer Ausbau des Radwegenetzes an Kreisstraßen  Ziele Ausbau eines flächendeckenden, attraktiven Radwegenetzes als Anreiz zum Umstieg vom Pkw zum Fahrrad	lfd.	1
4 3.2	Radwegnetz, Beschilderung	Prüfung von Radschnellwegen im Kreisgebiet (Korridore Telgte-Münster und Everswinkel-Wolbeck)	2012 f	1
4 3.2	Radwegnetz, Beschilderung	Installation von (156) Ampelgriffen für Fahrradfahrer; Förderantrag ist gestellt	2012 f	2
4 3.3	Abstellanlagen	Kataster Abstellanlagen für den Radverkehr zur Attraktivierung der ÖPNV und SPNV-Verknüpfungspunkte durch Ausstattung mit Fahrradabstellanlagen erstellt, Umsetzung durch Kommunen	2012 f	2

## European Energy Award®

Ausblick



**infas**  
enermetric  
konsequent kommunal

4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	ÖPNV-Busverkehr Sicherstellung der Mobilität der Bürgerinnen und Bürger durch Ausbau bzw. Optimierung der Netze und Angebote und dadurch Schaffung einer ökologisch und energiepolitisch sinnvollen Alternative zum motorisierten Individualverkehr in der Nahverkehrsplanung: Erhöhung Taktichte usw.	lfd.	1
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	ÖPNV-Busverkehr Ausschreibung Sprinterbus Ahlen-Münster	2014	1
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	SPNV-Schienenpersonennahverkehr Optimierung der Netze (Bündelung und Beseitigung von Bahnübergängen) und Angebote (Haltepunkt Eimen-Müssingen) und dadurch Schaffung einer ökologisch und energiepolitisch sinnvollen Alternative zum motorisierten Individualverkehr	lfd.	1
4.4.3	kombinierte Mobilität	weiterer Ausbau von Angeboten/Leistungen zur E-Mobilität im Kreisgebiet (insbesondere Radverkehr)	lfd.	1
4.4.3	kombinierte Mobilität	Prüfung und Inbetriebnahme eines BürgerBusses in Wadersloh	2012/ 2013	1
4 5.1	Mobilitätsinformation und -beratung	Stärkung der Marke "Bus und Bahn im Münsterland"	lfd.	1
4 5.2	Mobilitätsaktionen	Aktionen im Rahmen der Mitgliedschaft AGFS: 1. Aktion Licht - Ausstellung mit mobilem Baukastensystem und Betreuern für 5. und 6. Klassen Der Kreis führt diesen Aktionstag am 05.12.2012 erstmalig durch	2012	1
4 5.2	Mobilitätsaktionen	Aktionen im Rahmen der Mitgliedschaft AGFS: 2. Ich bin die Energie - Kampagne zur Ansprache von motorisierten Kurzstreckenfahrern, um sie für den Umstieg auf das Fahrrad oder auch für das Zufußgehen zu gewinnen	2013 f	1
4 5.2	Mobilitätsaktionen	Aktionen im Rahmen der Mitgliedschaft AGFS: 3. Nina - Warum stehst du auf meinem Weg? - Kampagne zur Erhöhung der Verkehrssicherheit für Kinder auf dem Schulweg	2013 f	1

# European Energy Award®

Ausblick



Handlungsfeld interne Organisation				
5.1.1	Personalressourcen, Produkte	Einstellung eines ämterübergreifenden Klimaschutzkoordinators (Klimamanager), der für die Koordination zwischen den betroffenen Fachämtern (insbesondere Ämter 61, 63, 66) verantwortlich ist.	ab 01.01. 2013	0
5.1.3	Organisation, Abläufe	Aufnahme von Aufgaben zum Thema Klimaschutz in die Stellenbeschreibungen und Dienstleistungsleistungen mit dem Ziel der Umsetzung von Aufgaben im Bereich Klimaschutz Prüfung, wo in den Stellenbeschreibungen Klimaschutzaufgaben benannt werden können. Klare Zuständigkeitsregeln durch Benennung von Verantwortlichen.	2013	0

# European Energy Award®

Ausblick



Handlungsfeld		Kommunikation, Kooperation		
6 2.1	Dialog, Zusammenarbeit	Ausbau des Radwegenetzes in Kooperation mit Bürgervereinen	lfd.	1
6 2.1	Dialog, Zusammenarbeit	eea-Region Warendorf Veranstaltungen mit kreisangehörigen Kommunen mit dem Ziel einer flächendeckenden Teilnahme der Städte und Gemeinden am eea-Prozess	lfd.	1
6 2.2	Arbeitsgruppen	AG "Klimaschutzkoordinatoren" mit den Kommunen	2012 f	2
6 3.1	Wirtschaft	Ökoprofit im Kreis Warendorf, zweite Runde	2012/ 2013	1
6 3.2	interkommunale Zusammenarbeit	Kooperation mit dem eea-Kreis Gütersloh. - vergleichen Schwachstellenanalyse des eigenen Audit - Erfahrungsaustausch - Suche nach sinnhaften Kooperationsfeldern	lfd.	2
6 3.2	interkommunale Zusammenarbeit	In einem Pilotprojekt soll gemeinsam mit dem Kreis Gütersloh versucht werden, die Region der beiden Kreise einschl. der angeschlossenen Kommunen im Bereich Klimaschutz stärker zu vernetzen.	2012 f	2
6 3.2	interkommunale Zusammenarbeit	Zusammenarbeit des Kreises mit den Kommunen bei der Aufstellung und Fortschreibung des Klimaschutzkonzepts sowie einzelner Schwerpunktthemen (u.a. Windkraft; Solardachkataster, Kreisentwicklungsprogramm, ...)	lfd.	0
6.4.1	Beratungsstelle Energie und Ökologie	Bürgerportal regenerative Energien / Solarkataster; Ziele: umfassendes Informations- und Service-Angebot zum Thema	2012 f	2

■ **European Energy Award®**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

## ■ Kontakt

Weitere Informationen



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

infas enermetric GmbH  
Mühlenstraße 40  
48282 Emsdetten

Telefon +49 2572 80701-0  
Telefax +49 2572 80701-100  
e-Mail: [Rtippkoetter@infas-enermetric.de](mailto:Rtippkoetter@infas-enermetric.de)