

## **ASUE-Effizienzdialog**

### **(R)Evolution im Heizungskeller**

Kleinkraftwerke – Dezentrale Wärme- und Stromerzeugung für jedermann

6.Oktober 2010



- **ASUE** - Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichem Energieverbrauch e.V.
- Unser Verein existiert seit **über 30 Jahren** (Sitz: Berlin, Essen)
- Die ASUE hat sich frühzeitig den Themen **Energieeffizienz** und **Umweltschutz** verschrieben
- Es sollen vor allem die **Weiterentwicklung** und **weitere Verbreitung sparsamer und umweltfreundlicher Technologien** auf Erdgasbasis gefördert werden (= Energieeffizienz + Regenerative Energien)
- Zielgruppen der ASUE sind **Politik und Verwaltung, Fachleute** (z.B. Planer, Architekten) und **Endkunden/Anwender**

# Politische Rahmenbedingungen Ziele des Energiekonzepts

## Das Energiekonzept

Ziel	2020	2030	2050
Reduktion Treibhausgasemissionen (ggü. 1990)	- 40%	- 55%	mind. - 80%
Anteil erneuerbarer Energien am Bruttoendenergieverbrauch	18%	30%	60%
Anteil erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch	35%	50%	80%
Reduktion Primärenergieverbrauch (ggü. 2008)	- 20%		- 50%
Steigerung der Energieproduktivität	Durchschnittlich 2,1% pro Jahr		
Reduktion Stromverbrauch (ggü. 2008)	- 10%		- 25%
Sanierungsrate für Gebäude	Verdopplung von derzeit 1% auf 2% pro Jahr		
Reduktion Endenergieverbrauch im Verkehr (ggü. 2005)	-10%		- 40%

# Politische Rahmenbedingungen Gesetze



**GVS** GasVersorgung  
Süddeutschland

Ihre Energie. Unsere Leidenschaft.

## **Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz (KWKG)**

- Ziel: Ausbau des KWK-Anteils an der Stromerzeugung auf 25% in 2020
- Stand heute: 12,5 %
- Daher: Beschluss des Bundeswirtschaftsministerium, die Wirksamkeit dieses Gesetzes zu überprüfen

## **Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)**

- Ziel: Ausbau des Anteils erneuerbarer Energien am Wärmeenergieverbrauch auf 14% bis 2020
- Stand heute: 6%
- Daher: Anteilige Nutzungspflicht von erneuerbaren Energien (u.a. Wärme aus KWK-Anlagen) im Neubau

## **Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG; Baden-Württemberg)**

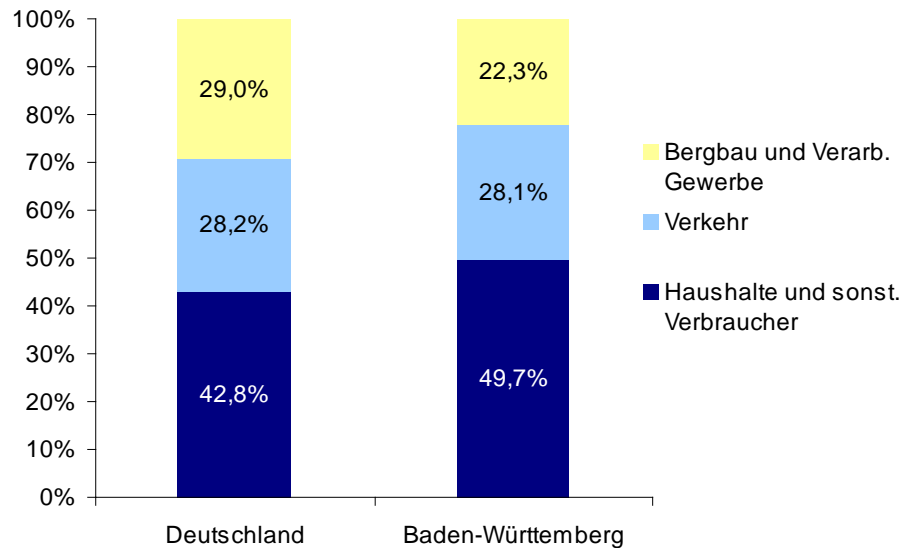
- Ziel: Ausbau der erneuerbaren Energien am Wärmeenergieverbrauch auf 16% bis 2020
- Stand heute: 8%
- Daher: Anteilige Nutzungspflicht von erneuerbaren Energien im Neu- und Altbau
- Nutzungspflicht von erneuerbaren Energien (mind. 10% des Wärmebedarfs) im Altbau beim Tausch einer Heizungsanlage. Alternativ kann auch Wärme aus KWK-Anlagen eingesetzt werden

# Der Wärmemarkt

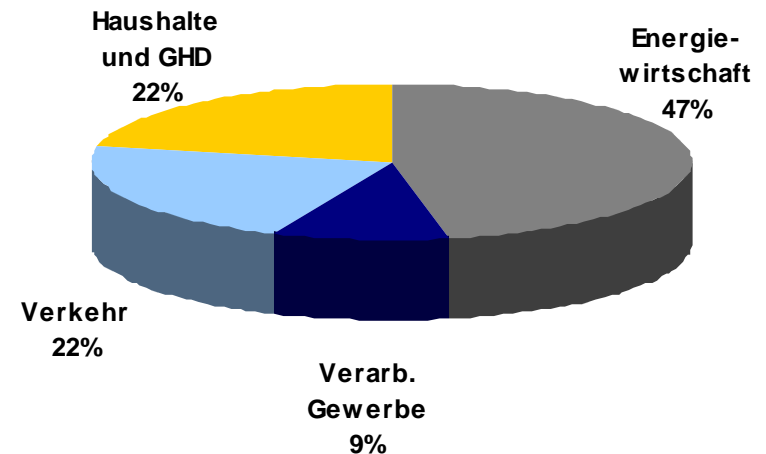
## Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen



Anteil am Endenergieverbrauch in %



Anteil an den CO<sub>2</sub>-Emissionen (D) 2009 in %



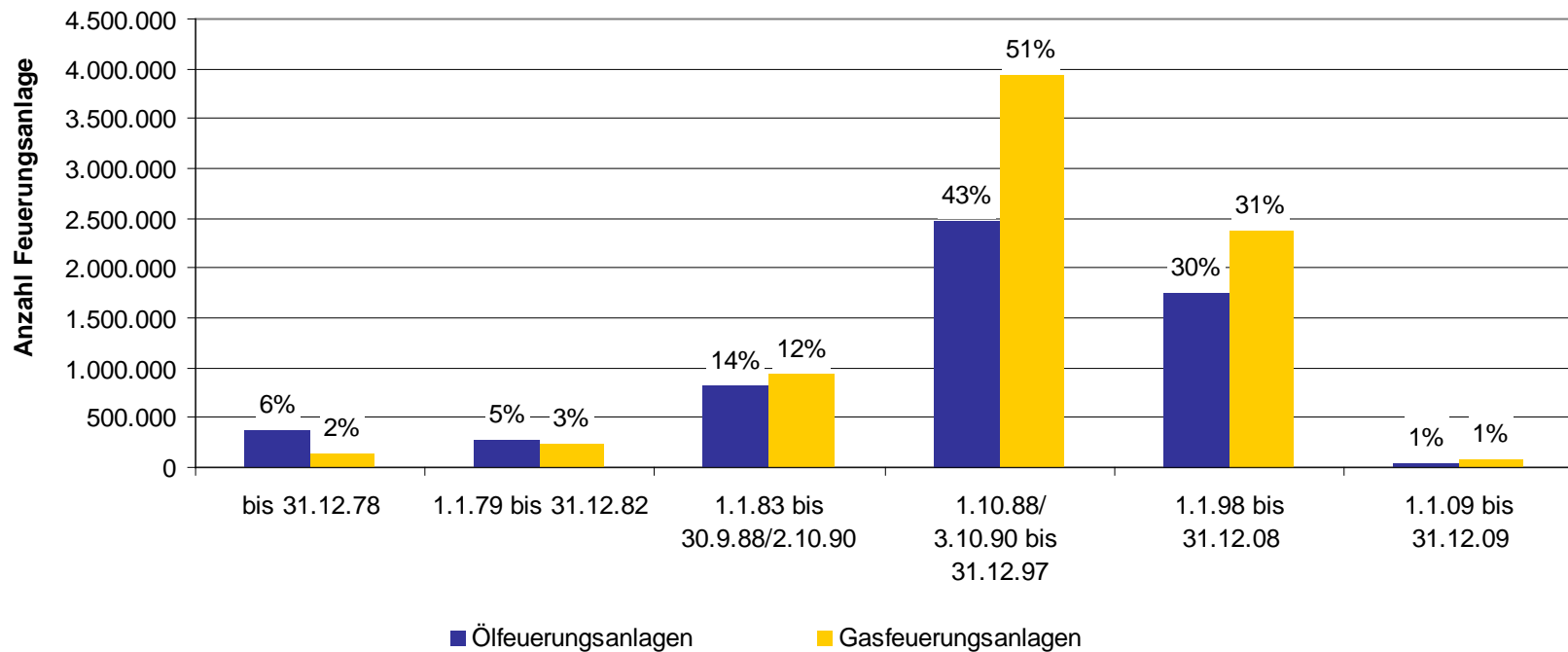
- Sowohl der Energieverbrauch als auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Haushalte weisen deutliche Einsparpotenziale auf.

# Der Wärmemarkt

## Struktur Heizungssysteme



### Altersstruktur Öl- und Gasfeuerungsanlagen in Deutschland (2009)



- Lediglich 13% der Heizungsanlagen in Deutschland entsprechen aktuell dem Stand der Technik.
- Die (R)Evolution im Heizungskeller ist zwingend notwendig!

# Der Wärmemarkt

## Der Markt für Mikro-KWK-Anlagen



**GVS** Gasversorgung  
Süddeutschland

Ihre Energie. Unsere Leidenschaft.

### Die innovative Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung (eine Auswahl an Anlagen)



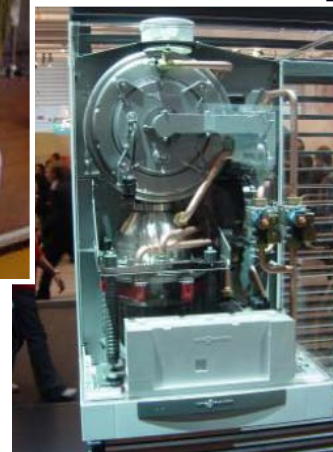
Honda

WhisperGen



BBT / Enatec

Baxi / Remeha  
Viessmann



Otag

- Entwicklung und Tests von Mikro-KWK-Anlagen dauern an
- Verschiedene Mikro-KWK-Modelle stehen kurz vor der Marktreife

Quelle: ASUE / Hersteller

# Forderungen an die Politik

- Mit aktiver Klimaschutzpolitik eine Steigerung der Sanierungsquote im Immobiliensektor unterstützen
- Anreizförderung zur Markteinführung von Mini-KWK-Anlagen neu gestalten
- Für Verbraucher und Unternehmen (Hersteller, Installateure und Planer) Rahmenbedingungen verlässlich und konsistent gestalten
- Mit entsprechenden Rahmenbedingungen eine Technologieoffenheit ermöglichen



„(R)Evolution im Heizungskeller“ –  
für uns ein wichtiges Thema.



**GXS** GasVersorgung  
Süddeutschland

Ihre Energie. Unsere Leidenschaft.

6. Oktober 2010, Stuttgart  
ASUE-Effizienzdialog



# (R)Evolution im Heizungskeller

Kleinkraftwerke – Dezentrale Wärme- und Stromerzeugung für jedermann

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**