



## **Biogene Wärme im Energiemix der Zukunft**

Landwirtschaftskammer NRW, ZNR, Haus Düsse, 25. Januar 2008

**Björn Klusmann**  
Referent Politik  
Bundesverband Erneuerbare Energie

**BEE**  **Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE)**



## **Übersicht**

- 1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?**
- 2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?**
- 3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?**
- 4. Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?**
- 5. Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?**

---

[www.bee-ev.de](http://www.bee-ev.de)  2



## Übersicht

1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?
2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?
3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?
4. Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?
5. Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?

---

www.bee-ev.de  3



## Unsere Energieversorgung muss sich von vielen Fesseln befreien:

### Importabhängigkeit von Energierohstoffen

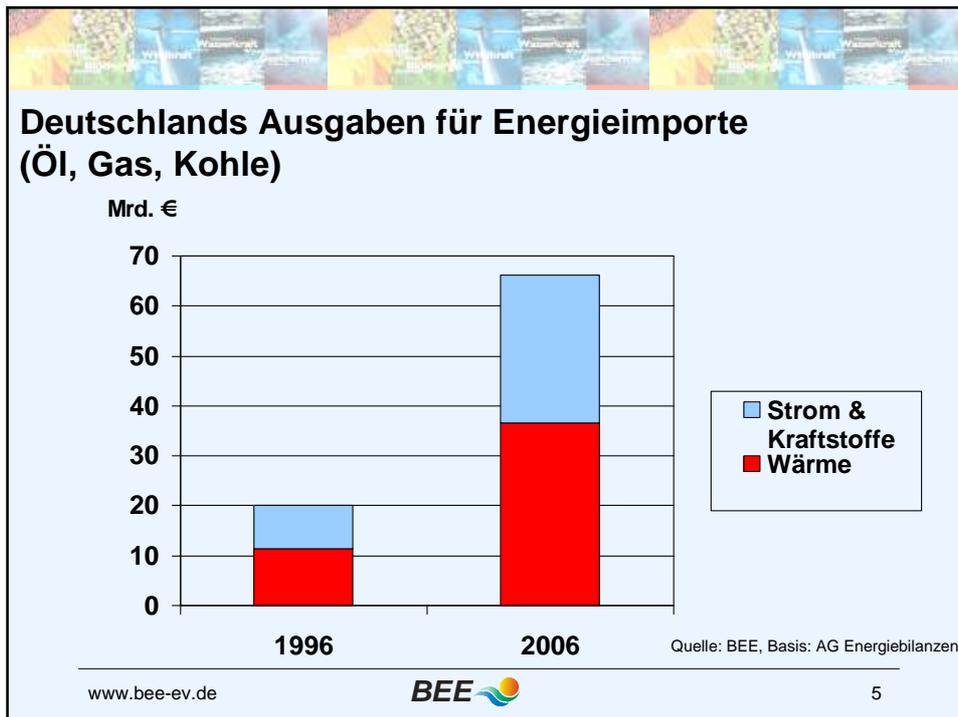
Energierohstoff	Importabhängigkeit (%)
Steinkohle	66 %
Kernenergie	100 %
Erdöl	97 %
Erdgas	82 %

### Ölpreis

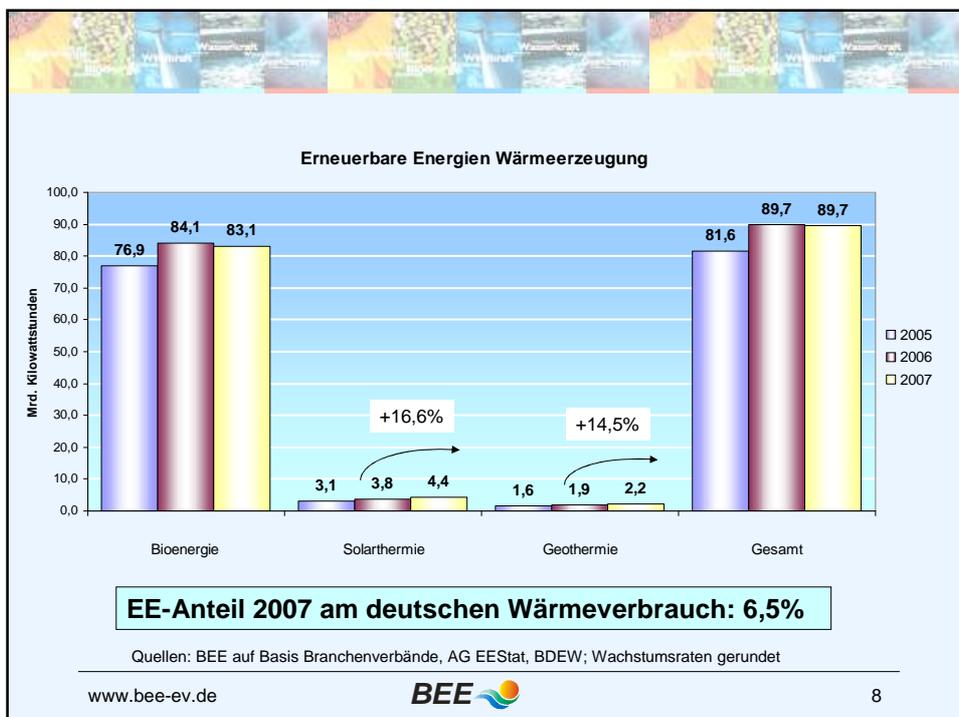
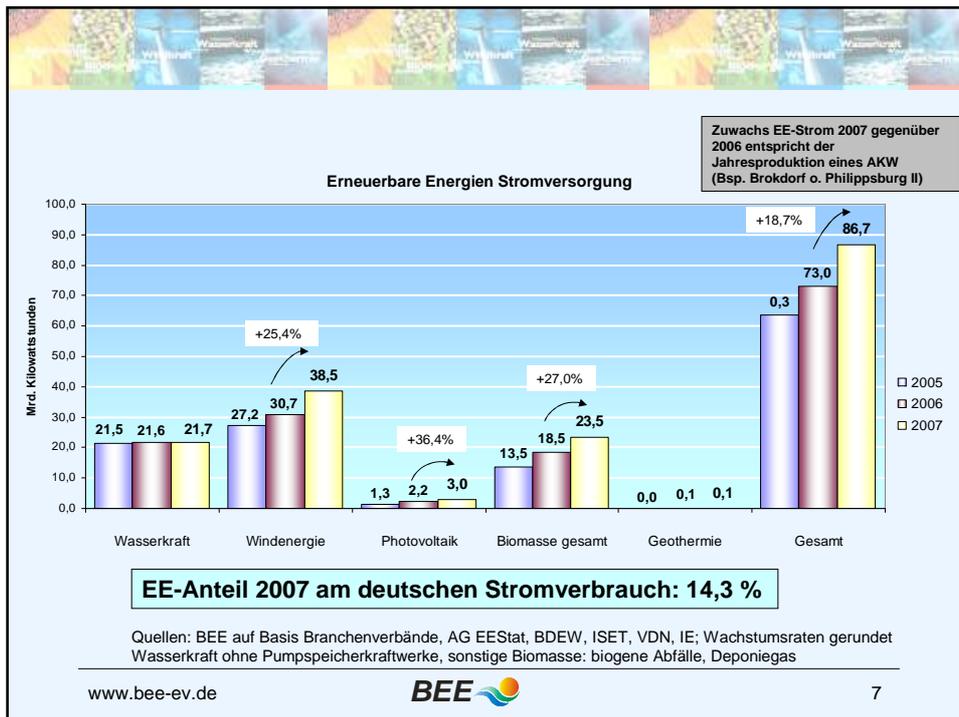
Jahr	Ölpreis (\$/barrel)
1995	15
1996	15
1997	18
1998	15
1999	18
2000	22
2001	25
2002	22
2003	25
2004	35
2005	45
2006	65
2007	75

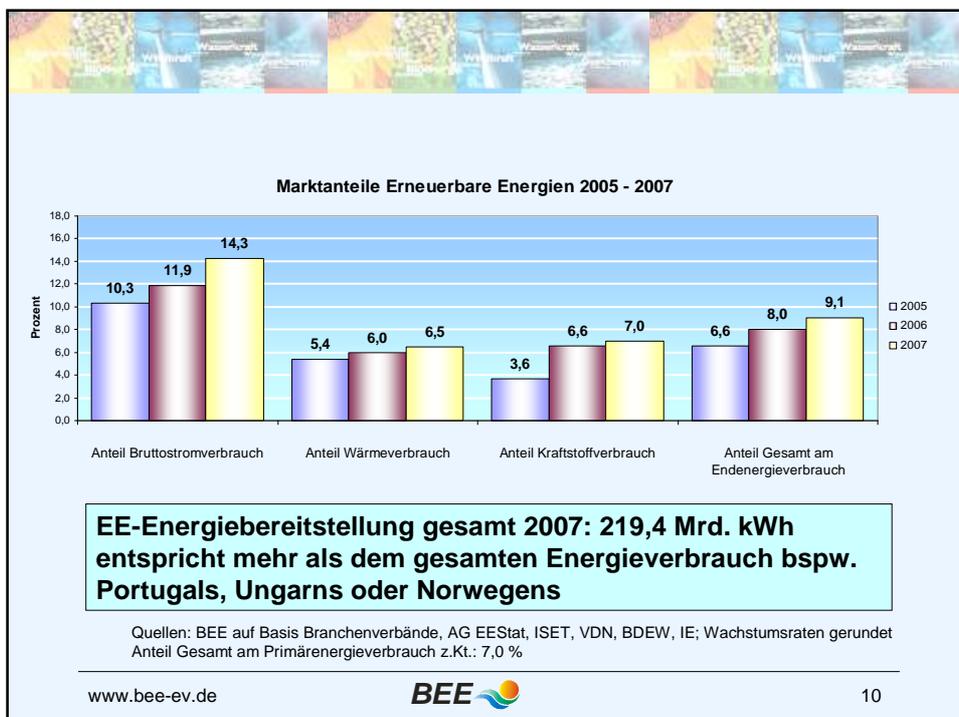
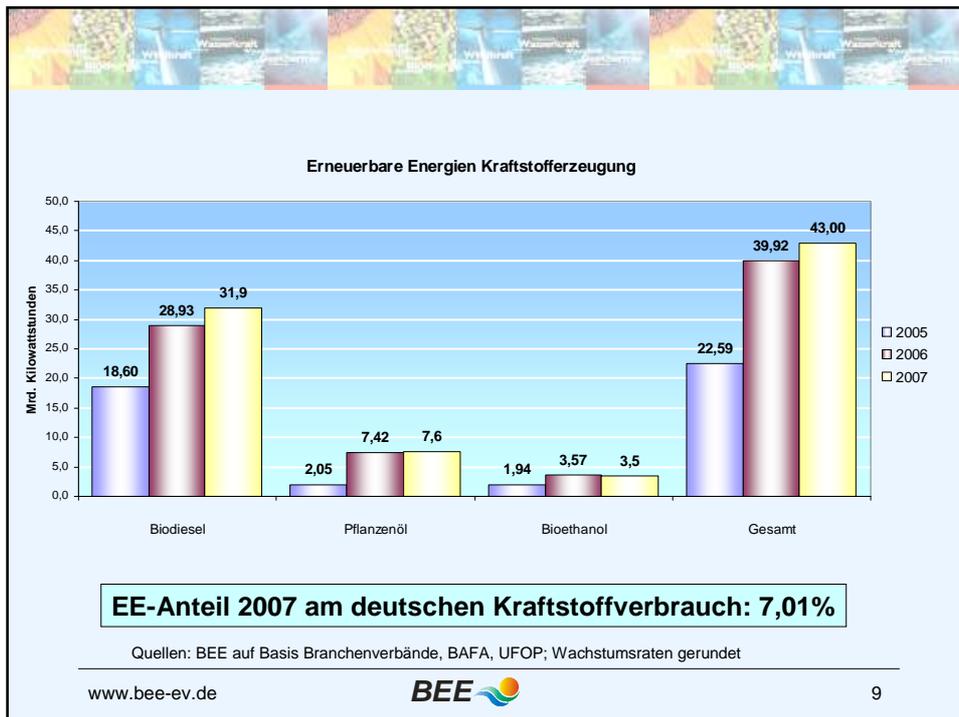
---

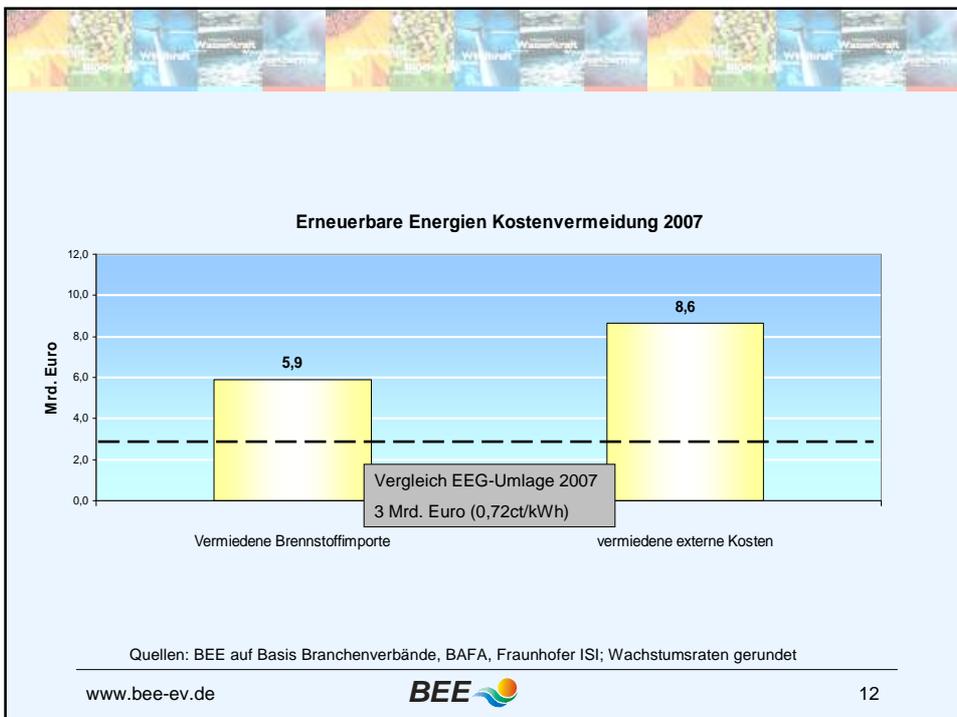
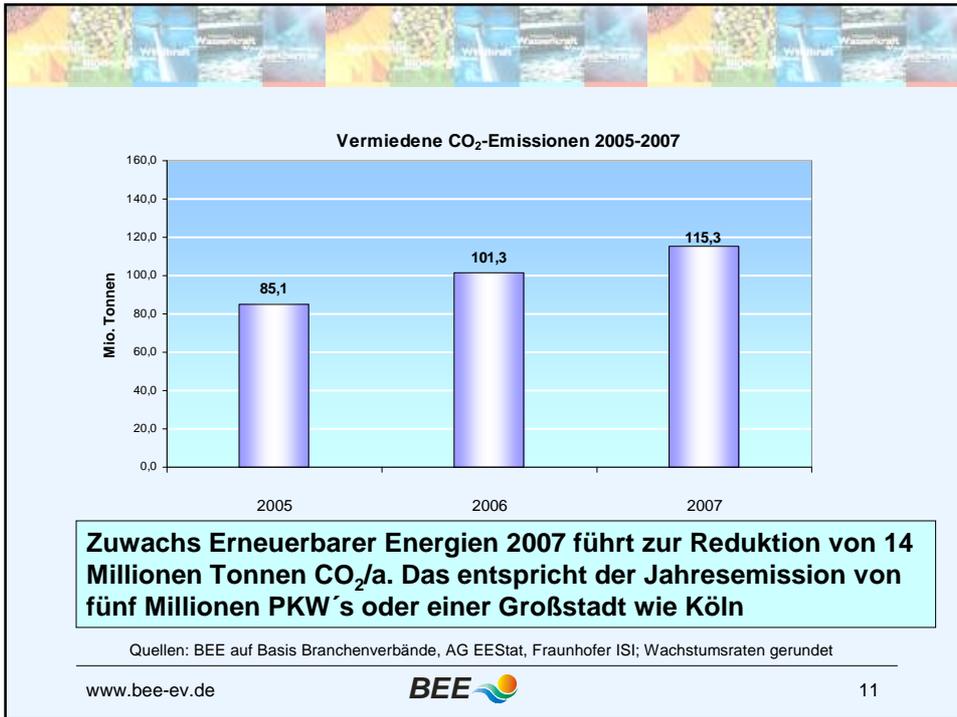
www.bee-ev.de  4

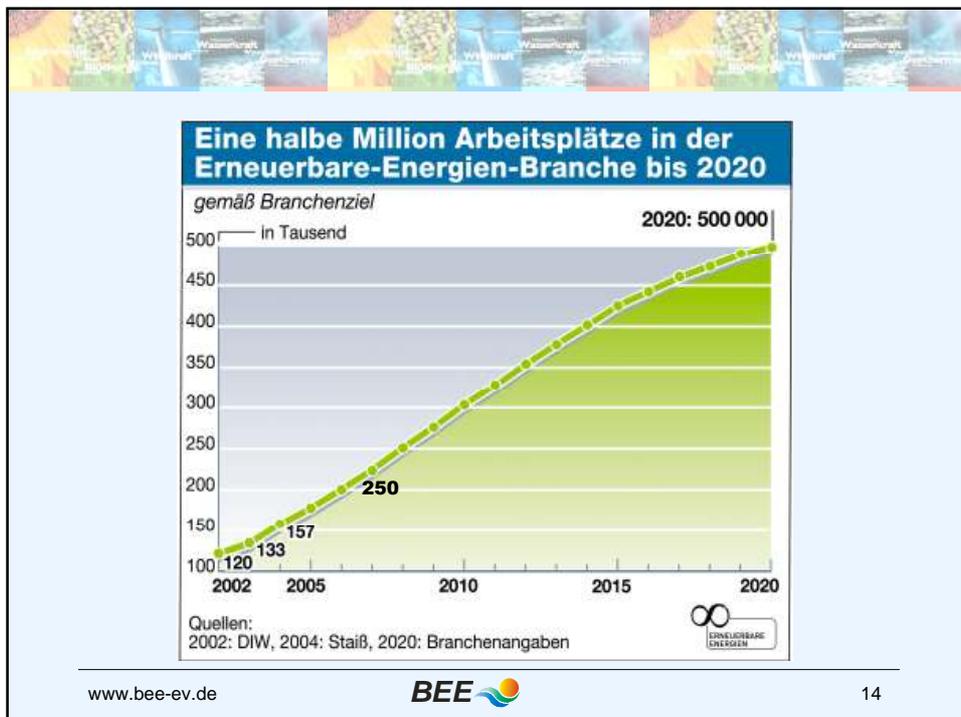
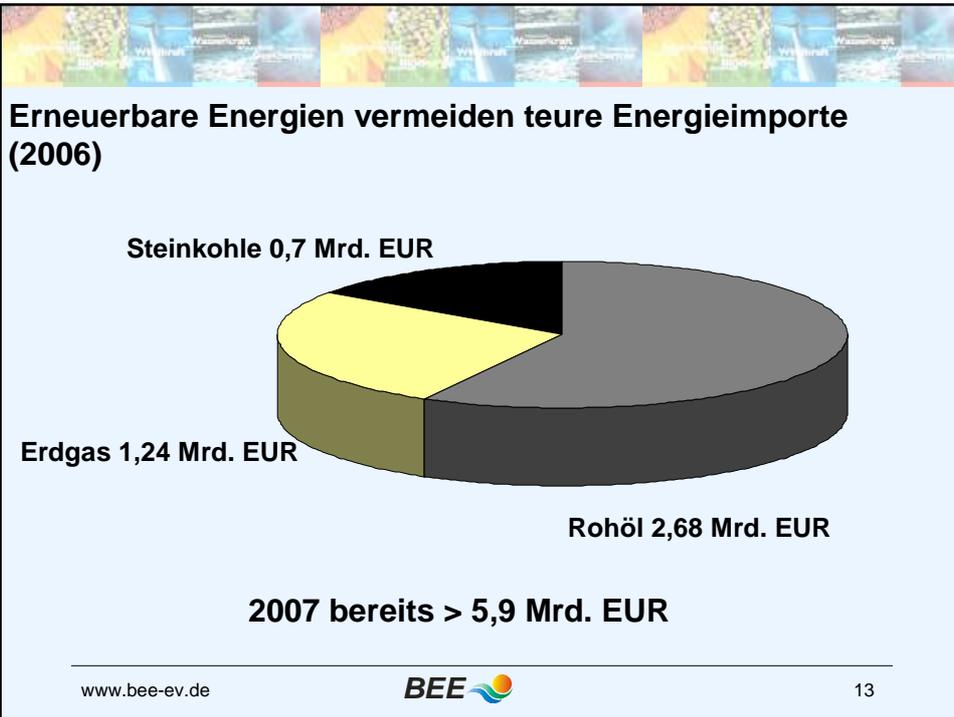


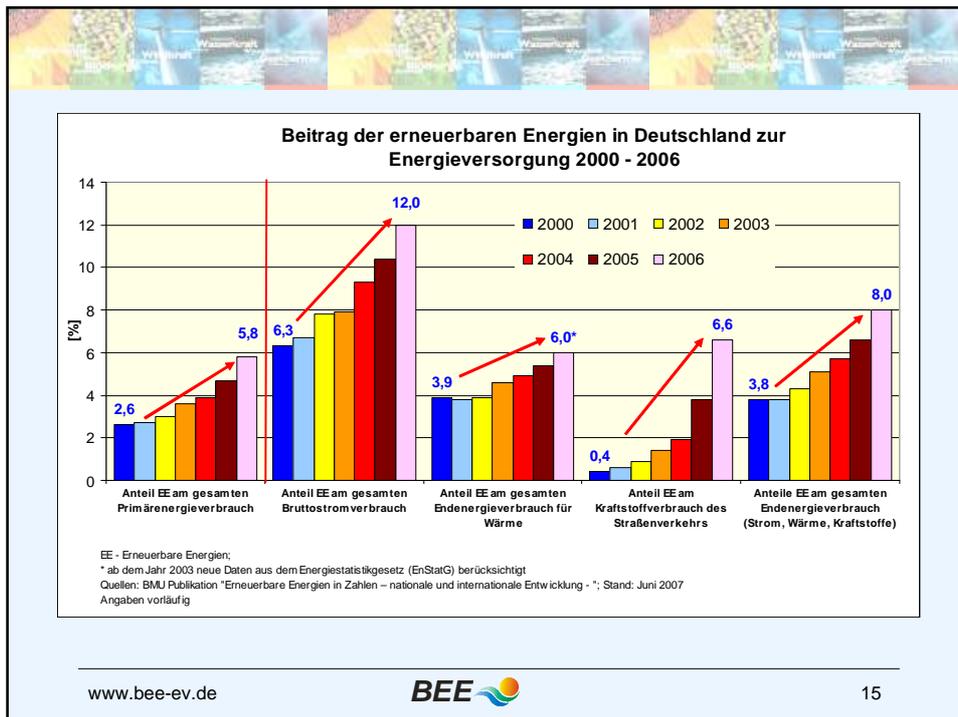
- ## Übersicht
1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?
  2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?
  3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?
  4. Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?
  5. Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?
- www.bee-ev.de **BEE** 6



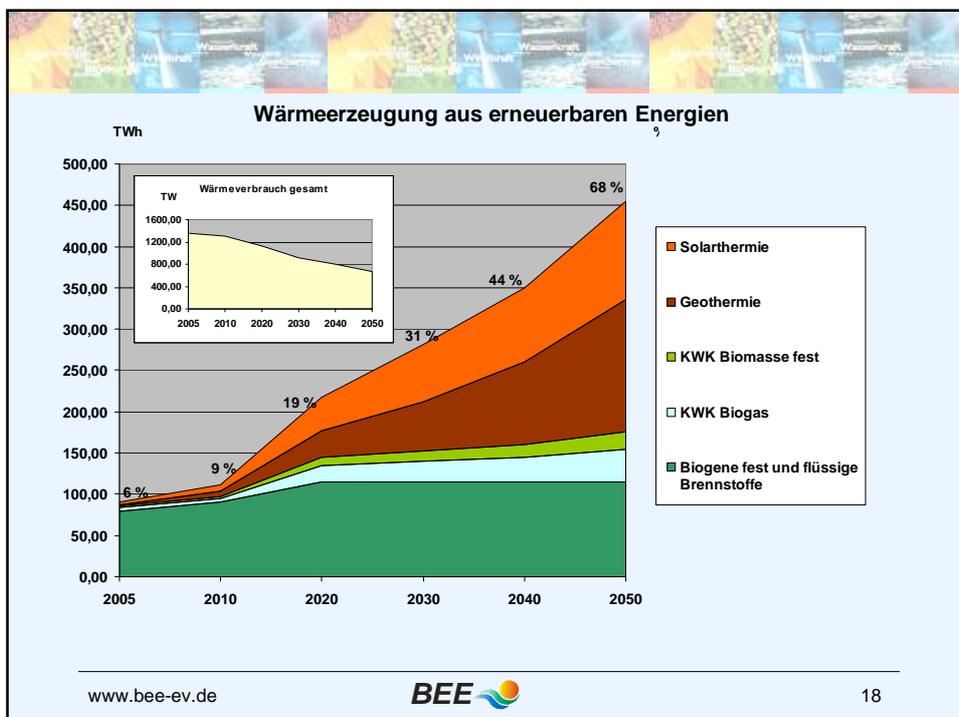
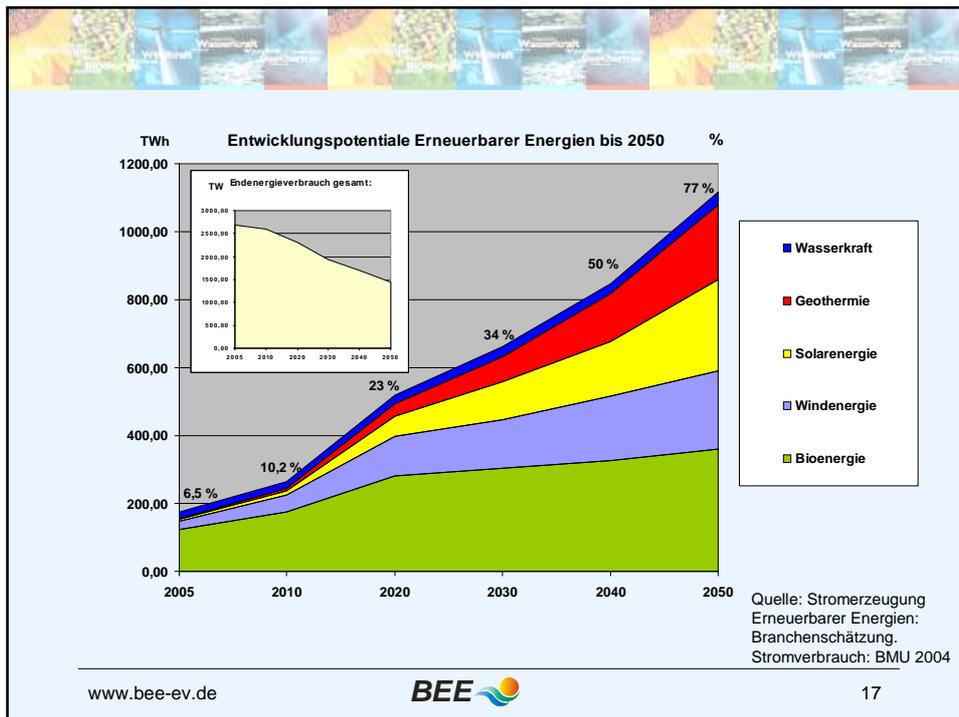








- ## Übersicht
1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?
  2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?
  - 3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?**
  4. Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?
  5. Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?
- www.bee-ev.de 16





## Übersicht

1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?
2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?
3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?
4. **Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?**
5. Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?

---

www.bee-ev.de  19



**forsa.**

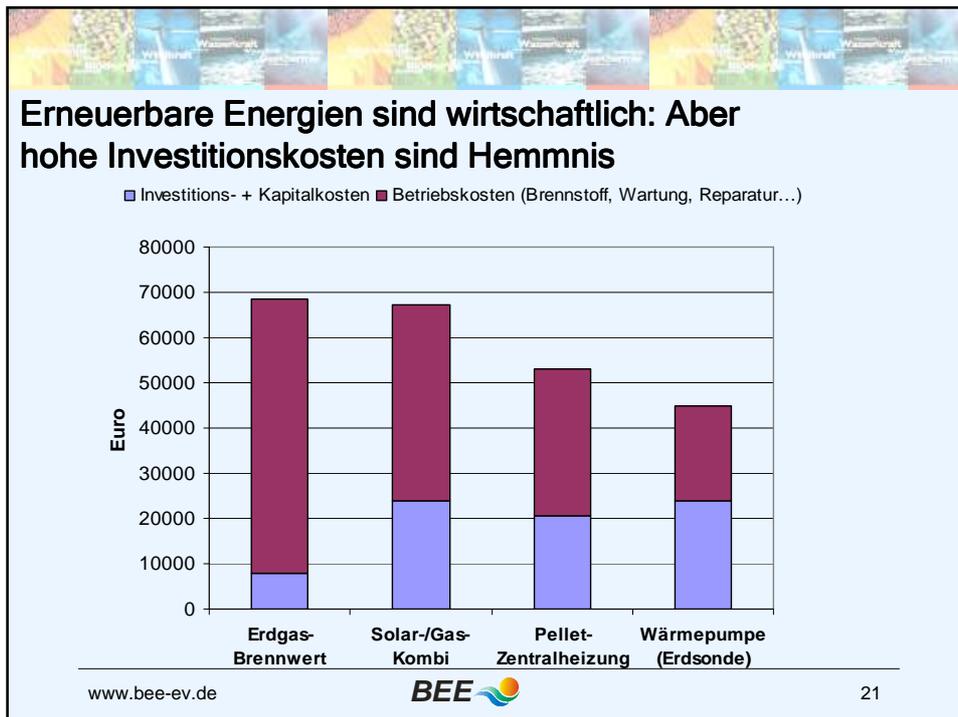
Wenn man vor der Wahl stehen würde, sich eine neue Heizung anzuschaffen, würden sich entscheiden für eine ...

	Heizung mit Erneuerbaren Energien	konventionelle Erdöl- oder Erdgasheizung
insgesamt	68	19
18- bis 29-Jährige	79	13
30- bis 44-Jährige	78	12
45- bis 59-Jährige	73	16
60 Jahre und älter	50	30

Basis: alle Befragten  
Angaben in Prozent

---

www.bee-ev.de  20



- ### Derzeit kein effizientes Förderinstrument im Wärmesektor
- 2007 bei EE-Wärme die geringste Wachstumsrate der drei Sektoren Strom, Wärme und Kraftstoffe
  - Verbraucher tragen die Preissteigerungen von Öl und Gas
  - Stop-and-go im Marktanzreizprogramm
  - Keine Investitionssicherheit für neue Produktionskapazitäten
- www.bee-ev.de **BEE** 22



## Übersicht

1. Warum brauchen wir Erneuerbare Energien (im Wärmemarkt)?
2. Was leisten Erneuerbare Energien bereits?
3. Was könnten Erneuerbare Energien leisten?
4. Warum leisten sie es im Wärmebereich noch nicht?
5. **Welcher politischer Rahmen ist erforderlich?**

---

www.bee-ev.de  23



## Anforderungen an Förderung regenerativer Wärme

- Qualitätsentwicklung aller viel versprechenden Technologien
- Unabhängigkeit von öffentlichen Haushalten
- Verlässlichkeit über mehrere Jahre
- Erfassung von Neubau- und Bestand
- Wirkung für 1-Familienhäuser und städtische Siedlungen (Wärmenetze)
- Wirkung für Wohn- und Nichtwohngebäude

→ **Richtlinie für Heizen und Kühlen** auf EU-Ebene

→ **Erneuerbare Energien Wärmegesetz** in Deutschland

---

www.bee-ev.de  24

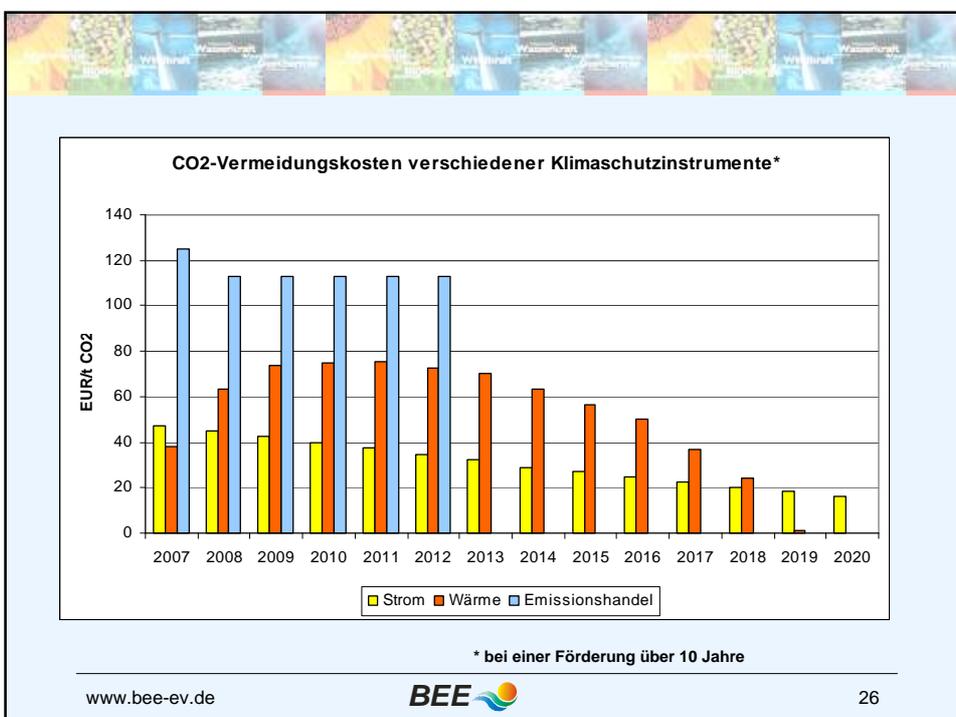
**Aktueller Vorschlag der Bundesregierung – allenfalls ein erster kleiner Schritt**

**Nutzungspflicht:**

- 15%-Anteil Erneuerbare Energien bei Neubauten
- **Zahlreiche Ausnahmeregelungen:**
  - Übererfüllung von Effizienzanforderungen
  - KWK, Brennstoffzellen, Nahwärmenetze
- Kein verlässliches Fördervolumen
- Bisher keine Regeln für Großanlagen

---

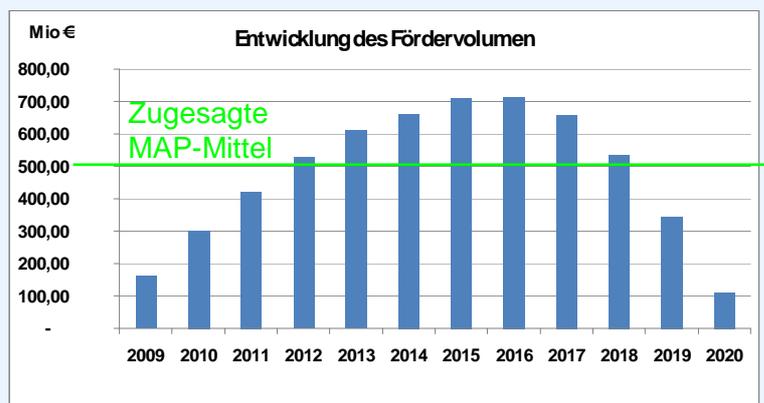
www.bee-ev.de  25

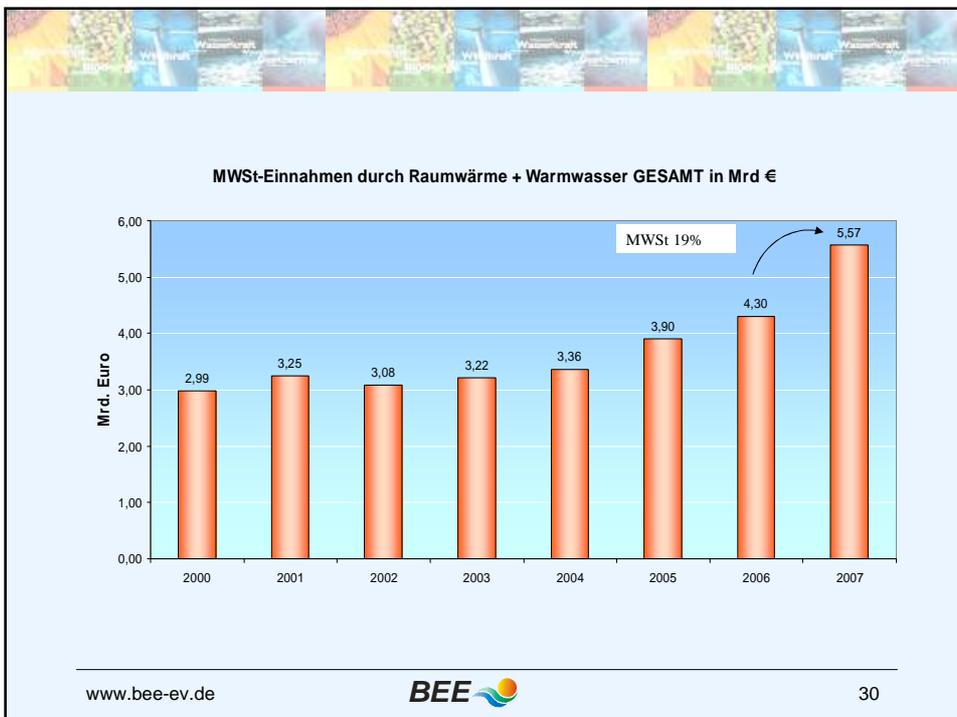
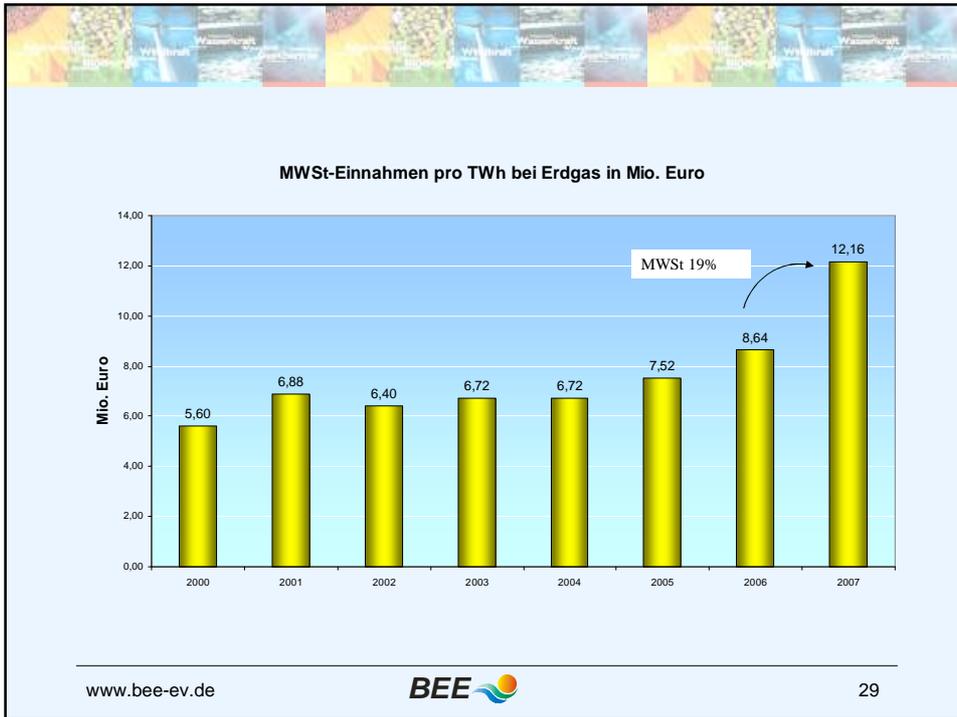


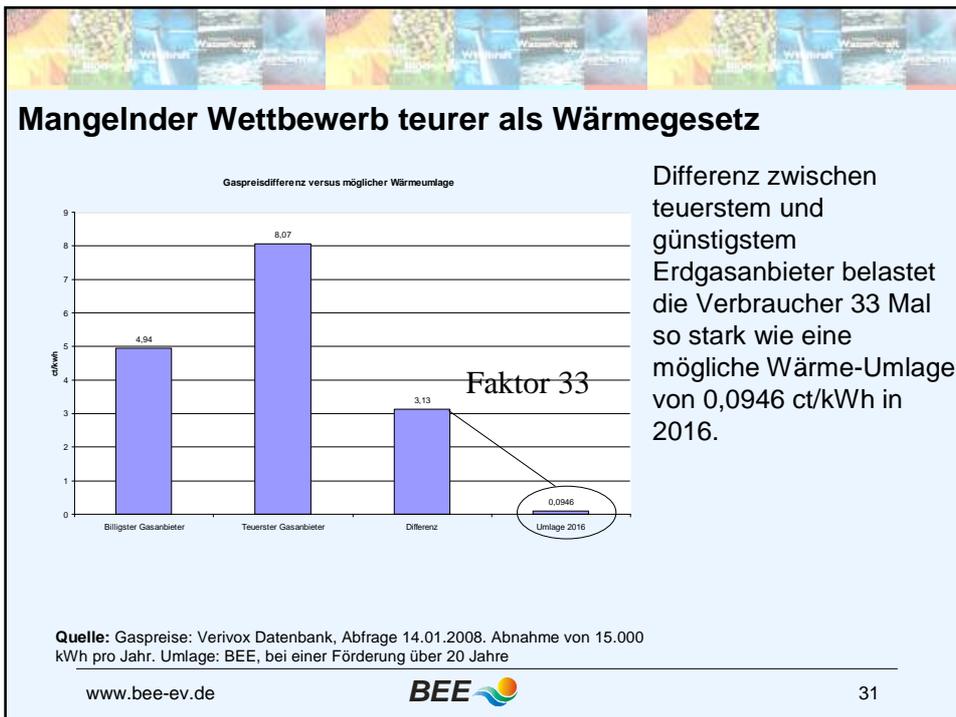
## Der Erneuerbare-Energien-Wärmefonds in Kürze

- Technologiedifferenzierte Vergütung für produzierte Wärmemenge sichert Wirtschaftlichkeit der Investition ab.
- Auszahlung nach gemessener Wärmeenerzeugung (Großanlagen) oder pauschal (kleine Hausanlagen).
- Auszahlung fossile Energiepreise gekoppelt. Keine Mitnahmeeffekte.
- Bereitstellung der Mittel durch einen Fonds. Bestand über die Laufzeit gesichert.
- MAP-Mittel als mögliche Sockelfinanzierung.

## Finanzbedarf des EE-Wärmefonds





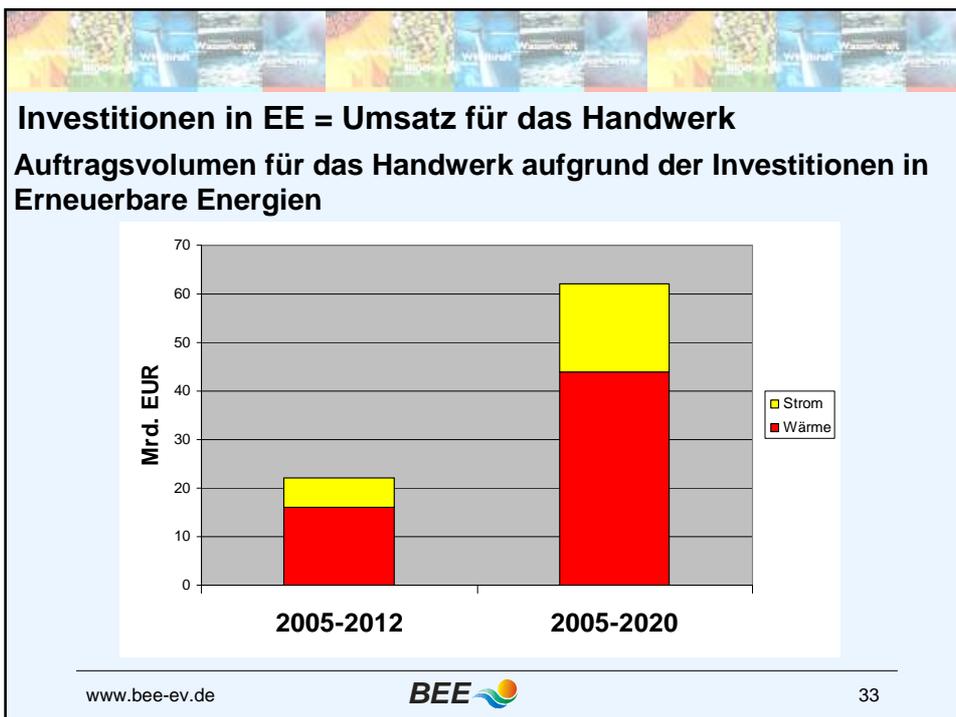


## Beispiel: KWK der Zukunft

**Der OTAG *lion*® Powerblock**  
**Ein Klein-BHKW für Einfamilienhäuser**

**Die Energie der Zukunft bringen nicht die Energieriesen, sondern die Handwerker ins Haus**

www.bee-ev.de 32



### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

BEE – Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.

<b>Hauptstadtbüro:</b>	<b>Geschäftsstelle:</b>
Marienstr. 19-20	Teichweg 6
10117 Berlin	33100 Paderborn
Tel.: +49 (0)30- 27879430	Tel.: +49(0)5252-939800
Fax: +49 (0)30- 27879432	Fax: +49(0)5252-52945

info@bee-ev.de  
www.bee-ev.de

www.bee-ev.de  34