

Gemeinnütziges Unternehmen für die  
Entwicklung des ländlichen Raumes

# Arbeitskreis 1

**Energieeffizienz in eigenen  
Liegenschaften, privaten Haushalten,  
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen**

**IKKK Bardowick 2013 am 13.Juni 2013**



*aktiv für  
land und  
leute*

Niedersächsische  
Landgesellschaft mbH

über **90** Jahre  
Dienstleister seit 1915

# Bausteine eines Integrierten kommunalen Klimaschutzkonzeptes



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



- Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzen
- Potenzialabschätzung zur Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub>
- Minderungsziele
- Maßnahmenkataloge und Zeitpläne für 10 - 15 Jahre

**Klimaschutzkonzepte müssen signifikante Einsparpotenziale ausweisen und unter Beteiligung von lokalen Akteure erstellt werden.**

# Klimapolitische Ziele der Bundesregierung (2010)



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



|  | 2020 | 2030 | 2040 | 2050  |
|--|------|------|------|-------|
| <b>Minderung der Treibhausgasemissionen<br/>(% gegenüber 1990)</b>               | 40   | 55   | 70   | 80-95 |
| <b>Anteil erneuerbarer Energien am<br/>Bruttoendenergieverbrauch (%)</b>         | 18   | 30   | 45   | 60    |
| <b>Anteil erneuerbarer Energien an der<br/>Stromerzeugung (%)</b>                | 35   | 50   | 65   | 80    |
| <b>Minderung des Primärenergieverbrauchs<br/>(% gegenüber 2008)</b>              | 20   | ?    |      | 50    |
| <b>Senkung des Stromverbrauchs<br/>(% gegenüber 2008)</b>                        | 10   | ?    |      | 25    |
| <b>Senkung des Endenergieverbrauchs im<br/>Verkehrssektor (% gegenüber 2005)</b> | 10   | ?    |      | 40    |

**Quelle:** Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.) Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung, September 2010 (<http://www.bmu.de/energiewende/downloads/doc/46394.php>)

# (Start-)Bilanzwerte der Gemeinde Bardowick



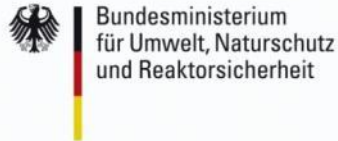
Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



| 2008       | Primärenergieverbrauch<br>(MWh/a) |                            | CO2-Äquivalent<br>(t/a) |                  |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
|            | Bardowick                         | Gesamt<br>pro<br>Einwohner | Gesamt                  | pro<br>Einwohner |
| Strom      | <b>140.500</b>                    | <b>8,6</b>                 | <b>29.765</b>           | <b>1,82</b>      |
| Wärme      | <b>195.900</b>                    | <b>11,6</b>                | <b>40.015</b>           | <b>2,37</b>      |
| Kraftstoff | <b>124.850</b>                    | <b>7,4</b>                 | <b>30125</b>            | <b>1,84</b>      |

(Durchschnittswerte)

## Ziele der Arbeitskreise (2 Termine)



- **Emissionsminderungsziele festlegen (in %)**
- **Konkrete Maßnahmen identifizieren (kurz, mittel, lang)**
- **Zeithorizont für die Emissionsminderung benennen**
- **Die Kosten der Maßnahmen abschätzen**
- **Die Realisierungschancen der Maßnahmen abschätzen**
- **Die potentiell erzielbaren Effizienzsteigerungen bewerten**
- **Einen Zeitplan für die Umsetzung aufstellen**



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

## Private Haushalte

z.B. Nutzerverhalten, Beratung, Informationsaustausch über eine Internet-Plattform,...



## Öffentliche Einrichtungen

z.B. Nutzerverhalten, Energiemanagement, Hausmeisterschulung, nachhaltige Beschaffungspolitik, effiziente Straßenbeleuchtung, effiziente Abwasserbehandlung,...



## Mobilität und Verkehr

z. B. Nutzerverhalten, Elektromobilität, Erhöhung des Rad- und öffentlichen Nahverkehrs, ....



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

## **Produzierendes Gewerbe**

z.B. Energieeffizienzmaßnahmen, Energiesparmaßnahmen, Umweltmanagementsystem, Schulungsmaßnahmen, ...



## **Landwirtschaft & Forstwirtschaft**

z.B. Reduktion von klimaschädlichen Emissionen (Methan, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), Förderung des Ökolandbaus, Anbau von Energiepflanzen, Förderung regionaler Produkte / Regionalmarken, energieeffizienter Fuhrpark,...



## **Gewerbe, Handel & Dienstleistungen**

z.B. Energieeffizienzmaßnahmen, Energieeinsparmaßnahmen, Informationsaustausch, Weiterbildungsangebote,...

# Stichworte zum Ergebnisstand der 1. Veranstaltung



## Kurzfristige Maßnahmen

- **Energetische Bestandaufnahme von Gebäuden**
- **Klimaschutzmanager**
- **Contracting-Modelle**
- **Training für Vielfahrer (Kraftstoffsparfahrkurs)**
- **Stromverbrauchsmessgeräte**
- **Wettbewerbe ausloben („Schmeiß die Alte raus“)**
- **Informationen verbreiten (Flyer, Internet )**
- **Autofreier Sonntag**



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



Projektträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich



# Stichworte zum Ergebnisstand der 1. Veranstaltung



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



## Mittelfristige Maßnahmen

- **Thermographie: Wärmebildkamera (2.300-11.000 €)**
- **Radwegekonzept**
- **Fuhrpark der SG (Elektro-, Biomethanfahrzeuge) (Gasumrüstung: 1.200 -1.800 €)**
- **Elektrobikes u. Ladestationen (Rathaus u. Bhf.) (Pedelec: 1.000 - 3.000 €, Ladestation: 1.900 - 5.500 €)**

# Stichworte zum Ergebnisstand der 1. Veranstaltung



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



## Langfristige Maßnahmen

- **Dachdämmung**
- **Fenstertausch**
- **Kurzstreckenvermeidung**

## 2. Termin des Arbeitskreises



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



**AK3: Wind- & Solarenergie,  
Bürgerbeteiligung und  
Energiegenossenschaften  
am 25.06.2013  
um 18:00 Uhr  
im Sitzungssaal**

Gemeinnütziges Unternehmen für die  
Entwicklung des ländlichen Raumes



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Niedersächsische  
Landgesellschaft mbH

*aktiv für  
land und  
leute*

über **90** Jahre  
Dienstleister seit 1915