



# **(R)Evolution im Heizungskeller: Kleinkraftwerke – Dezentrale Wärme- und Stromerzeugung für jedermann**

ASUE-Effizienzdialog, 27. September 2011, Düsseldorf

Dr. Bernhard Hörsgen  
Mitglied der ASUE  
Vorstand Gelsenwasser AG



# Klimaschutzziele im Energiekonzept 2050



- Treibhausgasemissionen



- Gebäudeenergiebedarf

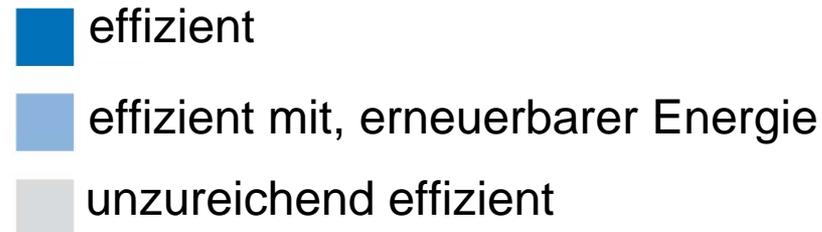
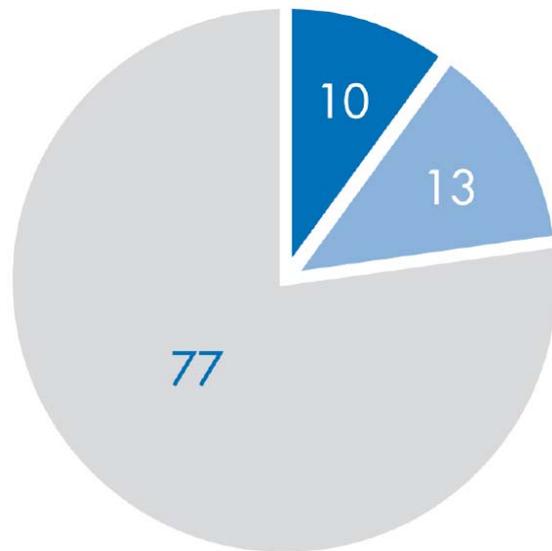


- Gebäudesanierungsrate



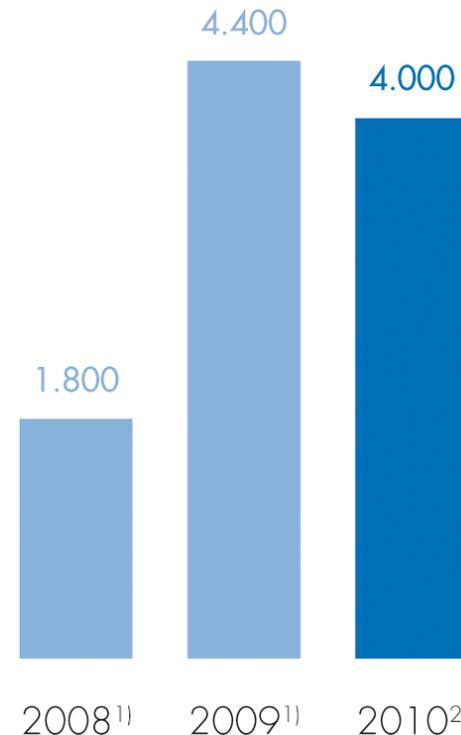


- Bis **2020** sollen die **CO<sub>2</sub>-Emissionen** gegenüber 1990 um 40 % gesenkt werden
  - Bis **2020** soll der **Energieverbrauch im Wärmemarkt** gegenüber 2005 um **20 %** reduziert werden
  - Bis **2020** soll der **regenerative Anteil** im Wärmebereich von heute 6 % auf **14 %** erhöht werden
  - Bis **2020** soll der **KWK-Anteil** bei der Stromerzeugung von 12 % (2006) auf **25 %** erhöht werden
-



Angaben in Prozent  
Quelle: ZIV/BDH

**Nur 13% d. 17,8 Mio. Wärmeerzeuger in Deutschland sind effizient und nutzen erneuerbare Energien**



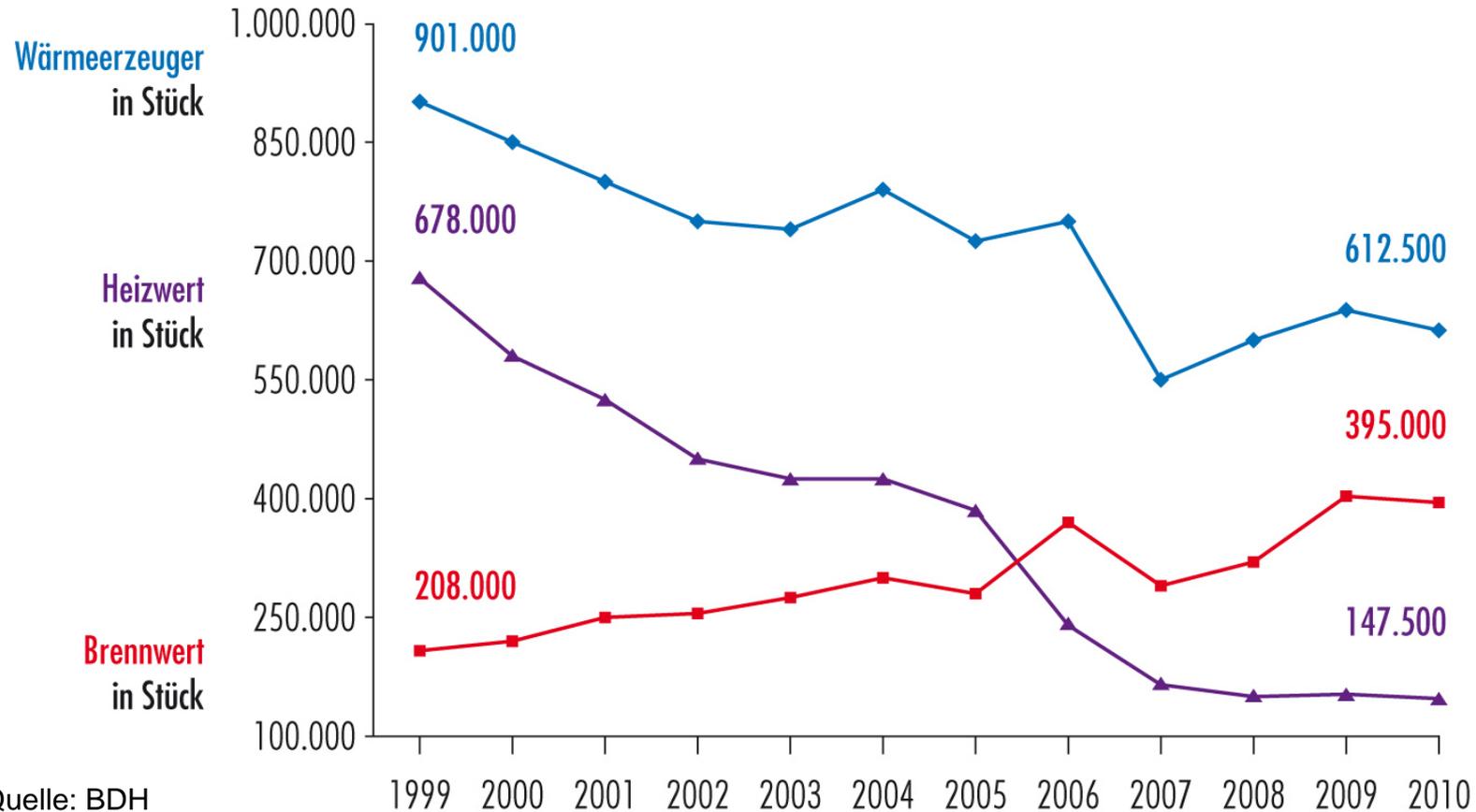
**Neu installierte Mini-KWK-Anlagen**

Angaben in Stück

Quelle:

- 1) B.KWK/BMU
- 2) ASUE, Öko-Institut/Energie & Management

# Marktentwicklung Wärmeerzeuger von 1999-2010



Quelle: BDH

⇒ **600-700 Tsd.** Wärmeerzeugungsanlagen werden pro Jahr ausgetauscht

⇒ **Potenzial** Strom aus Mikro-KWK (1 kW<sub>el.</sub>): **600- 700 MW<sub>el.</sub>**



### **Eine Kernaussage der Studie:**

„Die KWK ist ein unverzichtbarer Baustein in der Klimaschutzstrategie“.

- alle KWK-Betriebsvarianten sind unterm Strich ökologischer als die getrennte Erzeugung in Kraftwerkparcs und Heizkesseln
- Primärenergieeinsparungen: 25 – 33 %
- Integration der BHKW ins Stromnetz:
  - Mini-KWK bis 50 kW<sub>el</sub> problemlos möglich
  - Leistungen bis 2 MW<sub>el</sub> können bereits Lastflussrechnungen erfordern
- Chance für virtuelle Kraftwerke



- Eine **aktive, unterstützende Klimaschutzpolitik** muss zur Steigerung der **Sanierungsquote** im Immobiliensektor beitragen
- **Anreizförderung** zur **Markteinführung von Mini-KWK-Anlagen** fortführen, aufstocken und degressiv gestalten.
- **Rahmenbedingungen verlässlich und konsistent** gestalten - Verbraucher und Unternehmen sind darauf angewiesen
- Klimaschutzpolitik muss über gesetzlichen Regelungen freie **Technologieauswahl** ermöglichen

## Mitgliedsunternehmen



**VORWEG GEHEN**



[www.asue.de](http://www.asue.de)  
[www.stromerzeugende-heizung.de](http://www.stromerzeugende-heizung.de)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
Thank you for your attention

