



# Wie heizt Deutschland ?

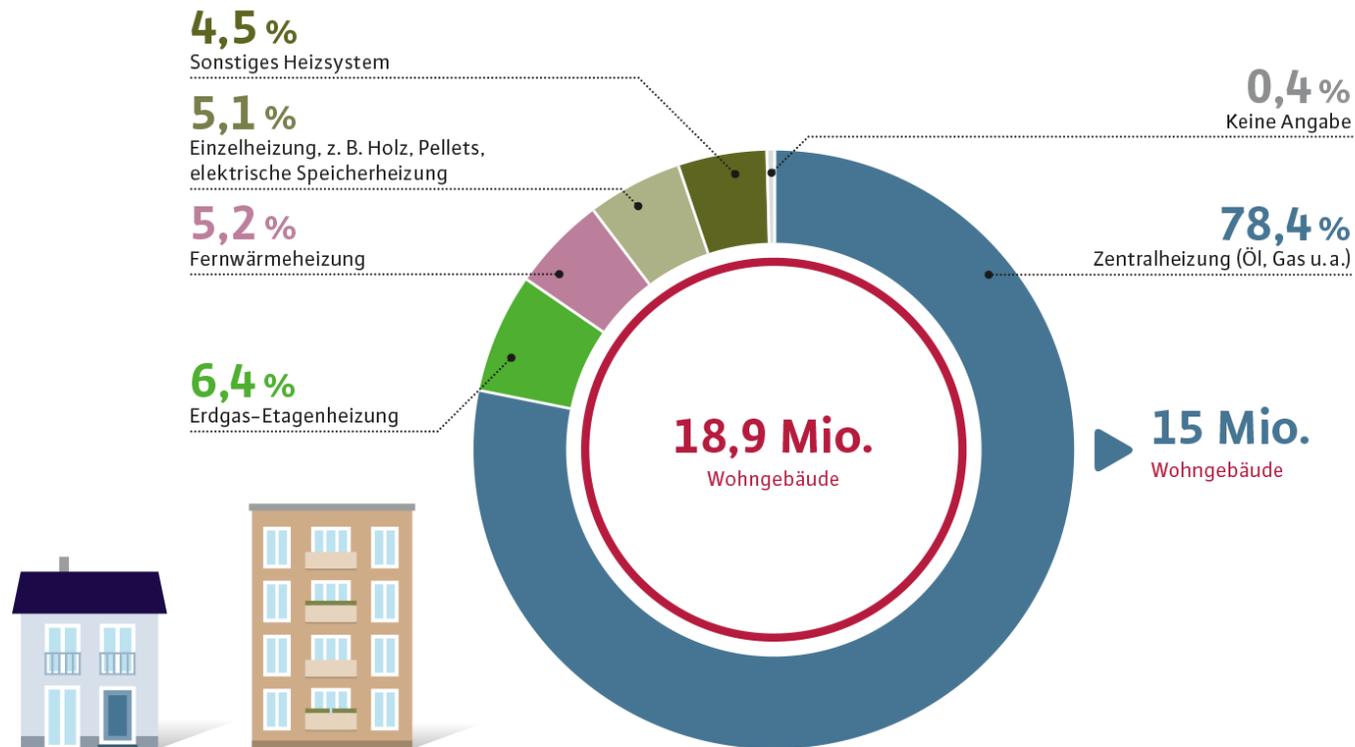
30. November 2016

## Agenda

- Wie heizt Deutschland
- Einsparpotentiale bei der energetischen Sanierung
- Kostenvergleich unterschiedlicher Heizsysteme

# Wie heizt Deutschland ?

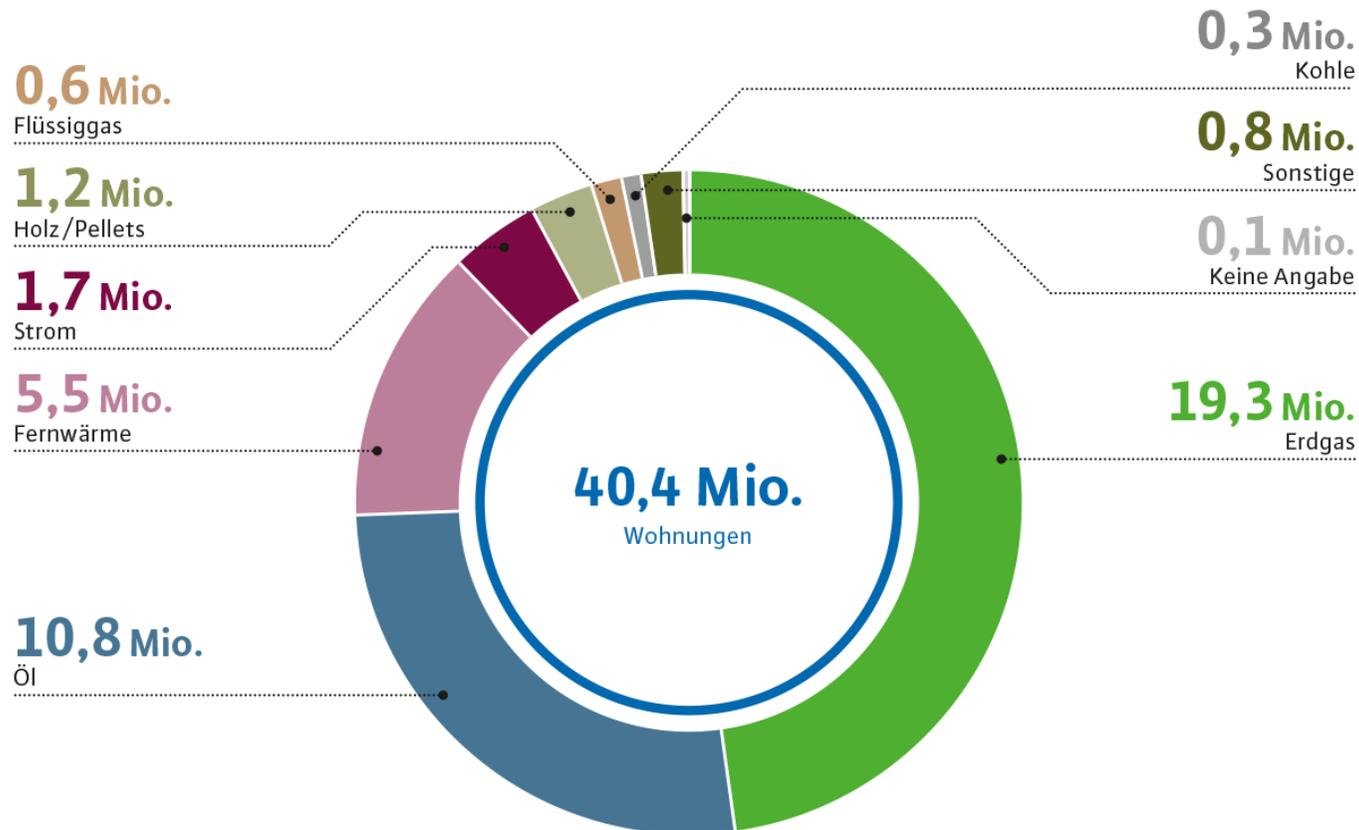
- Zentralheizung ist das dominierende Heizungssystem
- Marktanteil von über 78 %



Quelle: bdew Studie „Wie heizt Deutschland?“, Juni 2015

# Wie heizt Deutschland ?

- Jede zweite Wohnung in Deutschland wird mit Erdgas warm
- Anteil Fernwärme: 13,5 %, Anteil mit Strom betriebener Heizungsanlagen: 4,1 %

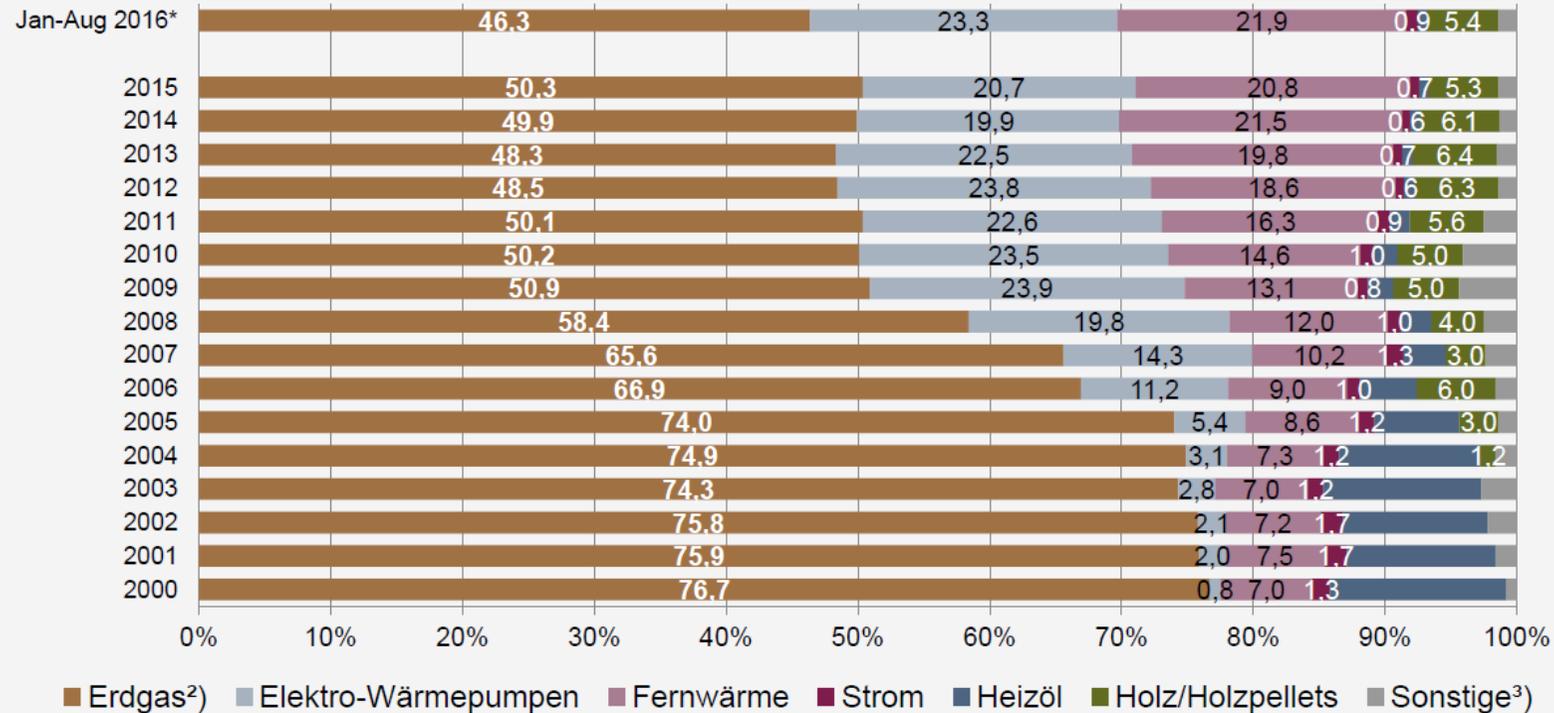


Quelle: bdew Studie „Wie heizt Deutschland?“, Juni 2015

# Wie heizt Deutschland?

## Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau<sup>1)</sup> in Deutschland

### Anteile der Energieträger in Prozent



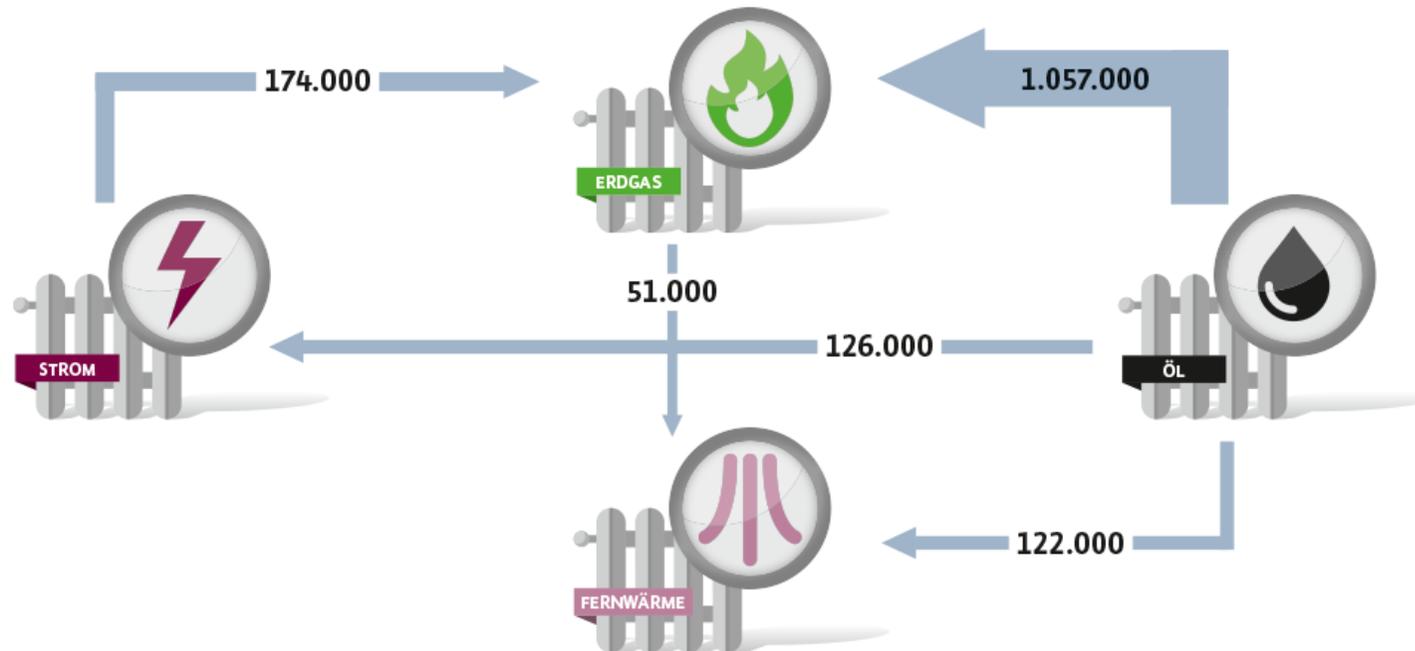
Quelle: Statistische Landesämter, BDEW; Stand 10/2016

<sup>1)</sup> zum Bau genehmigte neue Wohneinheiten; bis 2012 in neu zu errichtenden Gebäuden, ab 2013 zudem in Bestandsgebäuden; primäre Heizenergie; <sup>2)</sup> einschließlich Bioerdgas; <sup>3)</sup> bis 2003 einschließlich Holz/Holzpellets; \* vorläufig

Quellen: energieheld.de, moderne-heizung.de

## Wie heizt Deutschland ?

- Heizungsmodernisierung seit 2000 in 49 % der Wohnungen
- Energieträgerwechsel in 7 % der Wohnungen
- Davon in 65 % Wechsel von Öl auf anderen Energieträger
- Erdgas ist deutlicher Gewinner bei den Energieträgerumstellungen
- Zugewinne für Fernwärme, Wärmepumpe sowie Holz-/Pellet-Heizungen



Quelle: bdew Studie „Wie heizt Deutschland?“, Juni 2015

Die Modernisierung der Heizung bringt die höchste Energieeinsparung!

## So wird ein Haus zum Niedrigenergiehaus

Energieverluste von bestehenden Gebäuden wirksam senken

Einfamilienhaus, Baujahr: 1979–1983, Wohnfläche: 196 m<sup>2</sup>  
Annahme: Es wurden bisher keine energetischen Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

### ENERGIEVERLUSTE

- Keine Dachdämmung 6%
- Fensterlüftung 17%
- Einfache Isolierverglasung 17%
- Keine Außenwanddämmung 19%
- Keine Kellerdeckendämmung 6%
- Konstanttemperaturkessel Heizung und Warmwasser 29% !

### ENERGETISCHE SANIERUNG

Erdgas-Brennwertgerät mit thermischer Solaranlage

Abluftanlage

Dachdämmung 16 cm

Zwei-Scheiben-Wärmeschutzverglasung

Außenwandisolierung 12 cm

Dämmung der Kellerdecke 6 cm

Energieeinsparung um 69%

Energiebedarf für Heizung und Warmwasser im Jahr:

**vorher:**  
185 kWh/m<sup>2</sup>/a

**nachher:**  
57 kWh/m<sup>2</sup>/a

Quelle:  
Institut Wohnen und Umwelt (IWU)

Grafik: Bausparkasse Schwäbisch Hall AG / BGW

## Gegenüberstellung Einsparpotentiale und Kosten

• Kellerdeckendämmung	6 %	ca. 4.000 €
• Fenster- und Türentausch	17 %	ca. 17.000 €
• Fassadendämmung	19 %	ca. 21.000 €
• Dachdämmung	6 %	ca. 21.000 €
• <b>Heizungsmodernisierung</b>	<b>29 %</b>	<b>ca. 9.000 €</b>

freistehendes, zweistöckiges 196-m<sup>2</sup>-Einfamilienhaus; Baujahr 1979 – 1983 mit Konstanttemperaturkessel - Zentralheizung

Quellen: energieheld.de, moderne-heizung.de

# Kostenvergleich unterschiedlicher Heizsysteme

## Eckdaten für den Vergleich

- EFH / Wohnfläche 168 m<sup>2</sup>
- Jahres-Heizwärmebedarf 14.700 kWh (inkl. WW)

### Verbrauchsgebundene Kosten

= Kosten für Brennstoff und Strombedarf, Zinsausfall für gelagerte Brennstoffe, Hilfsenergie etc.

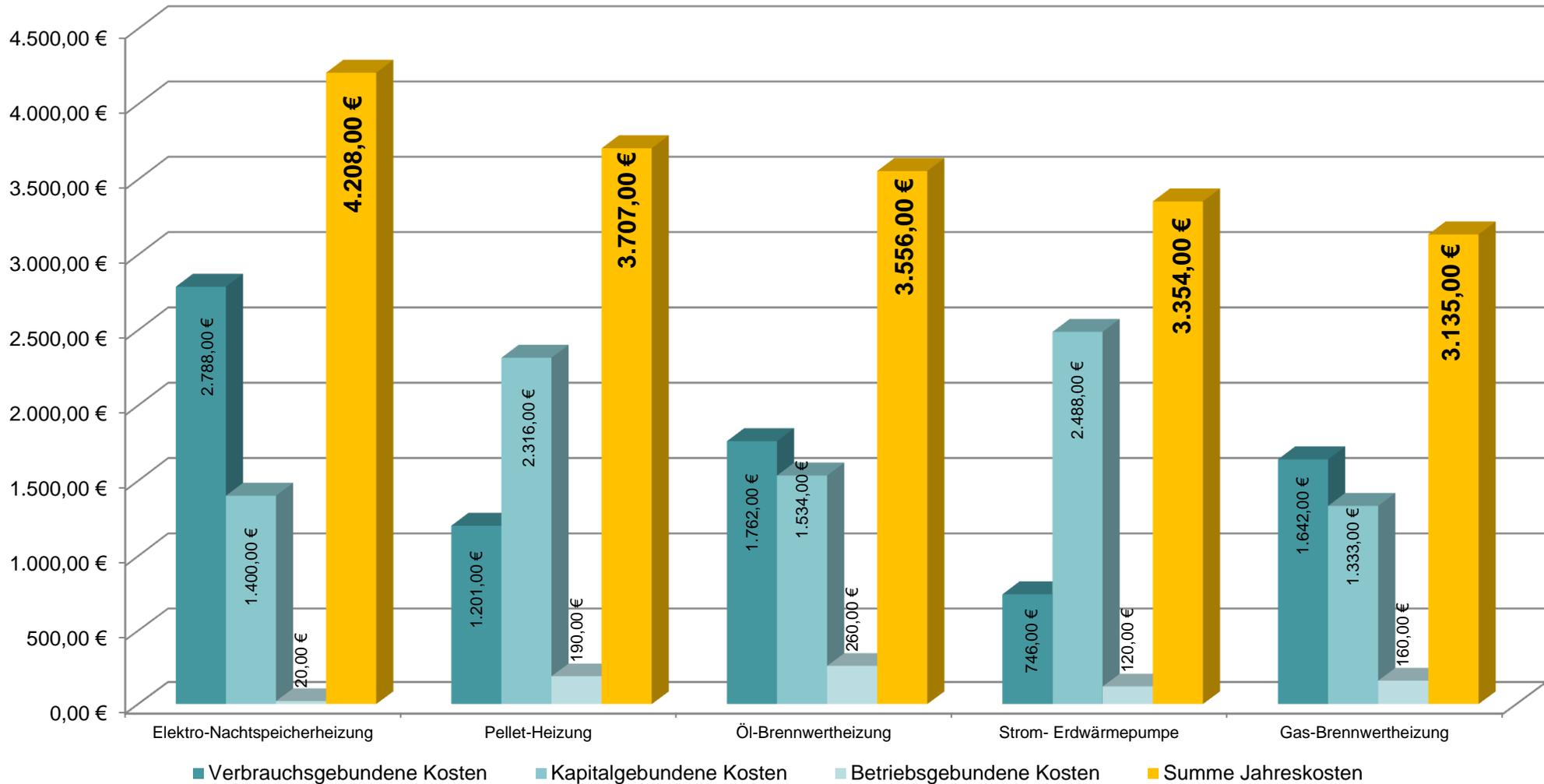
### Kapitalgebundene Kosten

= Zins und Tilgung für die Anschaffungskosten, Instandsetzungsrücklage nach Lebensdauer des Anlagenteils etc.

### Betriebsgebundene Kosten

= Wartung, Schornsteinfeger, Versicherung etc.

# Kostenvergleich unterschiedlicher Heizsysteme



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**