

# Der Klimaschutzplaner des Klima-Bündnisses – Pilotprojekt im Kreis Dithmarschen

**3. EKI-Fachforum, New Energy, Husum, 17.03.2016**

# Gliederung

- 1. THG-Bilanzierung im Kreis Dithmarschen**
- 2. Grundlagen der THG-Bilanzierung**
- 3. Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses**
- 4. Welche Daten fließen ein?**
- 5. Fazit**



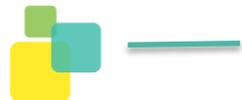
# THG-Bilanzierung im Kreis Dithmarschen

- Erstellung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes (2012/13)
- Bisher noch keine regelmäßige Bilanzierung → keine Erfahrungen mit Bilanzierungstools
- Teilnahme an der Testphase des Klimaschutz-Planers
- Ziel: Regelmäßige Bilanzierung des THG-Ausstoßes zur Überprüfung der Klimaschutzanstrengungen → jährlicher Klimaschutzbericht



# Grundlagen der THG-Bilanzierung

- **Bilanzierungsgröße:**
  - Primärenergie
  - Endenergie
  - Life-Cycle-Assessment
- **Bilanzierungsraum:**
  - Territorialprinzip
  - Verursacherprinzip
  - Absatzprinzip
- **Ergebnis: Näherungswerte → Komplexität**



## Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses I

- **Internetbasierte Software → Monitoring des kommunalen Klimaschutzes**
- **Projektpartner:**
  - Klima-Bündnis e.V.
  - Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg (IFEU)
  - Institut dezentrale Energietechnologien (IdE)
  - akaryon & team red (technische Umsetzung)
- **Gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (NKI)**



## Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses II

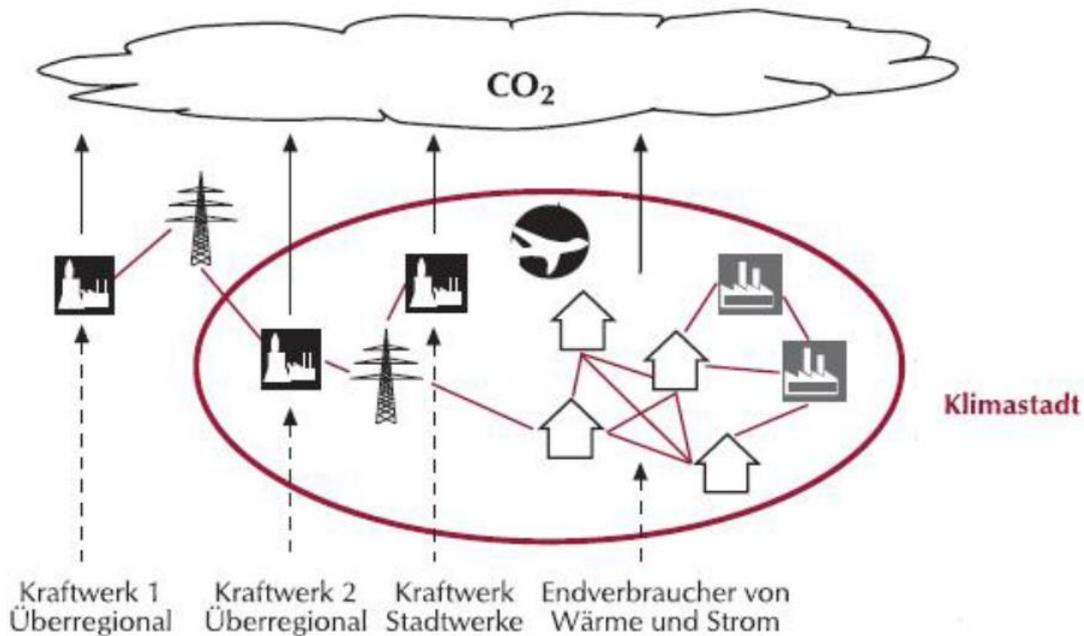
- **Werkzeug mit 3 Modulen:**
  - Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung
  - Benchmark
  - Potenziale, Szenarien und Wertschöpfung
- **Endenergiebasierte Territorialbilanz (CO<sub>2</sub>-Äquivalente)**



# Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses III

## Bilanzierungsprinzip Klimaschutz-Planer

Klimaschutz-Planer



4

Quelle: nach DIFU (2010) Klimaschutz in Kommunen

# Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses IV

- Dateneingabe → „Optionen-Modell“

EINGABE / BERECHNUNG → 2012 → GEWERBE, HANDEL, DIENSTLEISTUNGEN → BIOMASSE

✕ ?,?? Direkteingabe  
✕ 0,50 per Kesselanzahl  
✓ 0,38 per Förderung

### per Förderung

**Bitte ergänzen Sie folgende Daten**

**Biomasse**

geförderte kW Biomasse	V	0	kW	Vorgabe Minimal-Bilanz	i	✓
Gesamtverbrauch Biomasse, Anteil GHD-Sektor	V	10	%	Keine Quelle ▾	i	✓

**Zusatzinformationen**

**Biomasse**

Endenergie Kommunale Einrichtungen Biomasse	B	0	MWh	KSP-Berechnung	i	
---	---	---	-----	----------------	---	--

WEITERE INFORMATIONEN: PER FÖRDERUNG ▾

Feldfunktionen: → 0 DG alle ▲ DQ alle ▲

↻ ✓ Speichern



## Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses V

- **Weitere Funktionen:**
  - Datenfreigabe
  - Metadaten zur Datengüte
  - Vergleich mit kommunalen Zielen und anderen Kommunen
  - Plausibilitätscheck



# Der Klimaschutz-Planer des Klima-Bündnisses VI

## KOMMUNEN-/BENUTZERDETAILS

Test Kommune 2

16. Februar 2016,  
11:03 Uhr

eingeloggt als: **root**



Gemeindeprofil

Benutzerprofil

### Festgelegte Ziele

- Klima-Bündnis - Beitrittsjahr: 1990
- Covenant of Mayors kurzfristig - Beitrittsjahr: 1990
- Covenant of Mayors langfristig - Beitrittsjahr: 1990

## DATENERFASSUNG UND BILANZIERUNG

Status der Eingabe für Jahr:

2012

### Minimalbilanz



80,28%

Gesamt

### Basisbilanz



60,00%



100,00%

Private Haushalte



66,67%



100,00%

Kommunale Einrichtungen



73,33%



100,00%

Industrie



33,33%



100,00%

Gewerbe-Handwerk-Dienstleistungen /  
Sonstige



66,67%



100,00%

Fahrten gesamt



100,00%



0,00%

Kommunale Flotte



0,00%

Bilanzierung / Ausgabe von Daten aktuell bis 2014 - Eingabe auch schon für Zukunftsjahre möglich.

zur Dateneingabe Bilanz

zur Dateneingabe Minimalbilanz

zur Datenfreigabe

Freigabestatus:



nichts freigegeben



# Welche Daten fließen ein?



## Fazit

### Kontra

- Hintergrundberechnungen nicht transparent
- Dateneingabe teilweise etwas unübersichtlich (Basisbilanz)
- Teilweise schwierige Datenverfügbarkeit (z.B. *Schornsteinfegerdaten*)
- „Kosten“

### Pro

- Statistische Vorgabedaten
- Integration der verschiedenen Verwaltungsebenen (Gemeinde-Kreis-Bundesland)
- Vorgabe einer einheitlichen Systematik → Vergleichbarkeit
- Datengüte
- Mit Hilfe der zukünftigen Nutzer programmiert und erprobt
- Verschiedene Eingabewege
- Daten von der kommunalen Ebene (Lokale Fachkenntnisse/Klimaschutzmanager)



**Vielen Dank!**

**Fragen?**



# Kontakt

Jan-Hendrik Mohr

Fachdienst Bau, Naturschutz und  
Regionalentwicklung (FD 221)

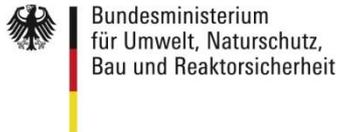
Klimaschutzmanager

Tel.: 0481/97-1493

Stettiner Straße 30

25746 Heide

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



E-Mail: [Jan-Hendrik.Mohr@dithmarschen.de](mailto:Jan-Hendrik.Mohr@dithmarschen.de)

Internet: [www.dithmarschen.de/klimaschutz](http://www.dithmarschen.de/klimaschutz)

