

# Integriertes Klimaschutzkonzept des Kreises Paderborn

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

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

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

## ► Gliederung

- 1. Ausgangsituation**
- 2. Ziele des Klimaschutzkonzeptes Kreis Paderborn**
- 3. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes**
- 4. Zeitplan**
- 5. Dialogprozess**
- 6. Weiterer Ablauf**

## ▶ 1. Ausgangssituation

### Klimaschutzziele bis 2020

Vereinte Nationen: Klimarahmenkonvention (Rio de Janeiro 1992)

Kyoto-Protokoll, 1997 Vorgaben:

EU: 1990 — - 8 % —→ 2008 / 2012

D: 1990 — - 21 % —→ 2008 / 2012

Kopenhagen 2009 / Cancún 2010: Das **2-Grad-Ziel** wird anerkannt.

EU / Deutschland: Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen:

Ziele EU / D: Bezugsjahr 1990 — -20 % / -30 % / -40 % —→ 2020

Ziel NRW (geplantes Klimaschutzgesetz): 1990 — -25 % —→ 2020

## ▶ 1. Ausgangssituation

### Aktivitäten im Kreis Paderborn

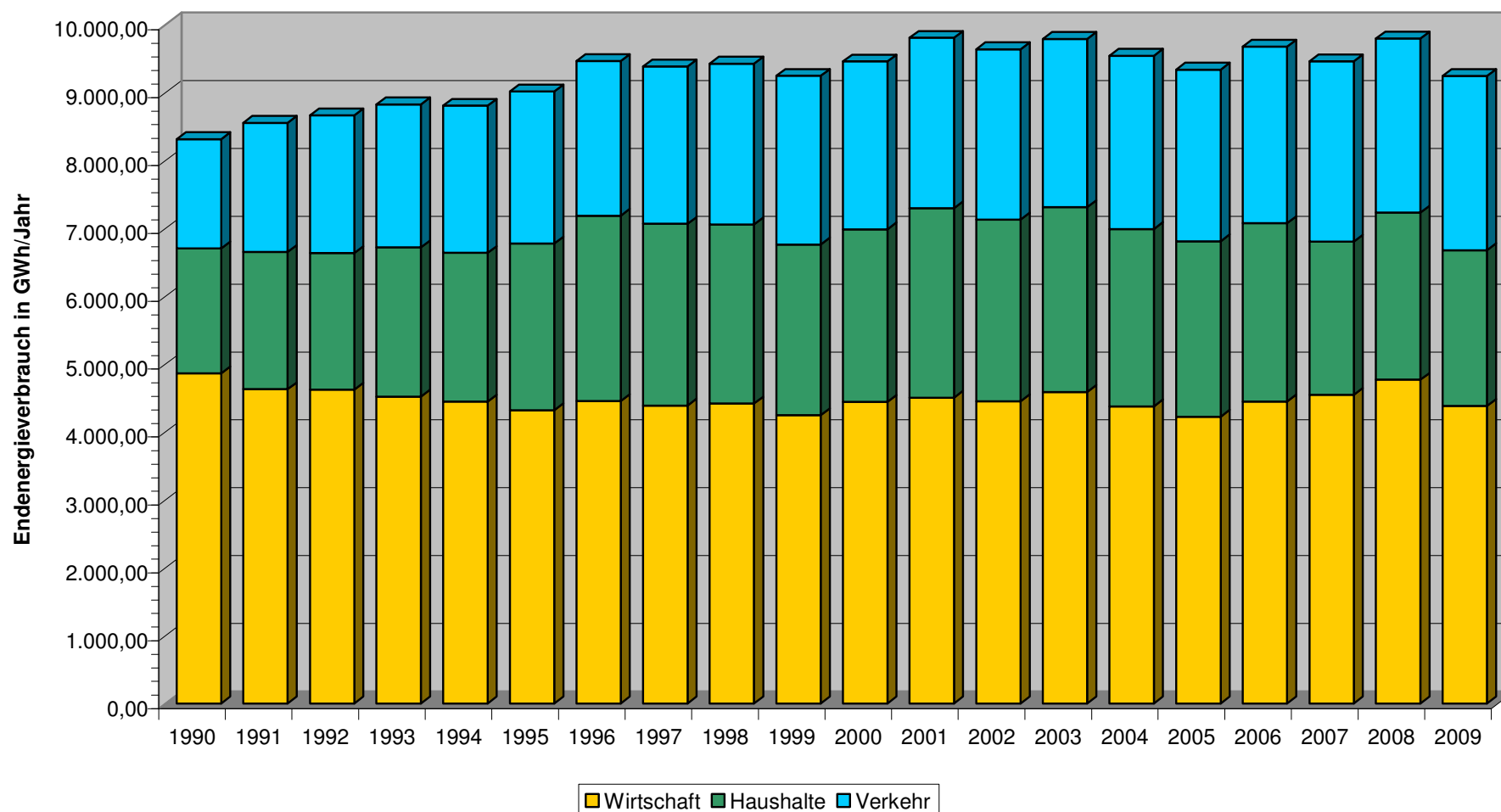
Kommunale Klimaschutzaktivitäten und ÖPNV	Klimaschutzaktivitäten in regionalen Initiativen, Unternehmen und sonstigen Institutionen	Klimaschutzrelevante Beratungsnetze Kreisebene „Bauen, Wohnen, Innovation, Qualifizierung“	Klimaschutzrelevante Aktivitäten im Bereich Bildung, Forschung
Aktivitäten des Kreises	Unternehmen, Haushalte, Kirchen, Energieversorger	energieXperten - Netzwerk Paderborn e.V.	Schulen (Projekte)
Aktivitäten in den kreisangehörigen Städten und Gemeinden	Bürger-Energiegenossenschaften	Verbraucherzentrale NRW	Universität Paderborn (u.a. Begleitforschung)
Aktivitäten im ÖPNV (nph, NWL)	Regionalforum „Südliches Paderborner Land“	Wirtschaftsförderungsnetzwerk des Kreises	Berufsbildungseinrichtungen
.....	.....	.....	.....

### Integriertes Klimaschutzkonzept

## ▶ 1. Ausgangssituation

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

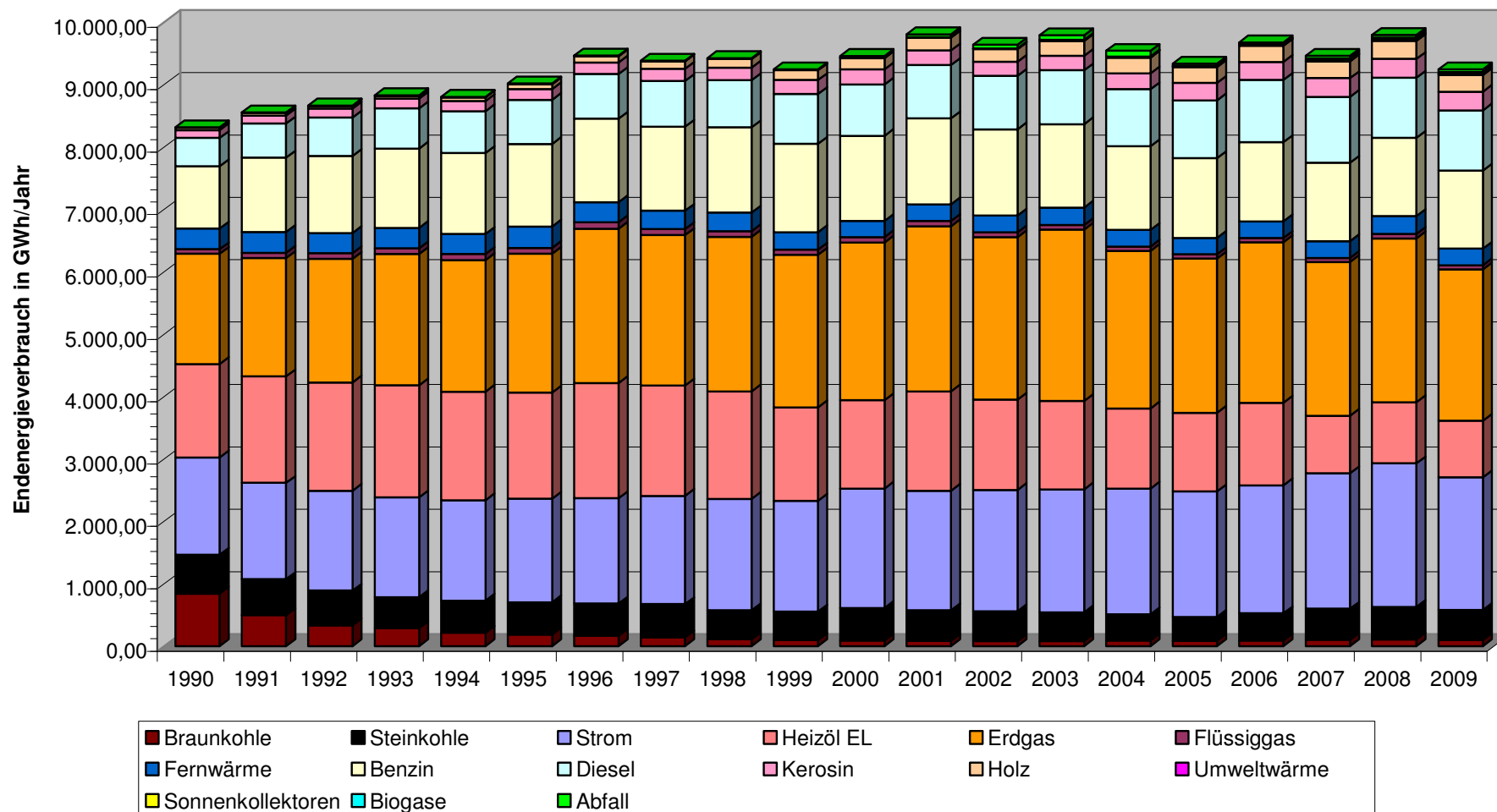
Kreis Paderborn: Endenergieverbrauch nach Sektoren  
(Quelle: ECORegion, Startbilanz)



## ▶ 1. Ausgangssituation

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

Kreis Paderborn: Endenergieverbrauch nach Energieträgern  
(Quelle: ECORegion, Startbilanz)

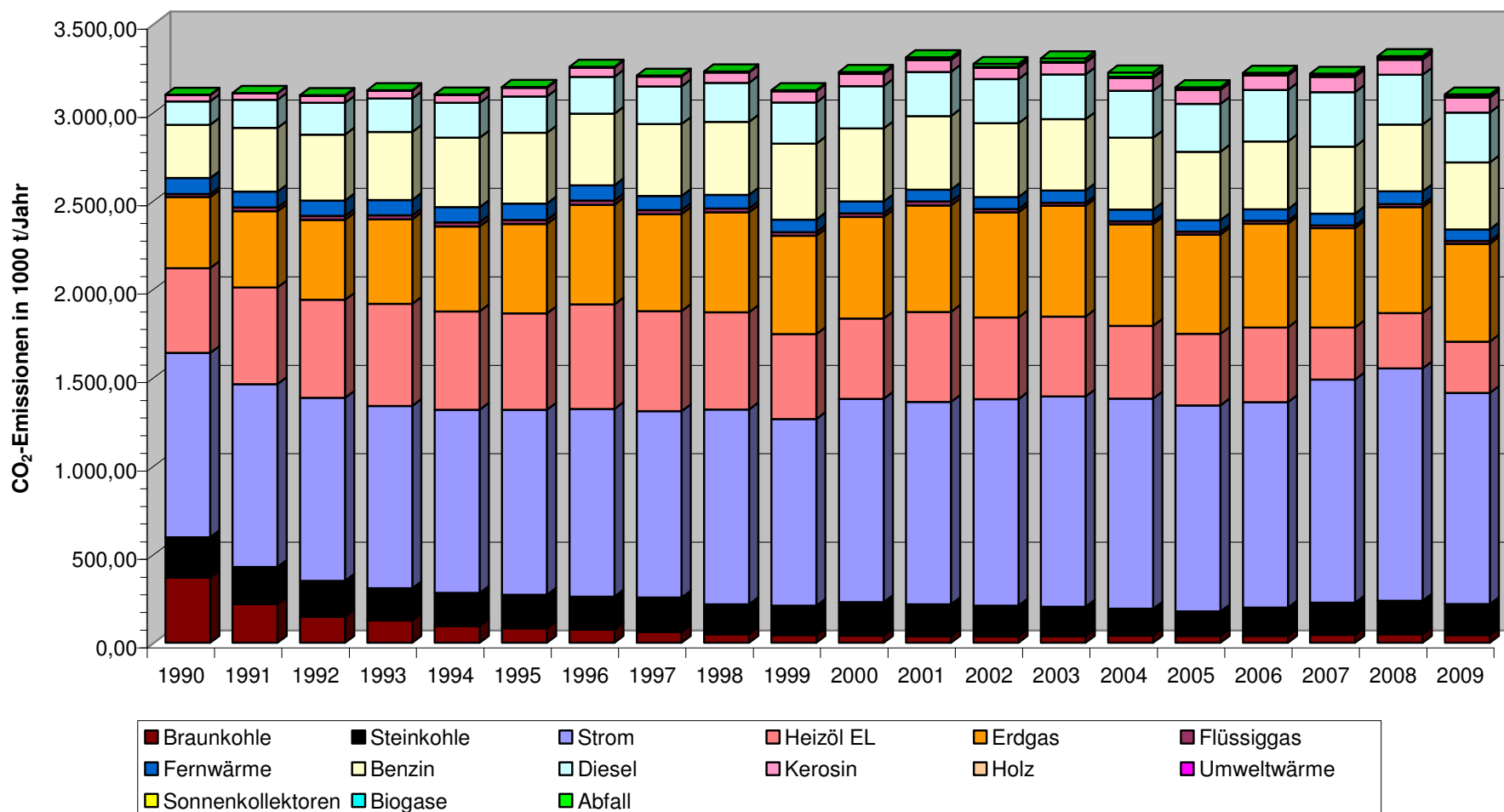


# ▶ 1. Ausgangssituation

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

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

(Quelle: ECORegion, Startbilanz, LCA)

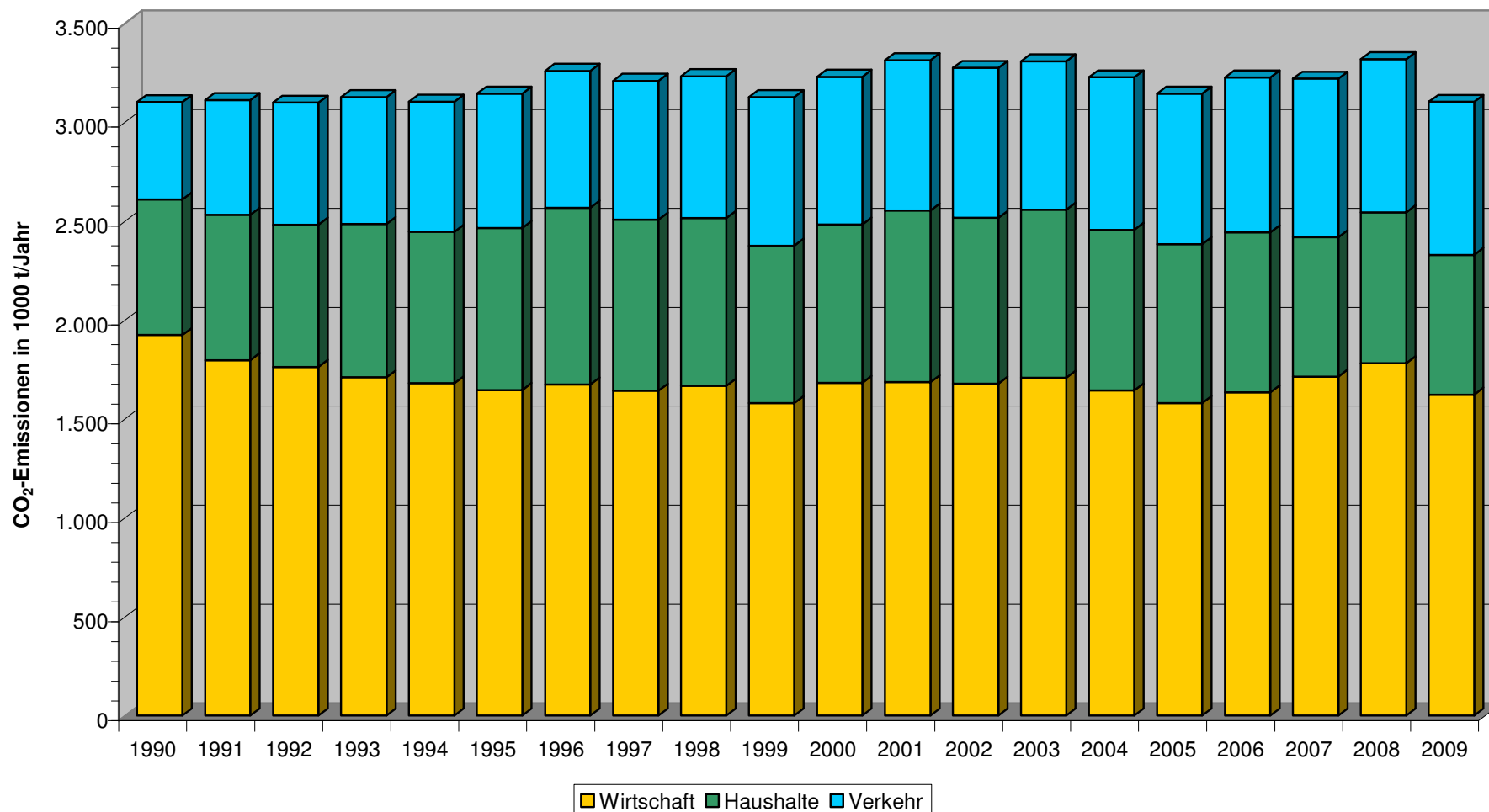


## ▶ 1. Ausgangssituation

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

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

(Quelle: ECORegion, Startbilanz, LCA)



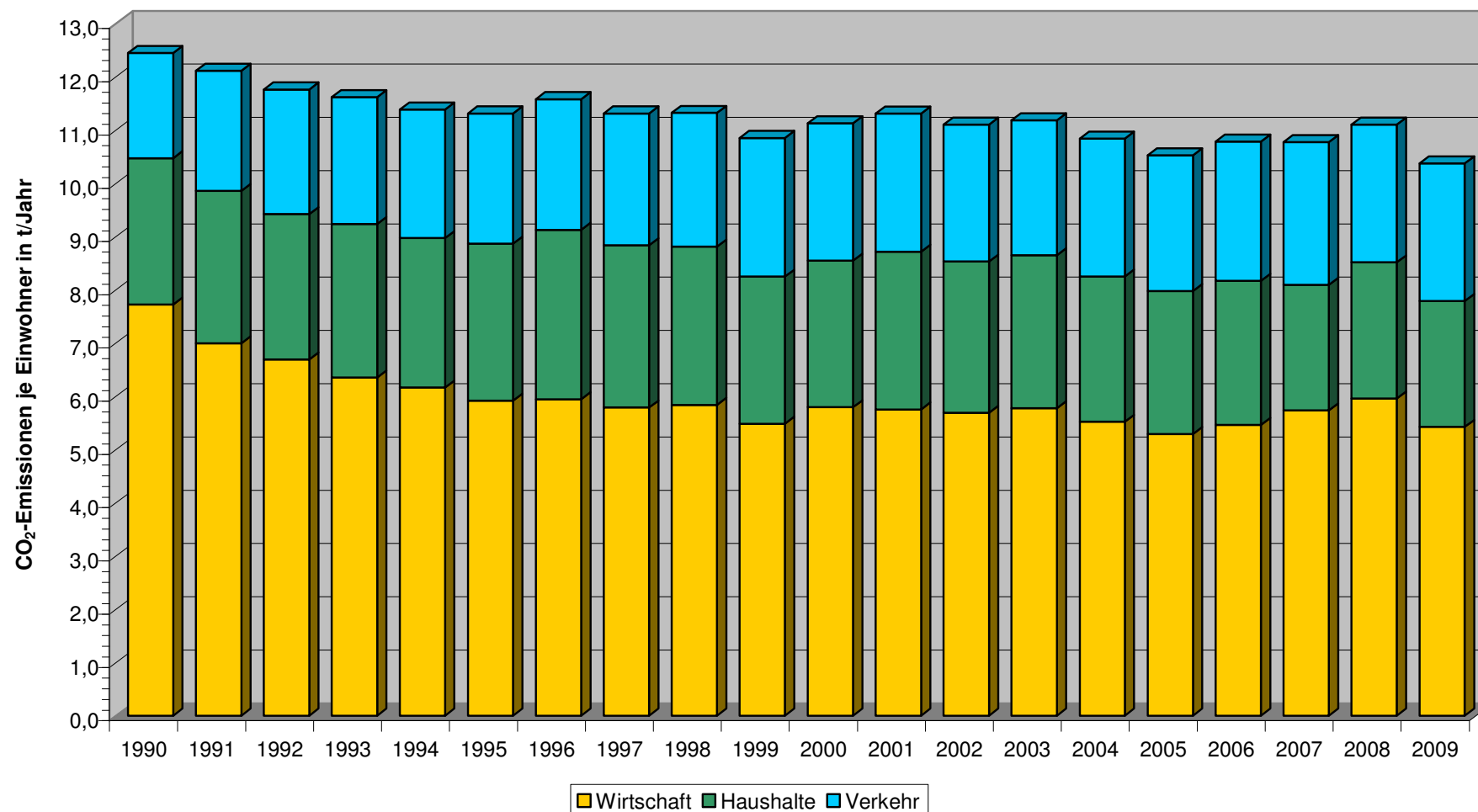


## ▶ 1. Ausgangssituation

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

Kreis Paderborn: CO<sub>2</sub>-Emissionen je Einwohner nach Sektoren

(Quelle: ECORegion, Startbilanz, LCA)



## ▶ 1. Ausgangssituation

# Eckdaten der 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:**

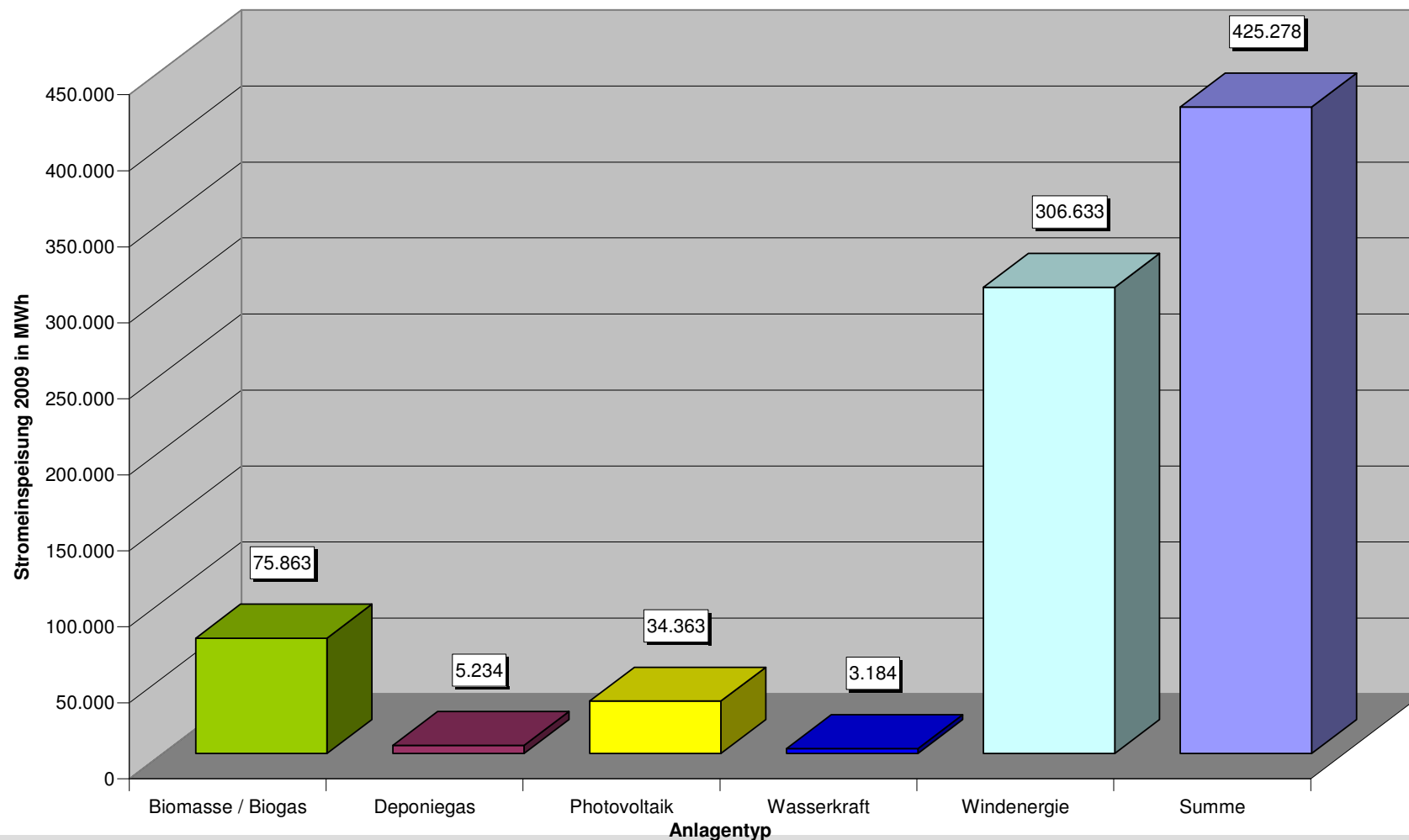
Erdgas	(Anteil 26 %)
Strom	(Anteil 23 %, bedingt 39 % der CO <sub>2</sub> -Emissionen)
Benzin / Diesel	(Anteile zusammen 24 %)

## ▶ 1. Ausgangssituation

# Eckdaten Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

### Kreis Paderborn: Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien 2009

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

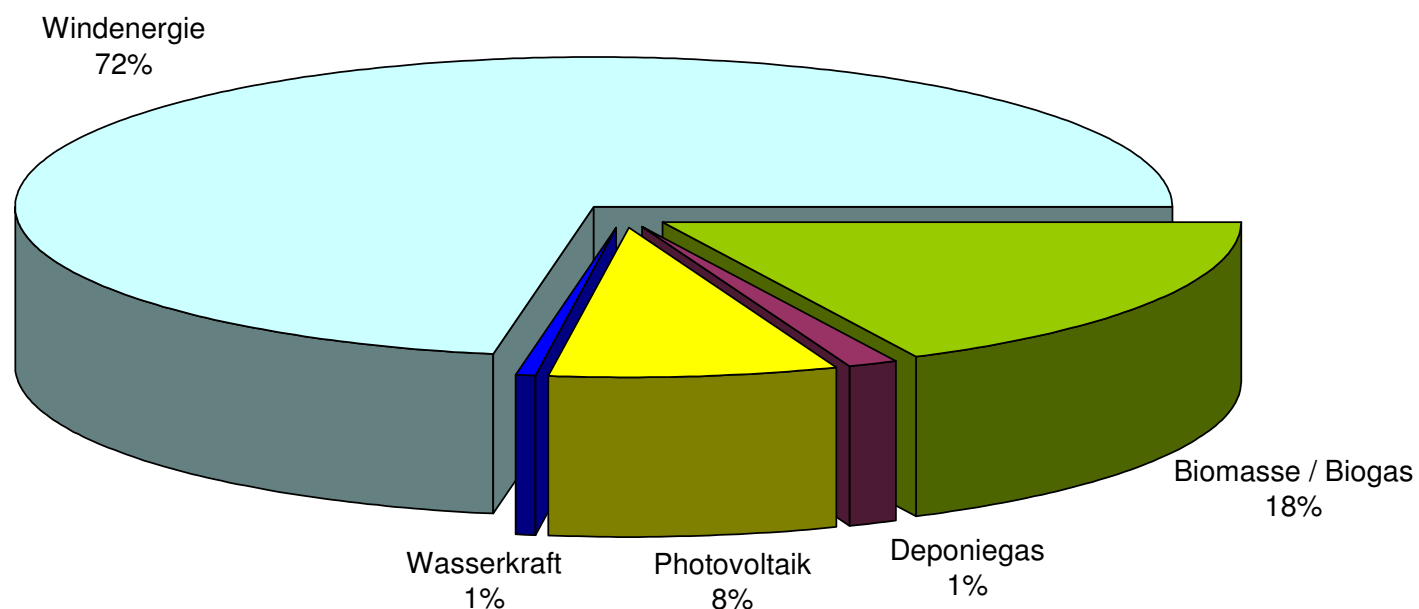


## ▶ 1. Ausgangssituation

# 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).

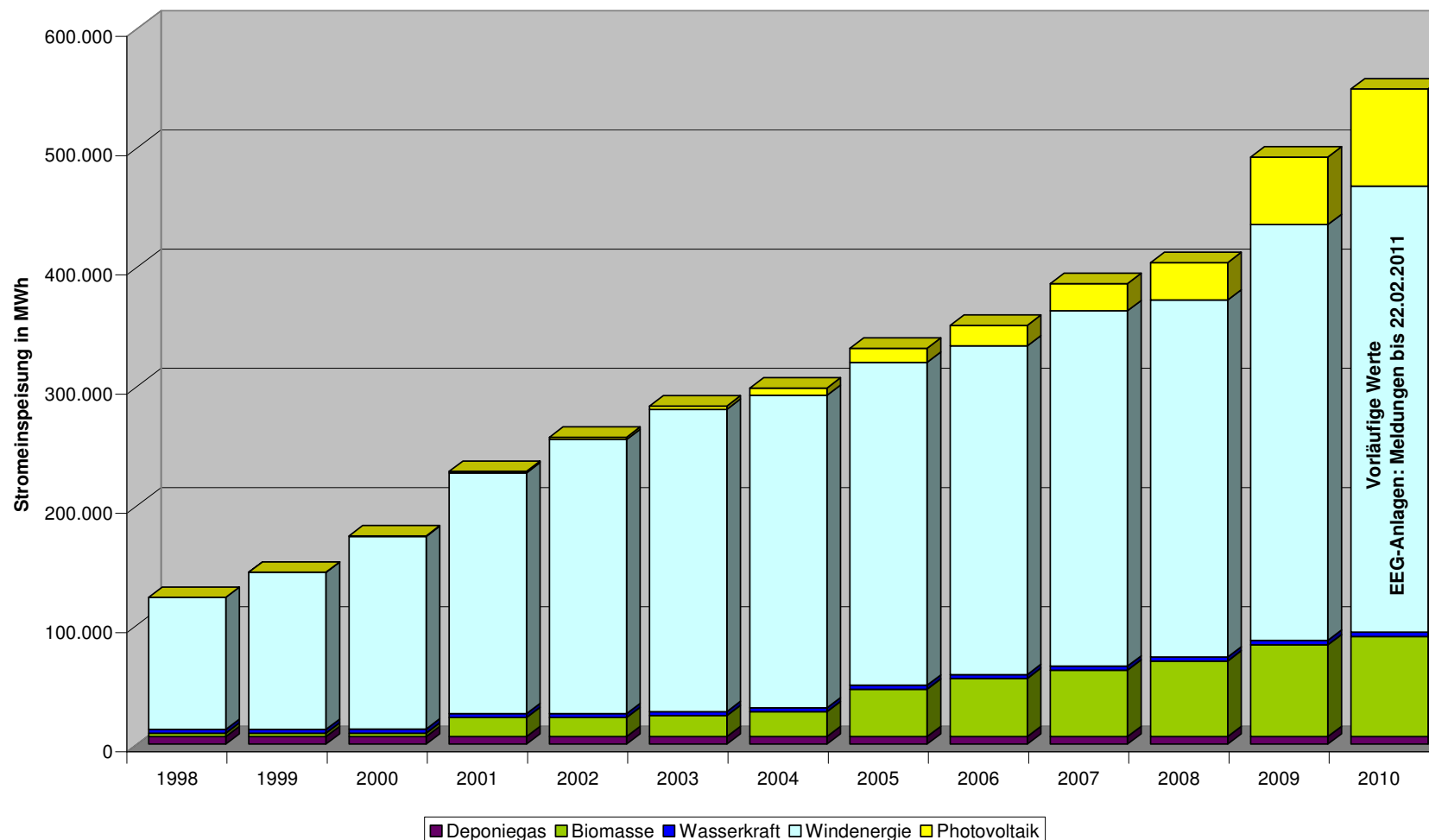
Zum Vergleich: RP Detmold: 15% ; Nordrhein-Westfalen: 8% und Deutschland 16% EEG-Strom

## ▶ 1. Ausgangssituation

# Eckdaten Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

Kreis Paderborn: Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien 1998 - 2010

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

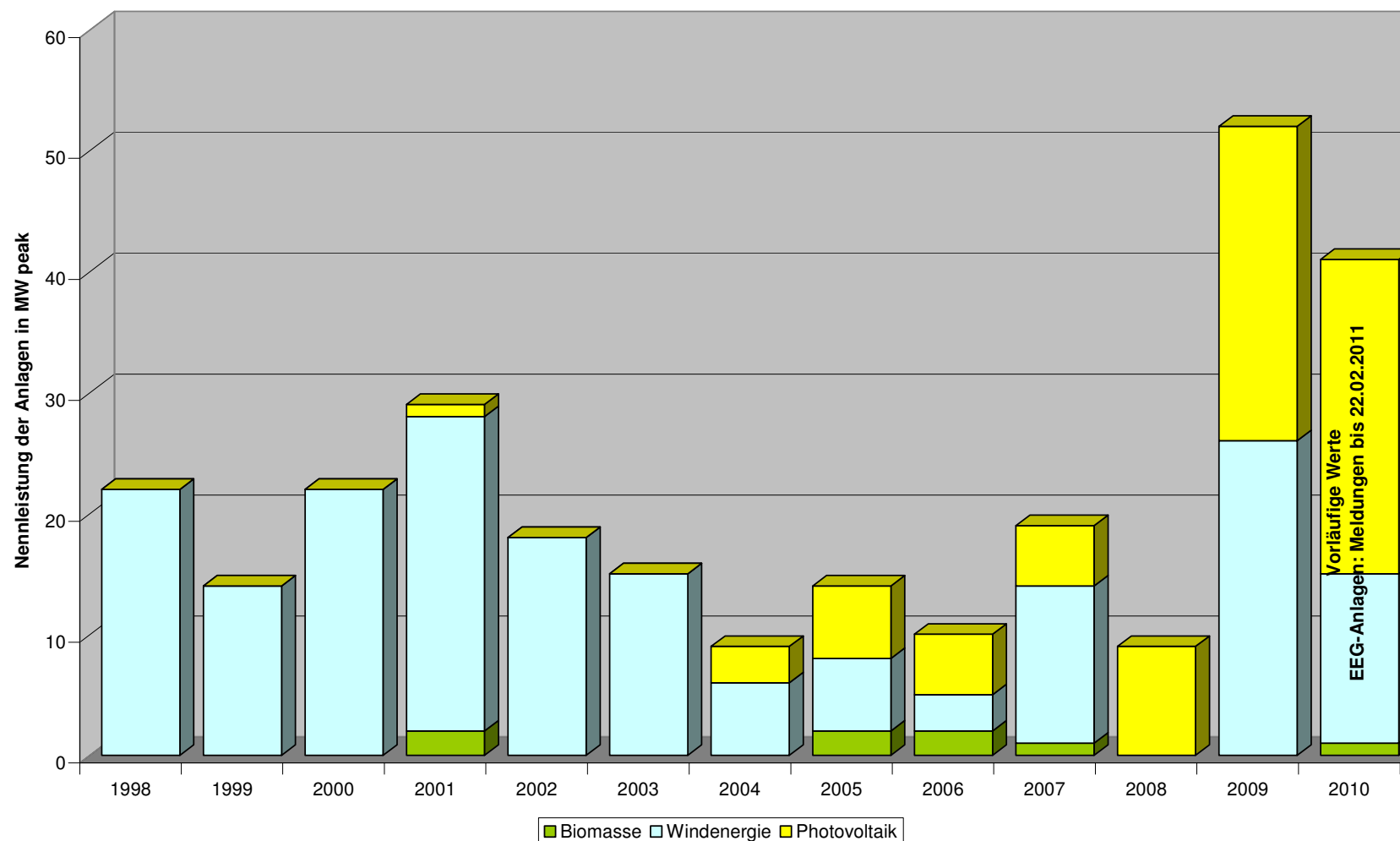


## ▶ 1. Ausgangssituation

# Eckdaten Nutzung erneuerbarer Energien Kreis Paderborn

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

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



## ▶ 2. Ziele des Klimaschutzkonzeptes Kreis Paderborn

### 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**

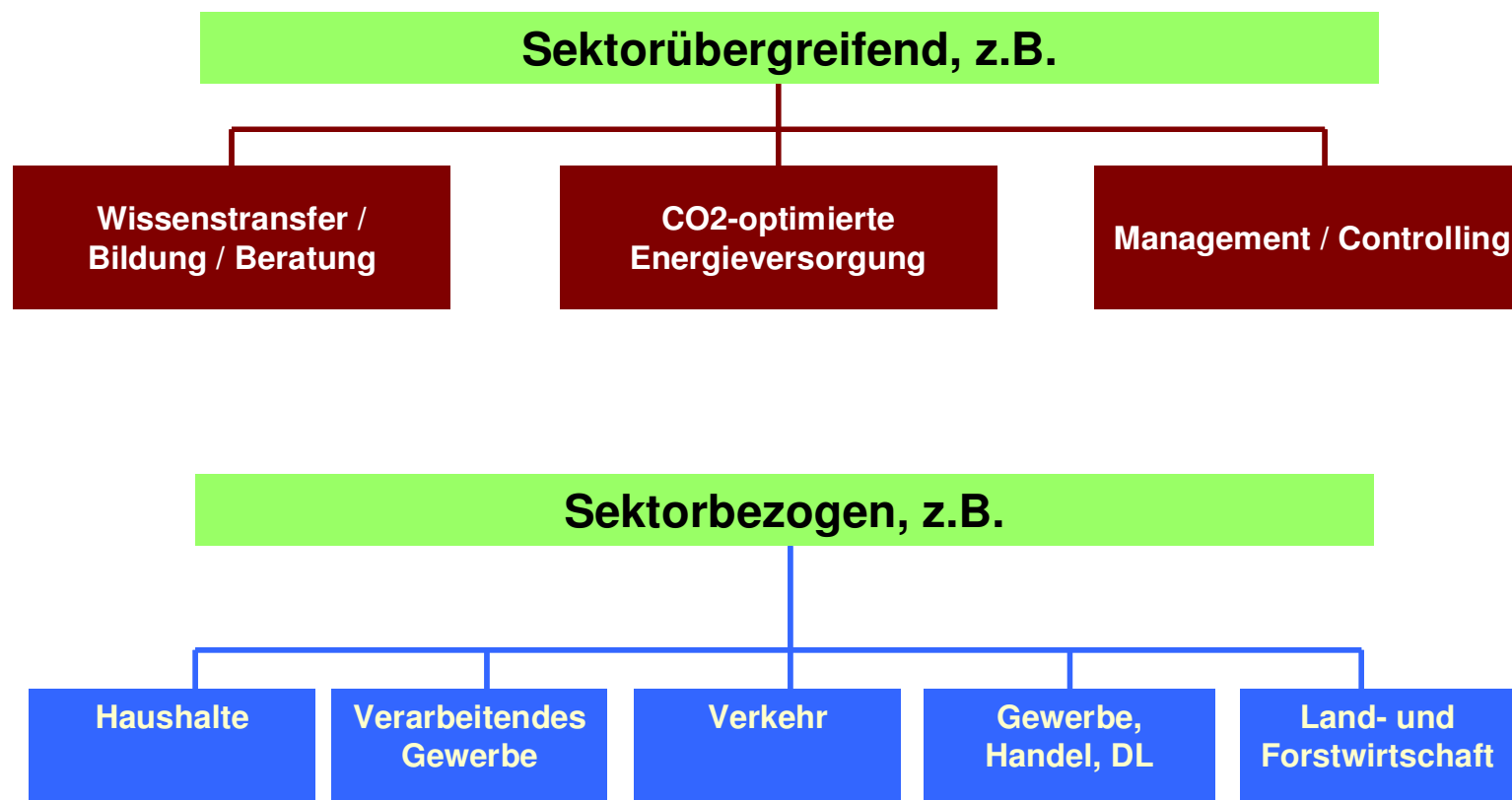
## ▶ 3. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes

### Themenfelder

- **Energiemanagement kreiseigener Liegenschaften**
- **Energieeffizienz im Bereich Bauen und Wohnen**
- **Energieeffizienz in Wirtschaft und Gewerbe**
- **Energieerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern**
- **Mobilität und Verkehr**
- **Tourismus und Klimaschutz**
- **Bildung und Öffentlichkeitsarbeit**



### ▶ 3. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes



## ▶ 3. Themenfelder und Inhalte des Konzeptes

### Inhaltliche Bausteine

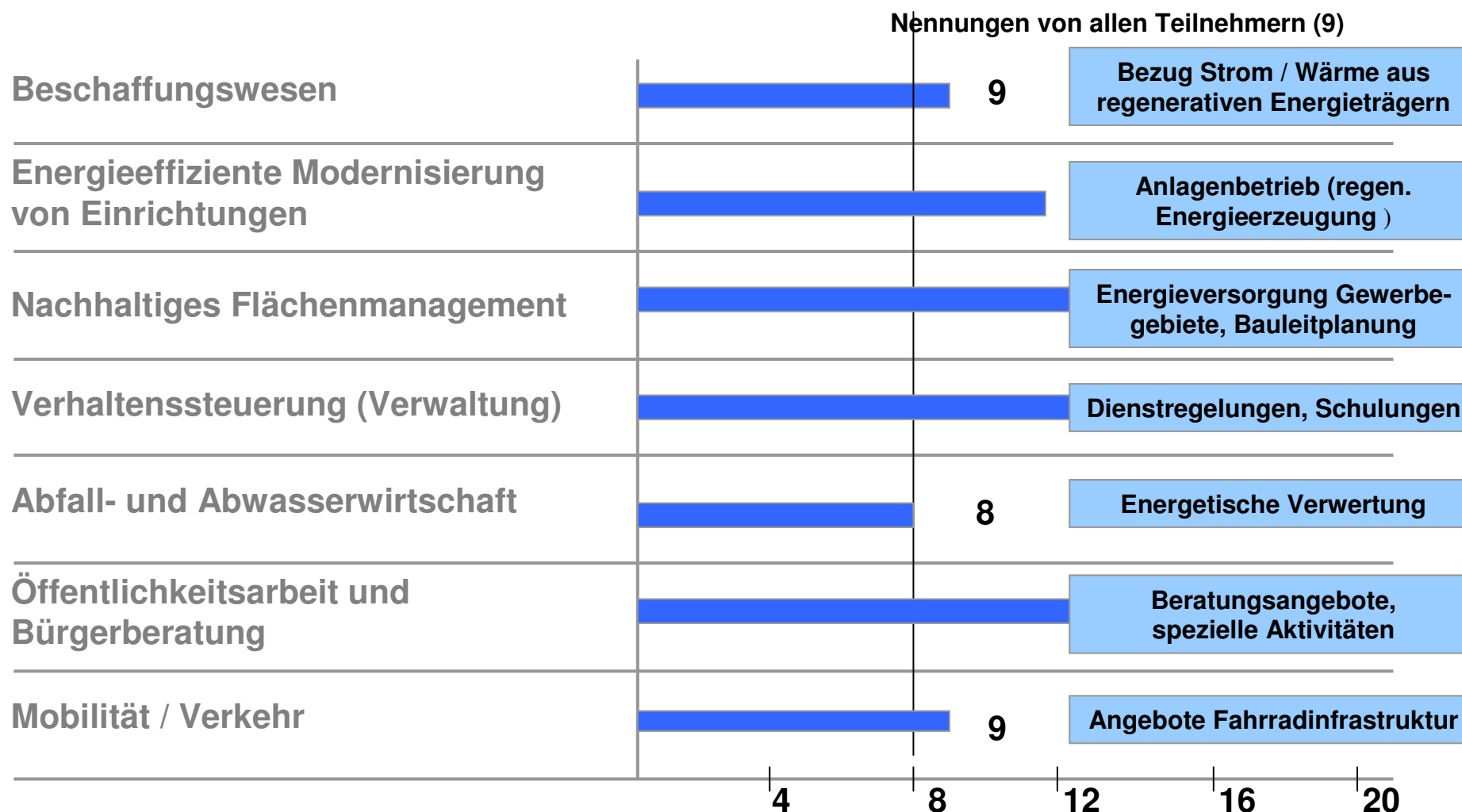
- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz Kreis Paderborn**
- **Klimaschutzrelevante Aktivitäten im Kreisgebiet**
  
- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Potenzialanalyse, Szenarien**
- **Handlungsstrategie mit Schwerpunkten**
  
- **Maßnahmenkatalog**
  
- **Konzept Monitoring, Öffentlichkeitsarbeit**

## ▶ 5. 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**

## ► 5. Dialogprozess

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



## ▶ 6. Weiterer Ablauf

### Nächste Termine : Thematische Arbeitsgruppen

- ✓ Energieeffizienz in Haushalten (Bauen, Wohnen)
- ✓ Energieeffizienz in Wirtschaft und Gewerbe
- ✓ Regionale Potenziale für regenerative Energienutzung
- ✓ Abfallwirtschaft
- ✓ Klimafreundliche Mobilität

03. Mai 2011

05. Mai 2011

10. Mai 2011

12. Mai 2011

17. Mai 2011

# Integriertes Klimaschutzkonzept des Kreises Paderborn

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

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

