



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

ASUE-Effizienzdialog, 17.11.2010, Mainz

Hugo Wiemer

ASUE Arbeitsgemeinschaft für
sparsamen und umweltfreundlichen
Energieverbrauch e.V.



- **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**
-

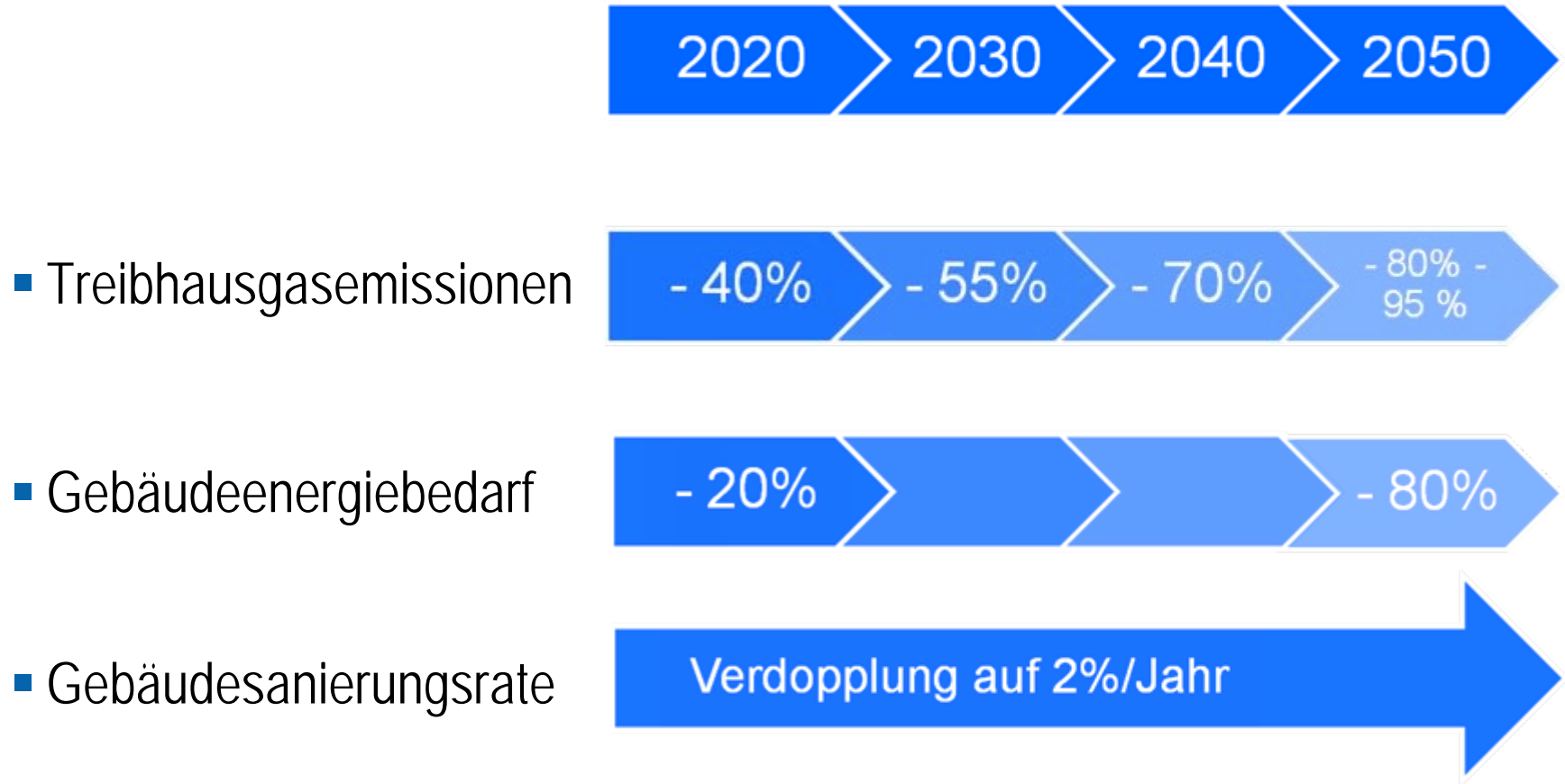


Klimaschutzziele bis 2020

- Bis **2020** sollen die **CO₂-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
-

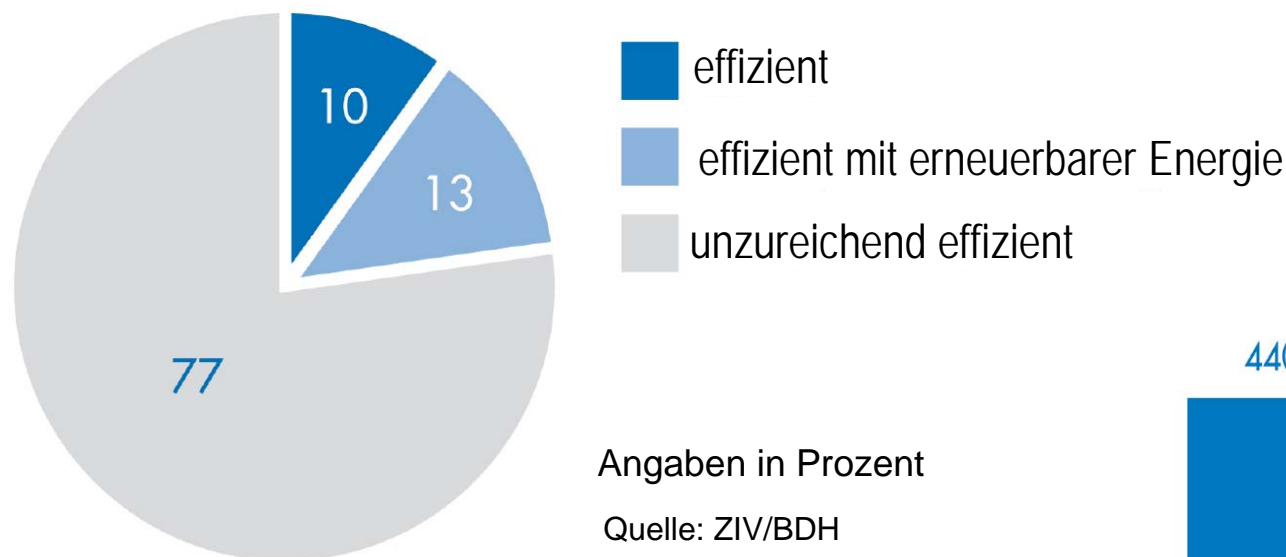


Klimaschutzziele im Energiekonzept 2050

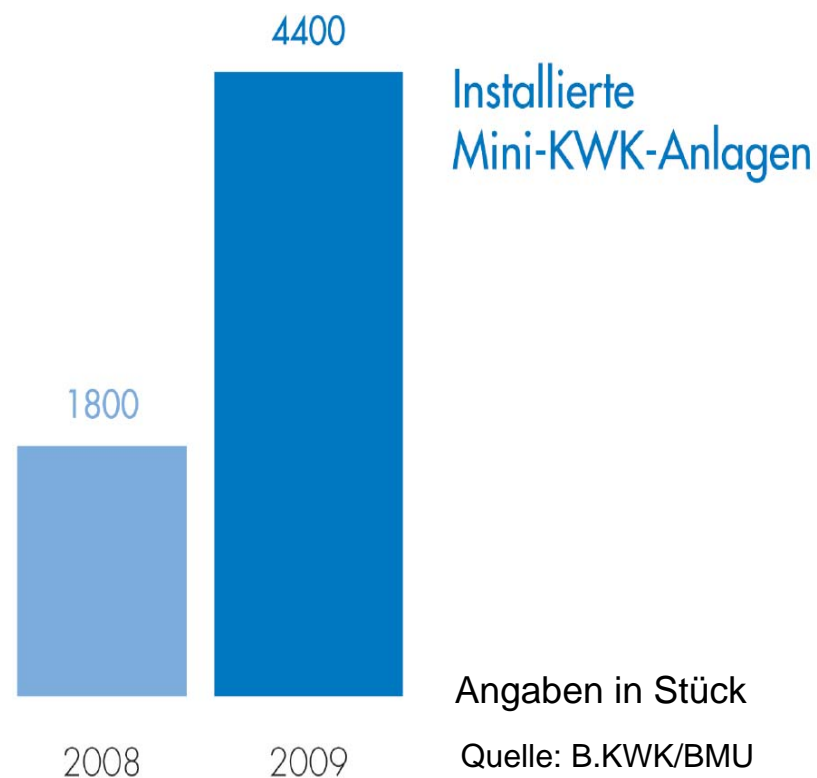




Effizienzstandard Heizungsanlagen Deutschland

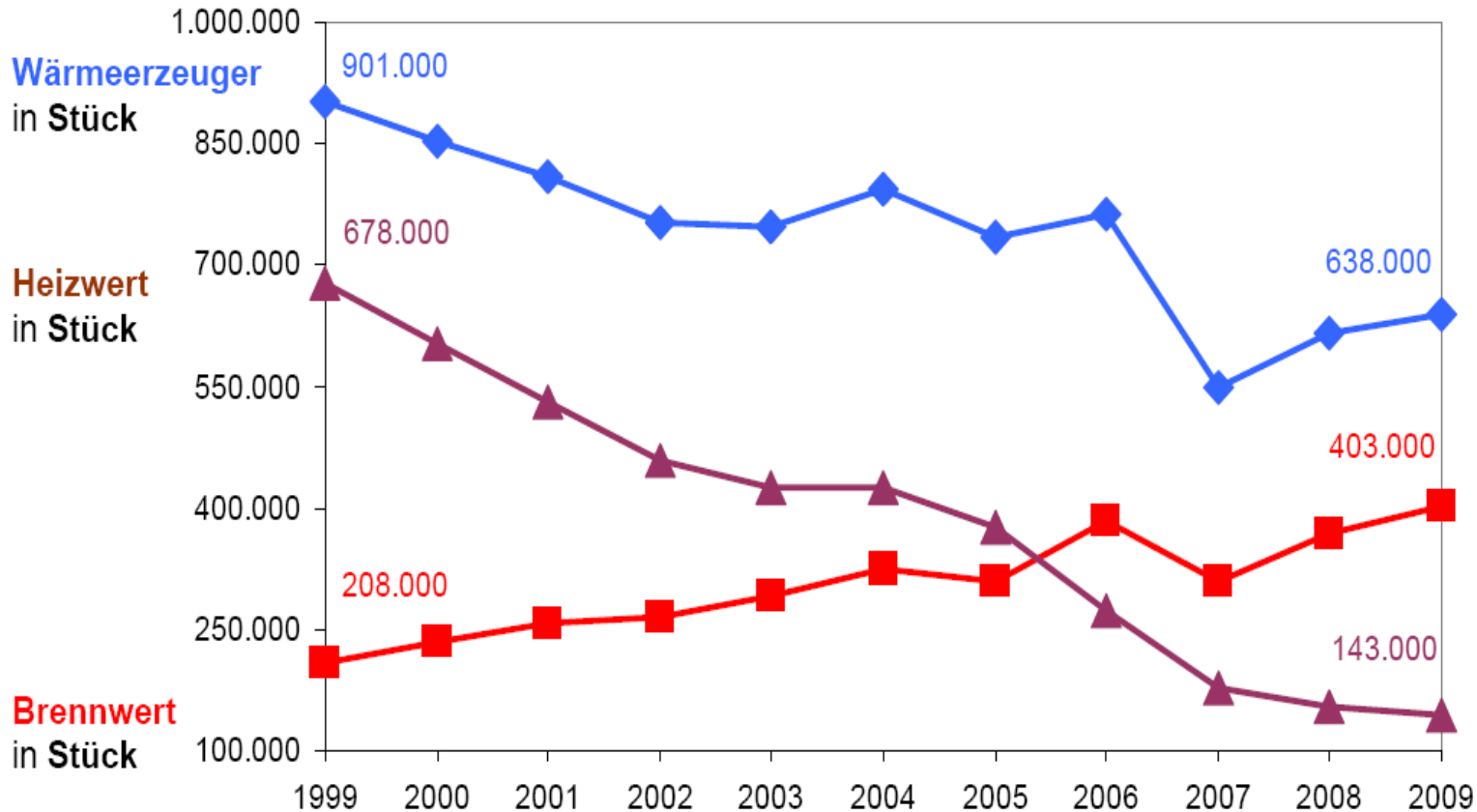


Nur 13% der 17,8 Mio. Wärmerezeuger in Deutschland sind effizient und nutzen erneuerbare Energien





Marktentwicklung Wärmeerzeuger von 1999-2009



Quelle: BDH

⇒ 600 - 700 Tsd. Wärmeerzeugungsanlagen werden pro Jahr ausgetauscht

⇒ Potenzial Strom aus Mikro-KWK (1 kW_{el.}): 600 - 700 MW_{el.}



Wie reagieren die Verbraucher?

- **84 %** befürworten die Erweiterung der **dezentralen Energieerzeugung** und wünschen sich, Strom selbst erzeugen zu können
- **25 %** planen in den kommenden fünf Jahren den Einbau von **Solarzellen**
- **20 %** wollen Anlagen zur Warmwassererzeugung durch Sonnenenergie (**Solarthermie**) installieren
- **12 %** tragen sich mit dem Gedanken, ein **Mini-BHKW** einzubauen
- **Ziele zukünftiger Immobilieneigentümer**
(Bau oder Kauf in den kommenden fünf Jahren):
 - **Über 50 %** planen **Solarthermie- und/oder Photovoltaikanlagen** ein
 - **Ab 2015** könnte in jedem **dritten Neubau** ein **Mini-BHKW** arbeiten

Quelle: Accenture und Forsa, Umfrage unter mehr als 1000 Verbrauchern, 2010



Forderungen an die Politik

- Mit aktiver **Klimaschutzpolitik** 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 **widerspruchsfreien und nachhaltigen** Regelungen **freie Technologieauswahl** ermöglichen
-