

Fernwärmenutzung und – optimierung bei der degewo

degewo
Bestandsentwicklung

Volker Ries



Nachhaltige Umweltinvestitionen 2003 - 2008

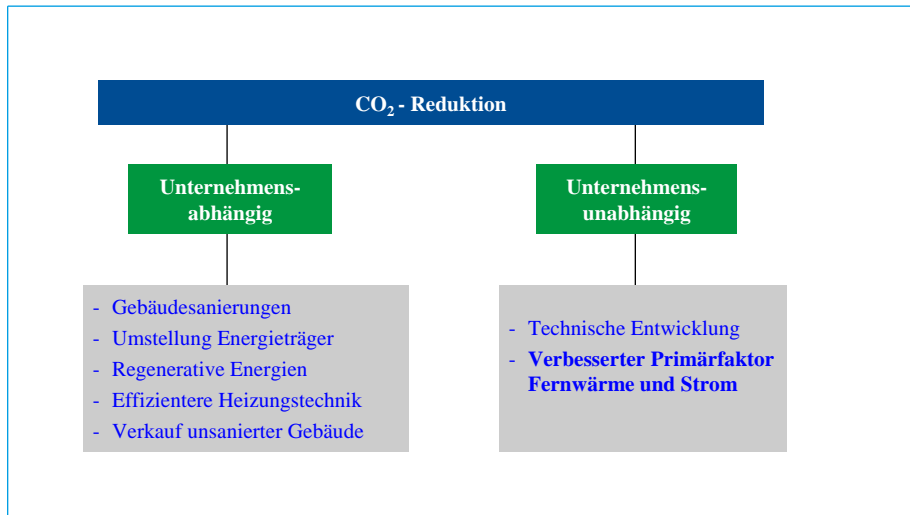
Rund 25 Mio. € Investitionen in Umweltmaßnahmen

- komplexe Sanierungen (Harzer Viertel, Hofgarten)
- Fensteraustausch
- Fassaden-, Dach- und Kellerdeckendämmung
- Umstellung von Heizungsanlagen auf Fernwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung
- Errichtung von Solaranlagen (2.000 WE)
- Umstellung Gropiusstadt auf Biomasse (4.500 WE)

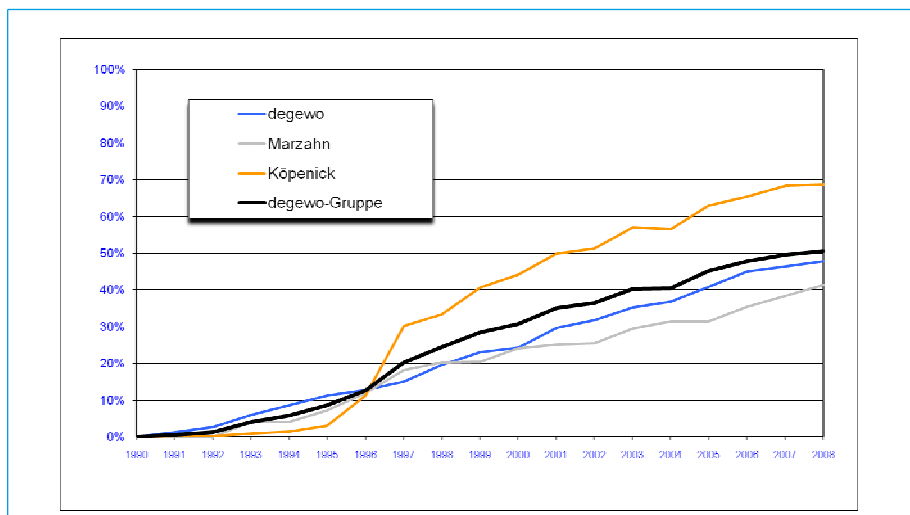
Senkung der CO₂ Emissionen um 17%



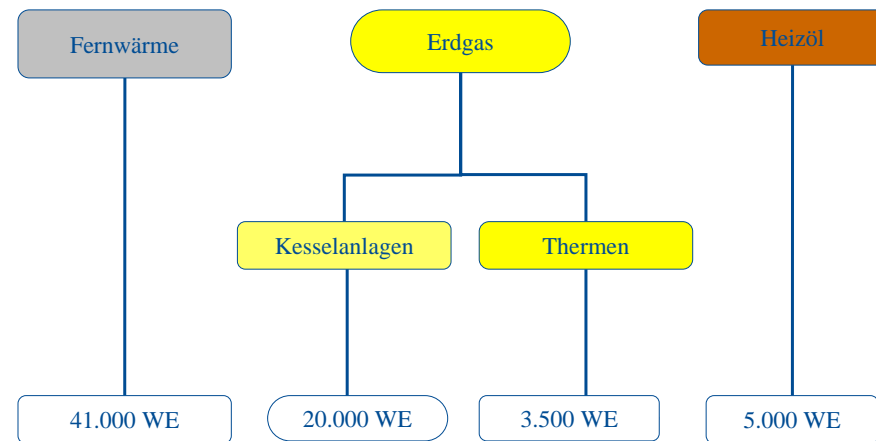
Faktoren der CO₂-Reduzierung



CO₂- Entwicklung 1990 - 2008



Beheizung Wohngebäude



Fernwärmelieferanten der degewo



- Vattenfall
- Fernheizwerk Neukölln (Vattenfall)
- Fernheizwerk Märkisches Viertel (Vattenfall)
- RWE

Umstellung zu Fernwärme

- weniger Instandhaltungs- und Investitionskosten
- sehr gute Konzernvereinbarung
- geringe CO₂-Emission durch Kraft-Wärme-Kopplung
- EnEV-/Energieausweis-Relevanz (Primärenergiefaktor)

Fernwärme-Hausanschlussstationen (HAST) 1995-2004

WBG Marzahn mbH

- 205 HAST
- ca. 90% erneuert
- ca. 3,3 Mio. € investiert



Gropiusstadt 2003: „Neuer Versorger-Neue Energie“



- Wärmepreis um 25 % gesenkt (4.800 WE)
- mit Biomasse versorgt
- 56.400 Tonnen CO₂- Einsparung

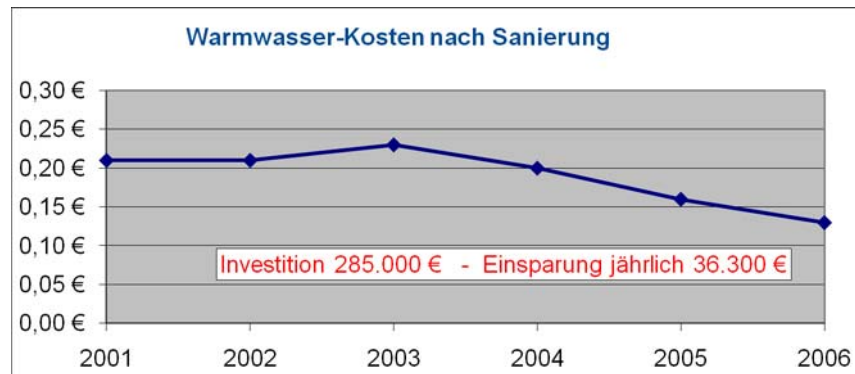
Gropiusstadt 2004: Erneuerung der Warmwasserbereitungen



- 69 WW-Stationen
- Umbau auf Speicher-Lade-System
- Senkung der Bereitstellungsverluste
- Legionellenproblematik
- TrinkWV



Autobahnüberbauung Schlangenbader 2004/2005 Sanierung der Warmwasserbereitungen



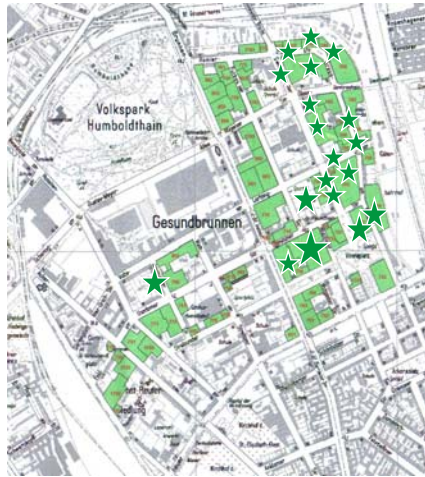
Umstellung Fernwärme 2000 - 2010



2.500 WE auf
Fernwärme umgestellt
1.400 mit Solaranlagen



Fernwärmeumstellung im Brunnenviertel 2007 - 2010



1.328 WE auf Fernwärme umgestellt
663 mit Solaranlagen

Überprüfung und Anpassung der Anschlussleistung der Fernwärmeanlagen seit 2007

- 40 € pro KW-Anschlussleistung
- 10% Einsparung erreichbar
- bei 24 MW-Anschlussleistung
- 2,4 MW Einsparung
- 100 Tsd. €/a Einsparung



Ende



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!