

# Integriertes Klimaschutzkonzept des Kreises Paderborn

## Sitzung des Umweltausschusses des Kreises Paderborn am 26.05.2011, 18.00 Uhr

**Dipl.-Ing. Jens Steinhoff**  
Institut für Regionalmanagement

**Dr. Manfred Grauthoff**  
Dr. Grauthoff Unternehmensberatung für Energie und Umwelt

## ► Gliederung

- 1. Ziele des Klimaschutzkonzeptes Kreis Paderborn**
- 2. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes**
- 3. Dialogprozess**
- 4. Eckdaten: Energie- und CO<sub>2</sub>-Analyse**

## ▶ 1. Ziele des Klimaschutzkonzeptes Kreis Paderborn

Gefördert im Rahmen der Klimaschutzinitiative des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



### Ziele

- **Aufbereitung einer fundierten Datengrundlage**
- **Entwicklung der Handlungsstrategie**
- **Flankierung der Handlungsstrategie mit konkreten Maßnahmen**
- **Koordination von bestehenden und geplanten Aktivitäten mit beteiligten Akteuren**
- **Vorbereitung eines Monitoring des Prozesses**

## ▶ 2. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes

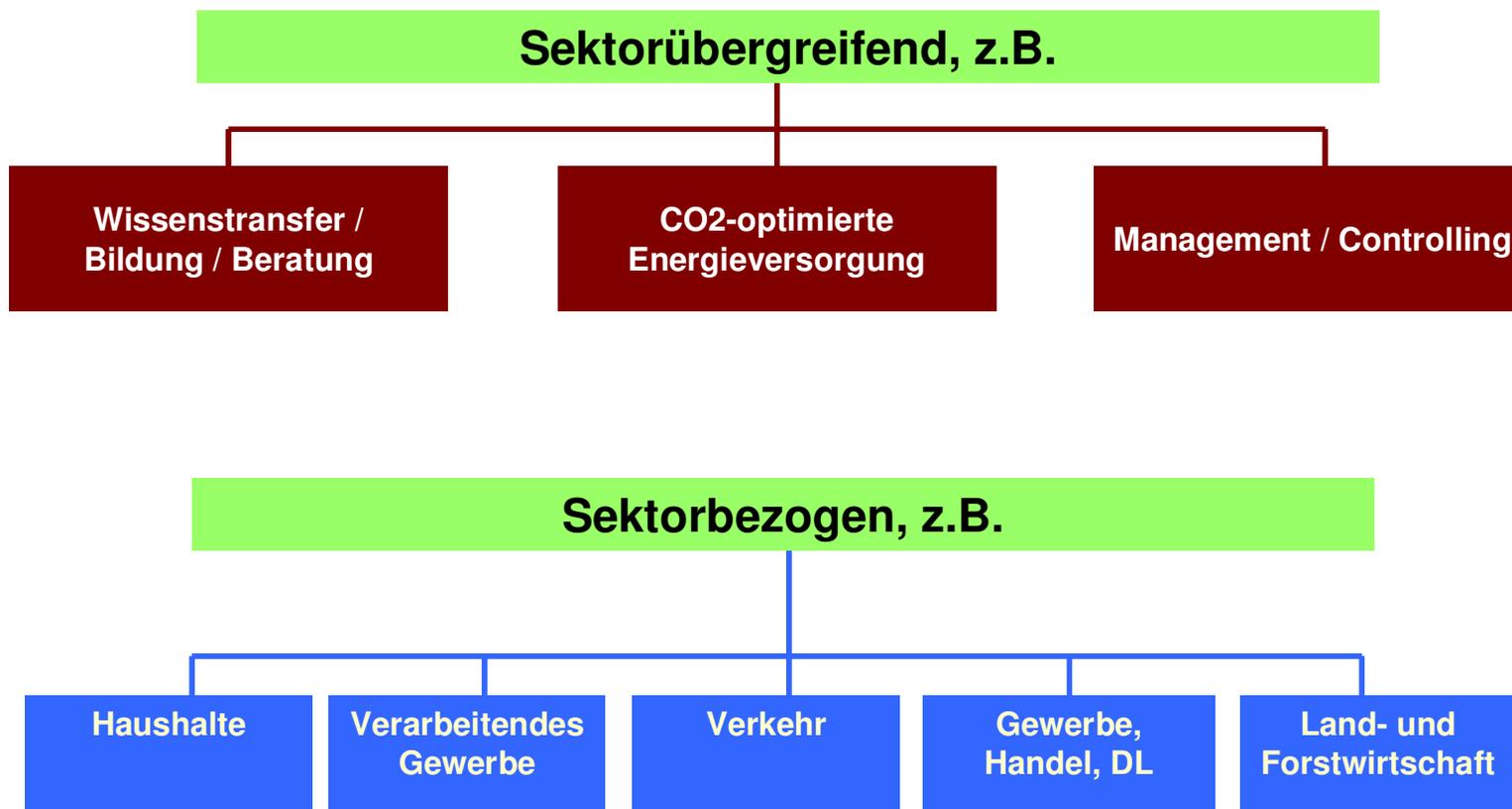
### Themenfelder

- **Energieeffizienz im Bereich Bauen und Wohnen**
- **Energieeffizienz in Wirtschaft und Gewerbe**
- **Energieerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern**
- **Klimafreundliche Mobilität**
- **Abfallwirtschaft**

### Querschnittsthemen:

- **Öffentlichkeitsarbeit, Informationsangebote für Bürger**
- **Zusammenarbeit des Kreises im Klimaschutzprozess mit kreisangehörigen Kommunen und anderen Akteuren**

## ▶ 2. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes



## ▶ 2. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes

### Inhaltliche Bausteine

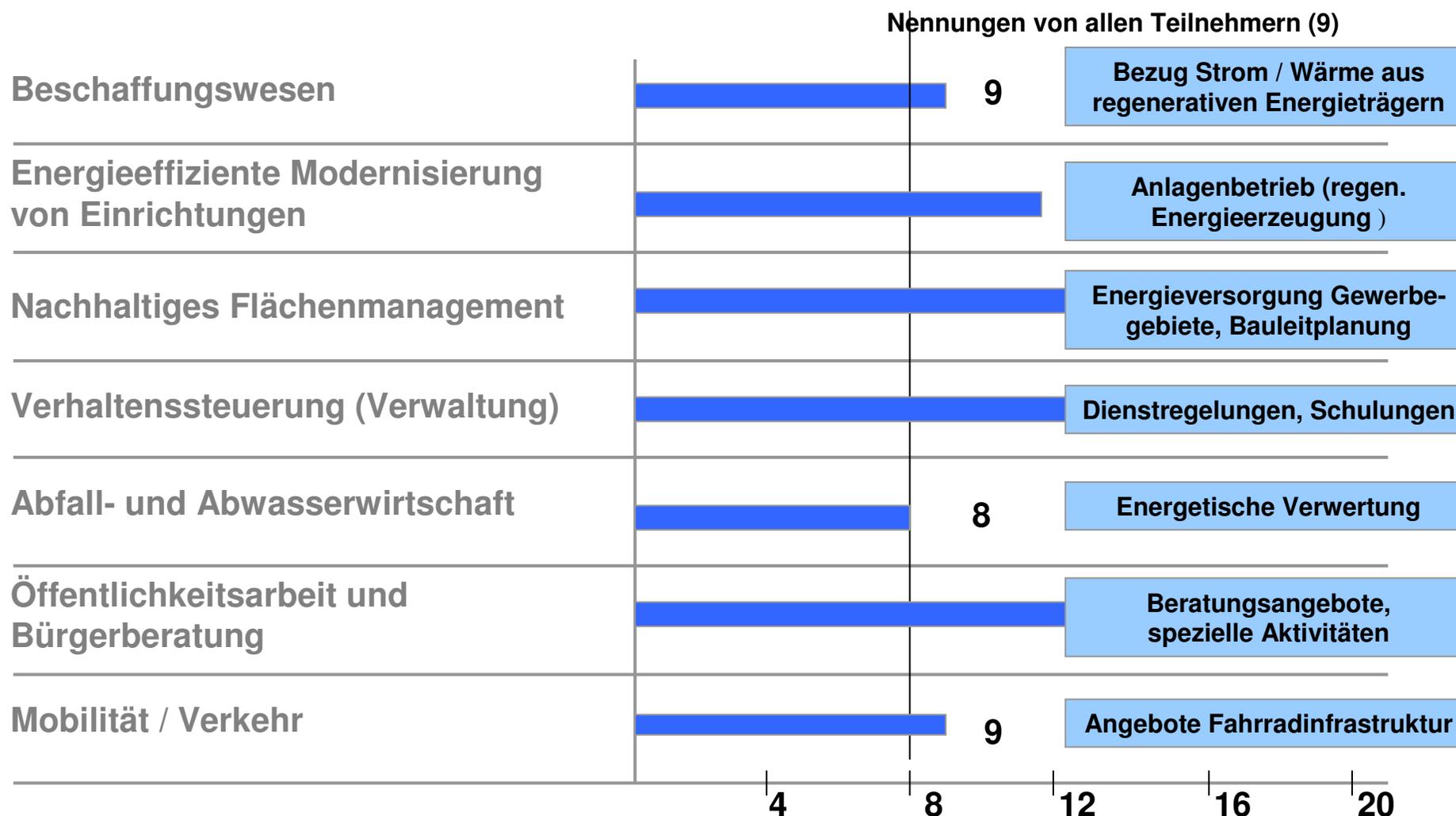
- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Kreis Paderborn**
- **Klimaschutzrelevante Aktivitäten im Kreisgebiet**
- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Potenzialanalyse**
- **Handlungsstrategie mit Schwerpunkten**
- **Maßnahmenkatalog**
- **Konzept Monitoring, Öffentlichkeitsarbeit**

## ▶ 3. Dialogprozess

- I. **Sondierungsgespräche in der Startphase**
- II. **Informationssammlung bei den kreisangehörigen Städten und Gemeinden**
- III. **Auftaktveranstaltung**
- IV. **Thematische Arbeitsgruppen**
- V. **Kreisweiter Workshop zu Umsetzungsstrategien**
- VI. **Ergebnisvorstellung**

## ▶ 3. Dialogprozess

# Informationssammlung: Zusammenarbeitsfelder aus Sicht von Städten und Gemeinden im Klimaschutz



### ▶ 3. Dialogprozess

**Auftaktveranstaltung am 29. März 2011, 16.00 Uhr  
im Forum des Berufskollegs Schloß Neuhaus**



## ▶ 3. Dialogprozess

### Thematische Arbeitsgruppen

<b>Workshops</b>	<b>Termin</b> Beginn jew. 17.00 Uhr, Sitzungssaal Kreisverwaltung Paderborn
<b>Potenziale für die Erzeugung Erneuerbarer Energien</b>	<b>03. Mai 2011</b>
<b>Energieeffizienz im Bereich Bauen und Wohnen</b>	<b>05. Mai 2011</b>
<b>Energieeffizienz in Wirtschaft und Gewerbe</b>	<b>10. Mai 2011</b>
<b>Klimafreundliche Mobilität</b>	<b>12. Mai 2011</b>
<b>Abfallwirtschaft</b>	<b>17. Mai 2011</b>

## ▶ 3. Dialogprozess – Weiterer Ablauf

### Erstellung Handlungsszenarien:

wie kann der Kreis Paderborn politisch gesteckte Ziele zur CO<sub>2</sub>-Verminderung und zum Ausbau Erneuerbarer Energieerzeugung erreichen?

### Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen (Bezug 1990)

Ebene EU / Deutschland -30 % / -40 % bis 2020

Ebene NRW (geplantes Klimaschutzgesetz) -25 % bis 2020

### Energieeinsparverordnung EnEV (Novellierung 2012)

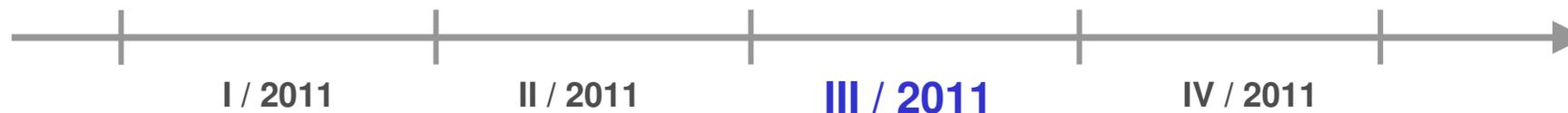
„KfW-Effizienzhaus“ 70 voraussichtlich Standard für Neubau und Sanierung ab 2012

### Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) 2009

Anteil von 30 % Erneuerbare Energien am gesamten Bruttostromverbrauch bis 2020

### Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) 2009

Anteil von 14 % Wärme aus Erneuerbaren Energien bis 2020



## ▶ 3. Dialogprozess – Weiterer Ablauf

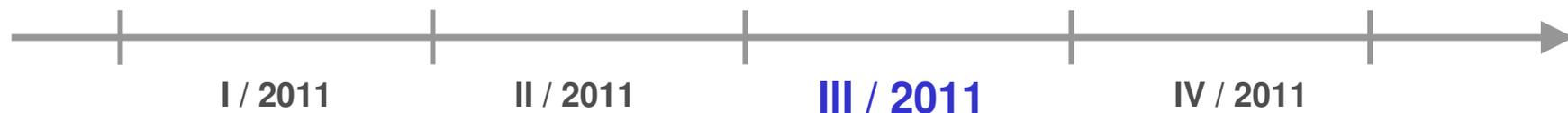
### Entwicklung von Maßnahmen mit Umsetzungsstrategien:

#### Wirksamkeit für Klimaschutz und regionale Wertschöpfung

- ✓ Strom / Wärme aus Erneuerbaren Energien im Kreisgebiet
- ✓ Energieeffizienz im Bereich Bauen und Wohnen
- ✓ Energieeffizienz im Wirtschaft und Gewerbe
- ✓ Klimafreundliche Mobilität
- ✓ Abfallwirtschaft
- ✓ Öffentlichkeitsarbeit, Koordinierung, Evaluation

### Umsetzungsstrategien - Diskussion im Workshop 06.07.2011

- ✓ Prioritäre Maßnahmen, Träger und Beteiligte
- ✓ Funktion des Kreises Paderborn im Klimaschutzprozess
- ✓ Felder der Zusammenarbeit mit Städten und Gemeinden
- ✓ Organisation eines Klimaschutzmanagements mit Beteiligten



## ▶ 3. Dialogprozess – Weiterer Ablauf

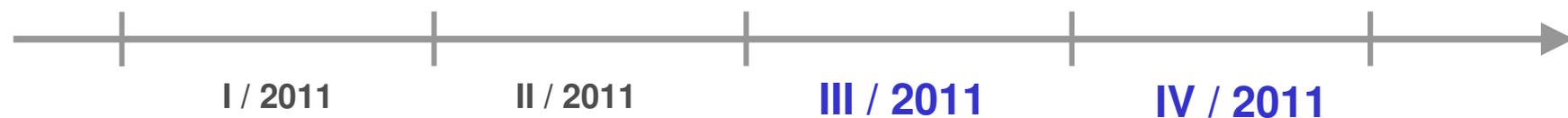
### Klimaschutzkonzept als Entwurf

- ✓ Vorlage des Entwurfs im Spätsommer 2011
- ✓ Fachliche Abstimmung mit der Kreisverwaltung
- ✓ Vorstellung in politischen Gremien des Kreises

### Ergebnispräsentation

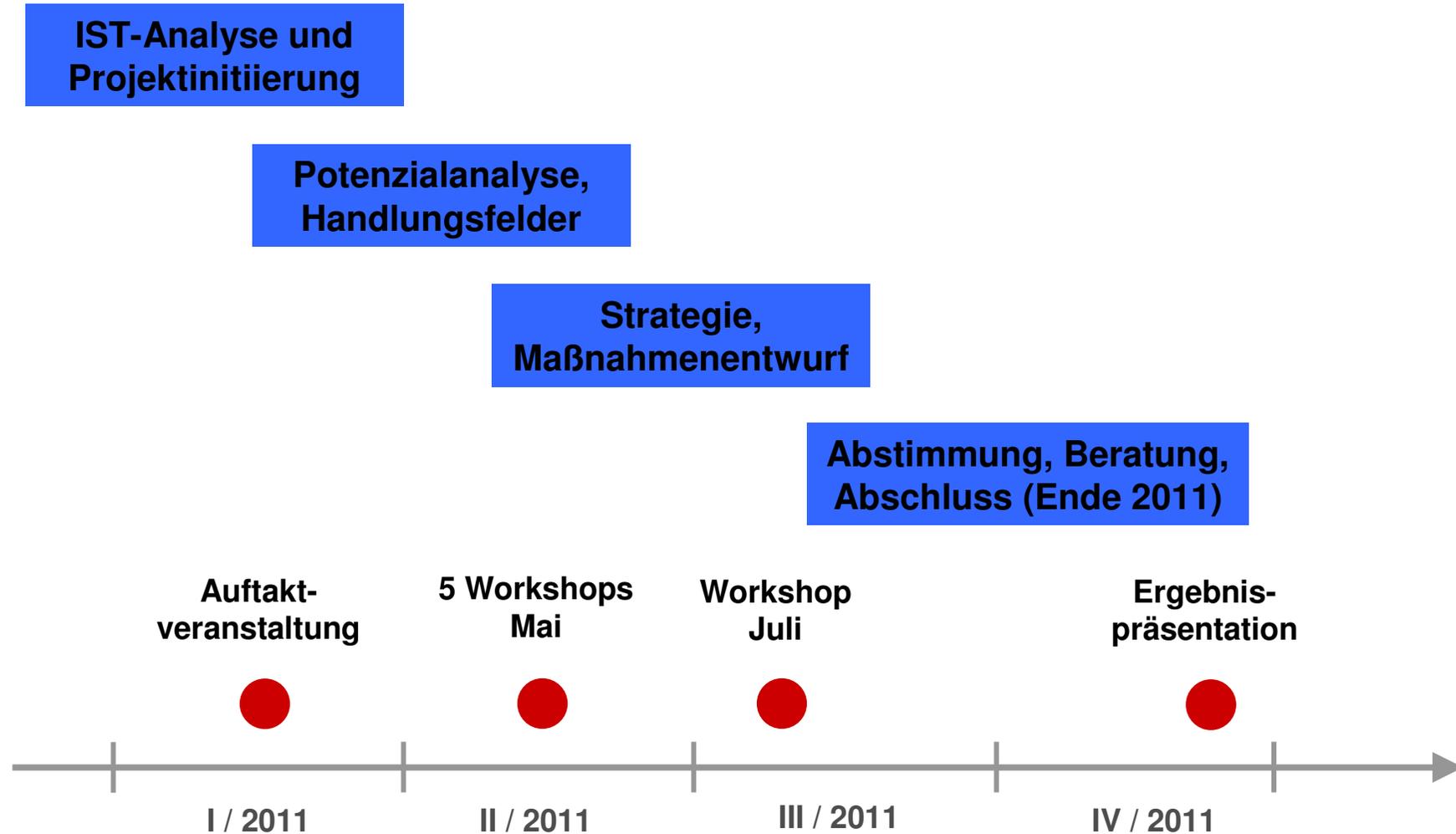
- ✓ Öffentliche Veranstaltung im 4. Quartal 2011
- ✓ Präsentation in politischen Gremien des Kreises

### Abschluss der Arbeiten zum Klimaschutzkonzept planmäßig Ende 2011



## ▶ 3. Dialogprozess

### Zeitfahrplan im Überblick



## ▶ 3. Dialogprozess

# Fördermöglichkeiten für Kommunen

## Fördermittelauskunft

zu verfügbaren Programmen in NRW für Kommunen

<http://www.ea-nrw.de/kommunen>

### Gebäudesanierung

KfW-Kredite - Energetische Gebäudesanierung sozialer Infrastruktur (KfW)

Investitionspakt 2009 – Investitionszuschüsse für Kommunen (Bund, Land)

Städtebauförderung – Modernisierung Stadtbild prägender Gebäude (Bund, Land)

### Einsatz einzelner Energietechniken / Erneuerbarer Energien

Programm für Rationelle Energieverwendung, regenerative Energien und Energiesparen -  
progres.NRW

Klimaschutzinitiative: Klimaschutztechnologien bei der Stromnutzung (BMU)

"Marktanreizprogramm Erneuerbare Energien (BMU/BAfA)"

KfW-Programm Erneuerbare Energien

Förderung von Mini-KWK-Anlage (BMU)

JIM.NRW - Verkauf der durch Erneuerung von großen Heizungsanlagen erreichten CO2-  
Einsparungen

### Kommunaler Klimaschutz

EnEff:Stadt – Entwicklung und Umsetzung neuer Konzepte zur Energieeffizienten Stadt (BMW, BMBF)

European Energy Award® - Managementsystem zur effektiven Energiearbeit in der Kommune (Land NRW)

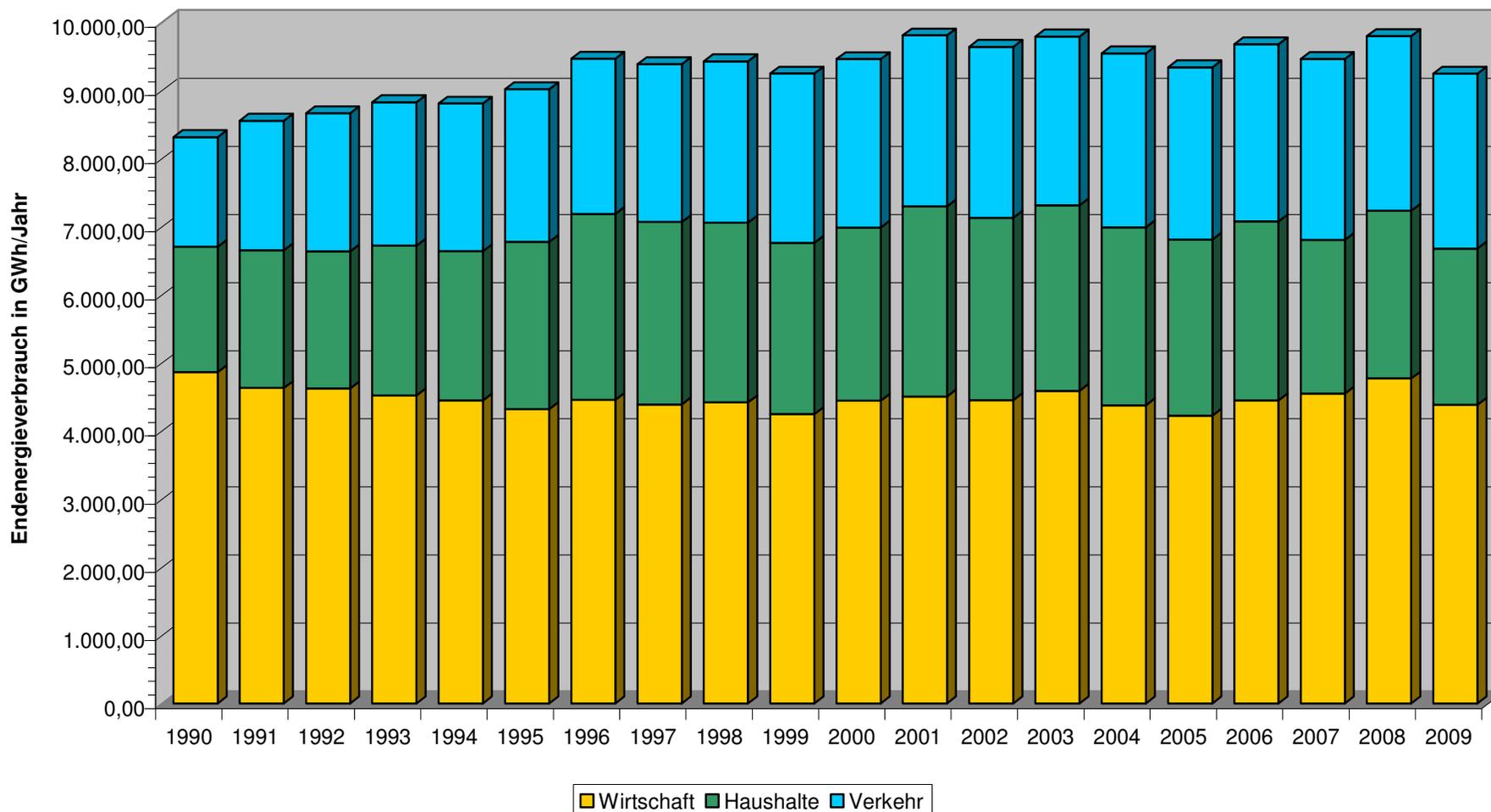
Klimaschutzinitiative: Klimaschutzkonzepte (BMU)

## ▶ 4. Eckdaten

# Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Kreis Paderborn

Kreis Paderborn: Endenergieverbrauch nach Sektoren

(Quelle: ECORegion, Startbilanz)

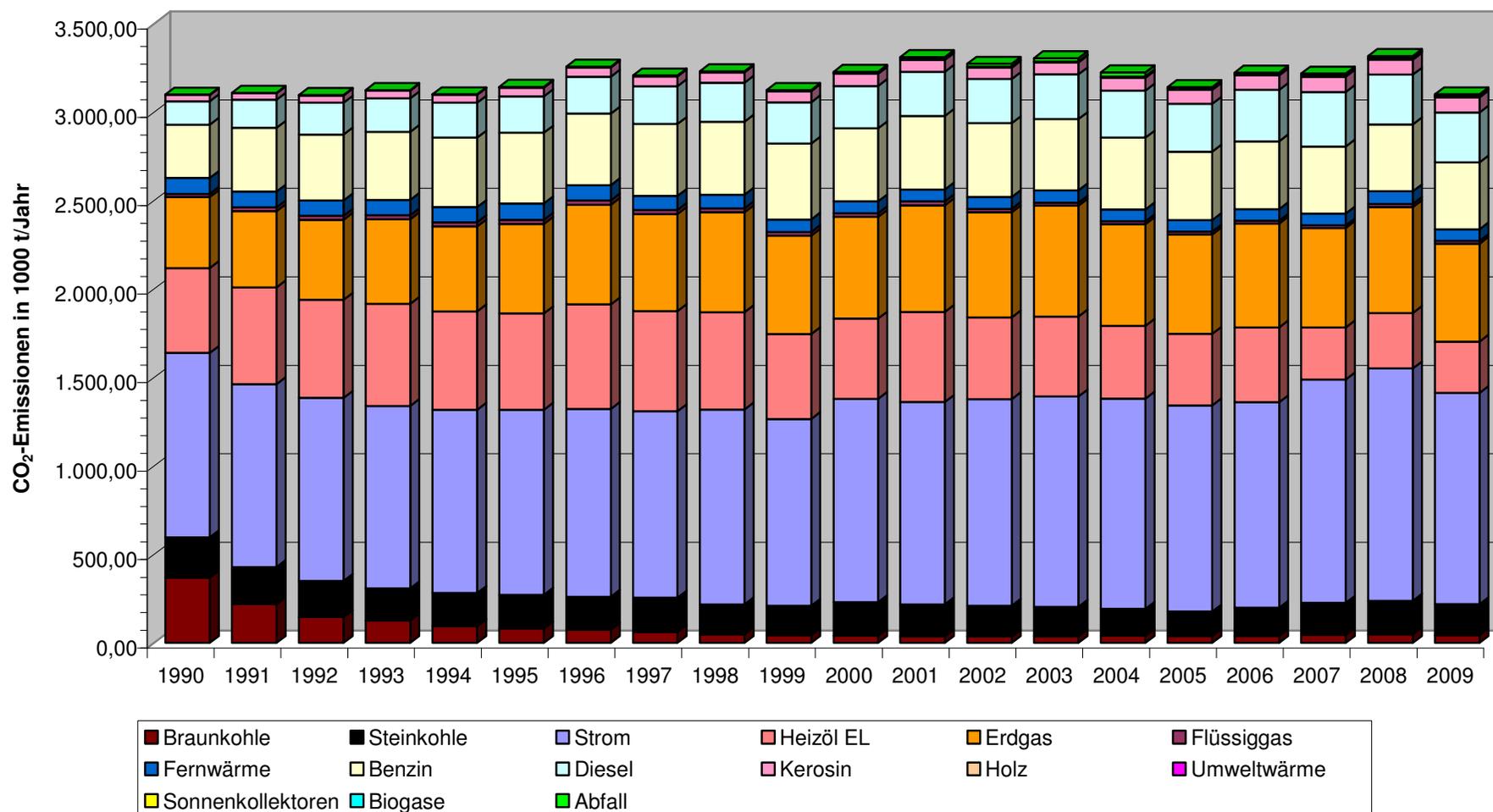


## ▶ 4. Eckdaten

# Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Kreis Paderborn

Kreis Paderborn: CO<sub>2</sub>-Emissionen nach Energieträgern

(Quelle: ECORegion, Startbilanz, LCA)



## ▶ 4. Eckdaten

# Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Kreis Paderborn

## Ergebnisse auf einen Blick

### CO<sub>2</sub>-Emissionen

Der jährliche CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Kreis Paderborn beträgt ca. **3,1 Mio. t** (2009)

Der jährliche CO<sub>2</sub>-Ausstoß je Einwohner beträgt ca. **10,5 t** (2005)

(Landesebene NRW - Verursacherbilanz: 11,8 t je Einwohner, 2005)

### Endenergieverbrauch

Der Endenergieverbrauch im Kreis Paderborn beträgt ca. **9.200 GWh** (2009)

**Verbrauchssektoren:**

Wirtschaft	(Anteil 47 %, bedingt 52 % der CO <sub>2</sub> -Emissionen)
Haushalte	(Anteil 25 %)
Verkehr	(Anteil 28 %)

**Hauptenergieträger:**

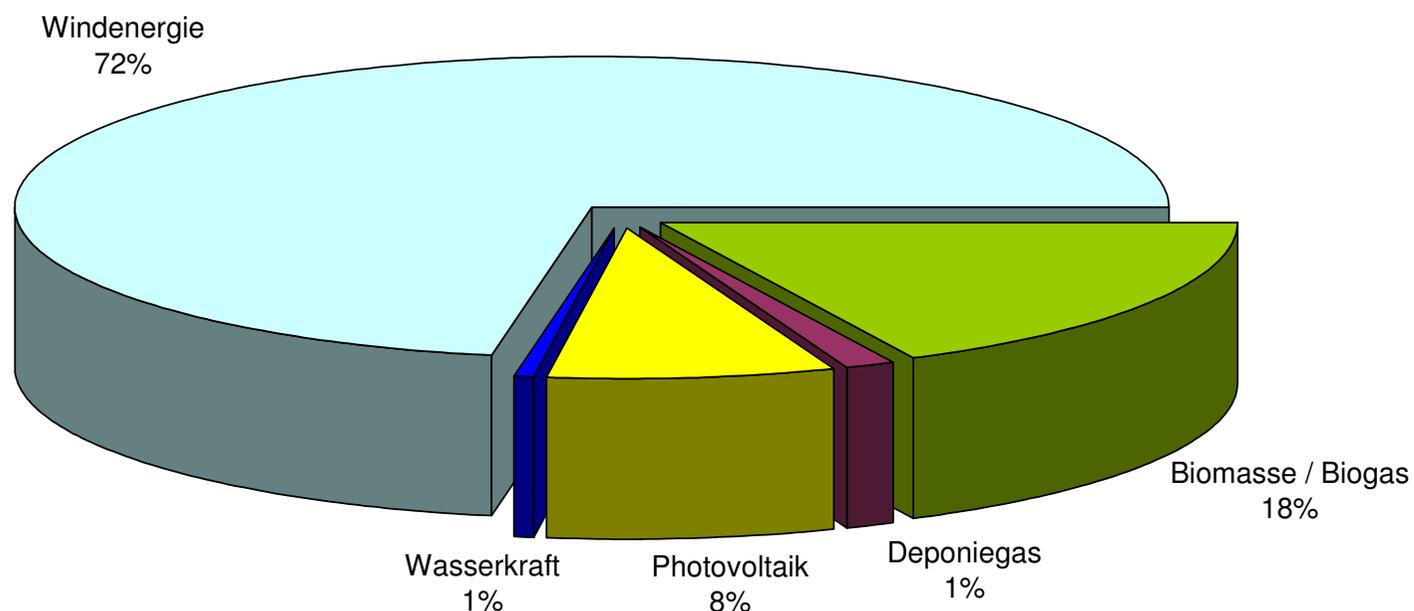
Erdgas	(Anteil 26 %)
Strom	(Anteil 23 %, bedingt 39 % der CO <sub>2</sub> -Emissionen)
Benzin / Diesel	(Anteile zusammen 24 %)

## ▶ 4. Eckdaten

# Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

**Kreis Paderborn: Stromeinspeisung aus Erneuerbaren Energien 2009**

(Quelle: Energieversorger / EEG-Meldungen, Bundesnetzagentur, EnergyMap.info)



Die Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien im Kreis Paderborn (2009: ca. 425 GWh) hat einen **Anteil am Stromverbrauch im Kreisgebiet von ca. 26 %** (2009: ca. 1.637 GWh).

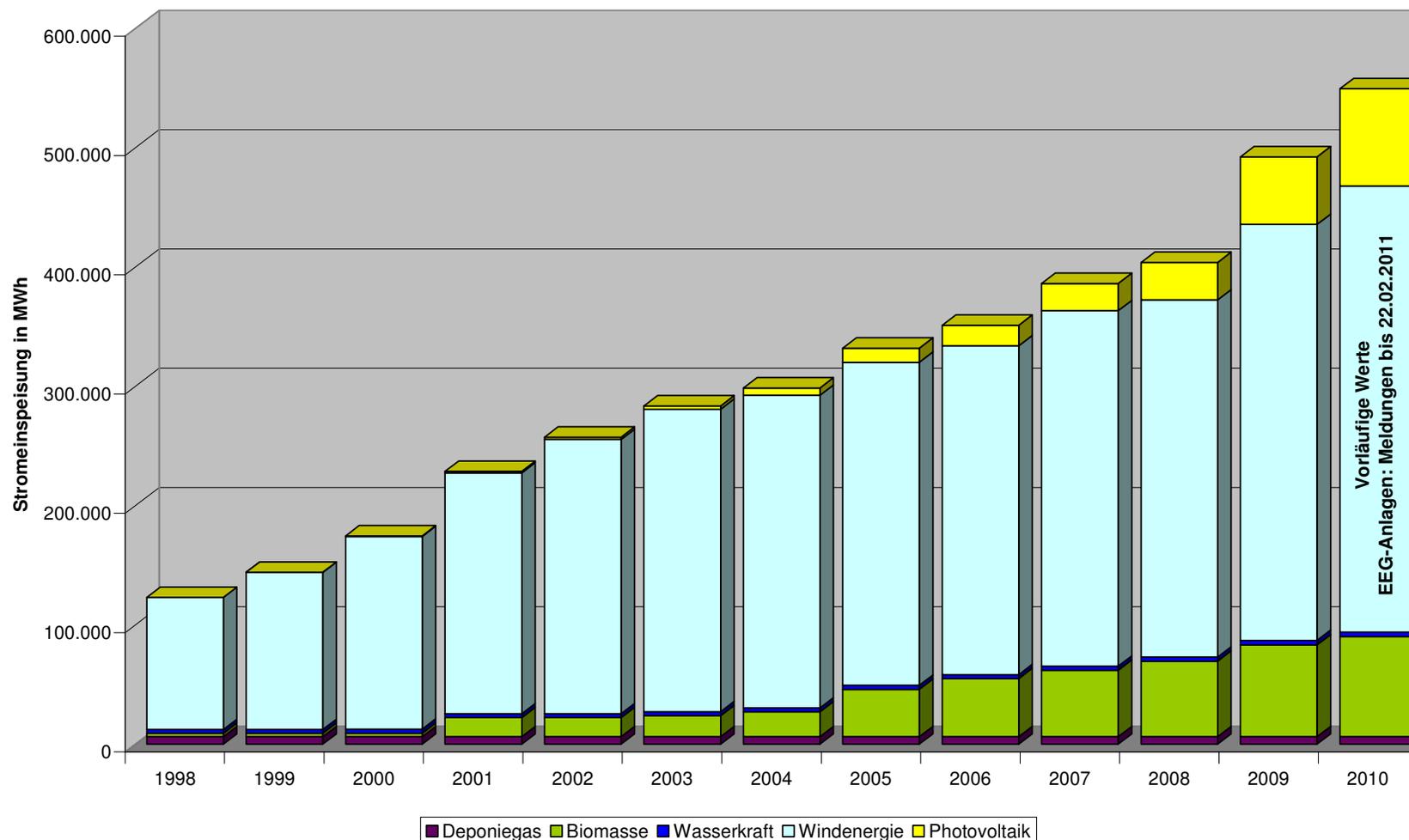
Zum Vergleich: RP Detmold: 15% ; Nordrhein-Westfalen: 8% und Deutschland 16% EEG-Strom

## ▶ 4. Eckdaten

# Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

Kreis Paderborn: Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien 1998 - 2010

(Quelle: EEG-Meldungen, Bundesnetzagentur, EnergyMap.info)

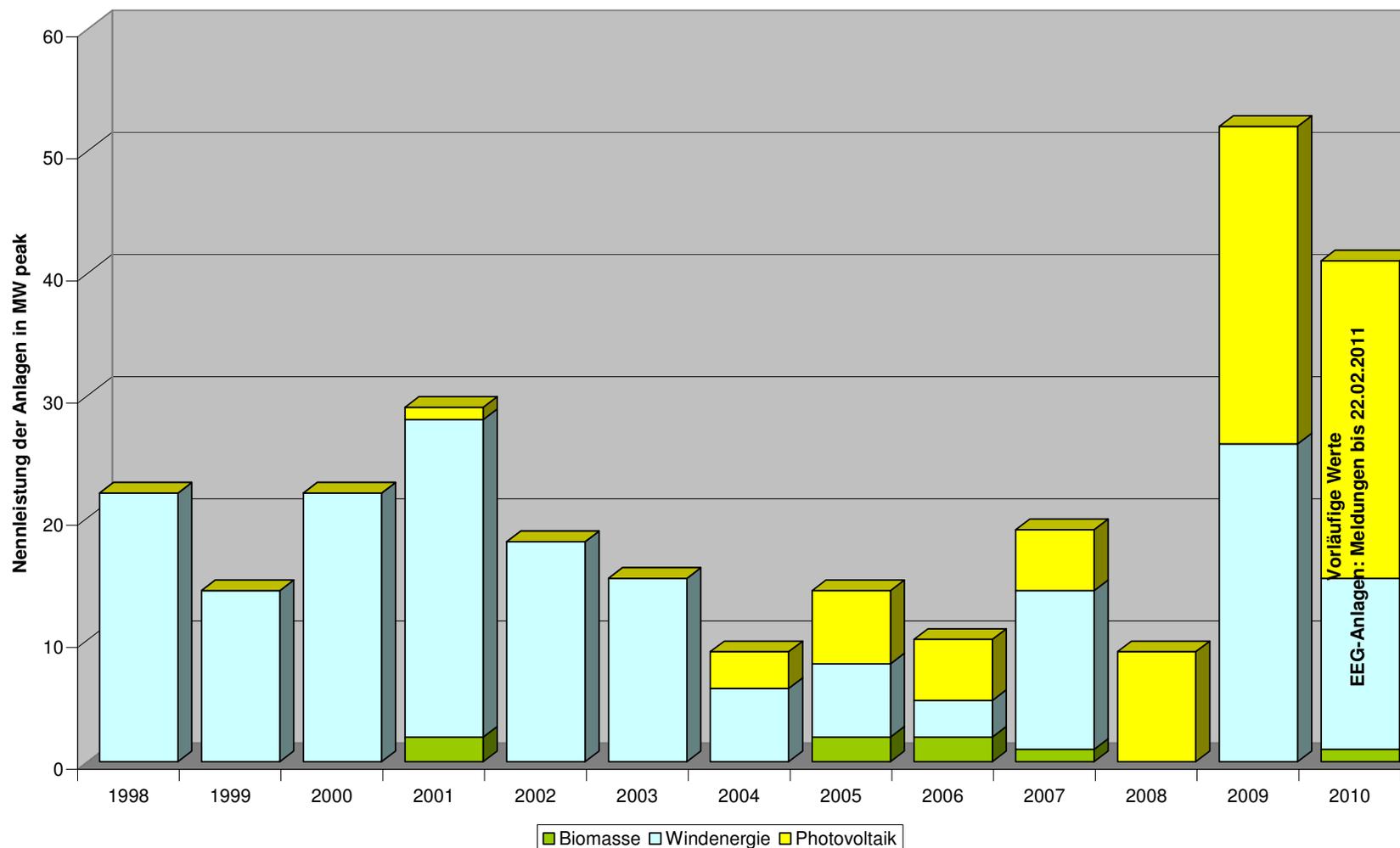


## ▶ 4. Eckdaten

# Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

Kreis Paderborn: Jährlicher Zubau an Erzeugungsleistung Erneuerbarer Energien 1998 - 2010

(Quelle: EEG-Meldungen, Bundesnetzagentur, EnergyMap.info)



# Integriertes Klimaschutzkonzept des Kreises Paderborn

**Sitzung des Umweltausschusses des Kreises  
Paderborn am 26.05.2011, 18.00 Uhr**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

