

# Dekarbonisierung der Fernwärme in Österreich 2050

Peter Jurik

Fachverband der Gas- und Wärmeversorgungsunternehmen



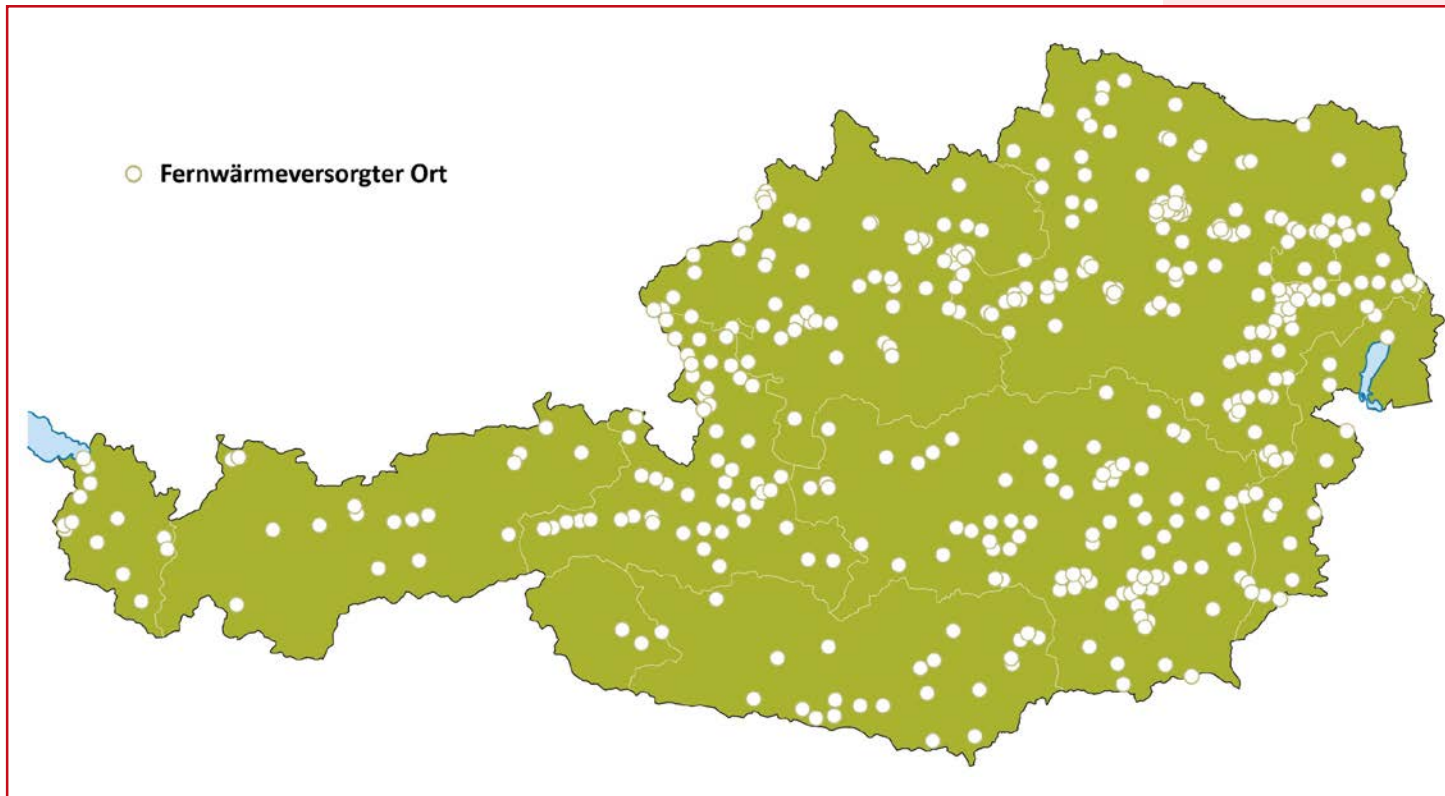
FACHVERBAND GAS WÄRME



# Mitglieder des FGW

- Mitgliedschaft ist gesetzlich geregelt
- Mitglieder gemäß Fachorganisationsordnung sind:
  - Gasnetzbetreiber
  - Gashändler
  - Fernwärmeversorger
  - Fernkälteversorger
- Mitgliederstand (2019): ca. 400
  - 75 Unternehmen im Gasbereich
  - über 320 Unternehmen im Fernwärmebereich

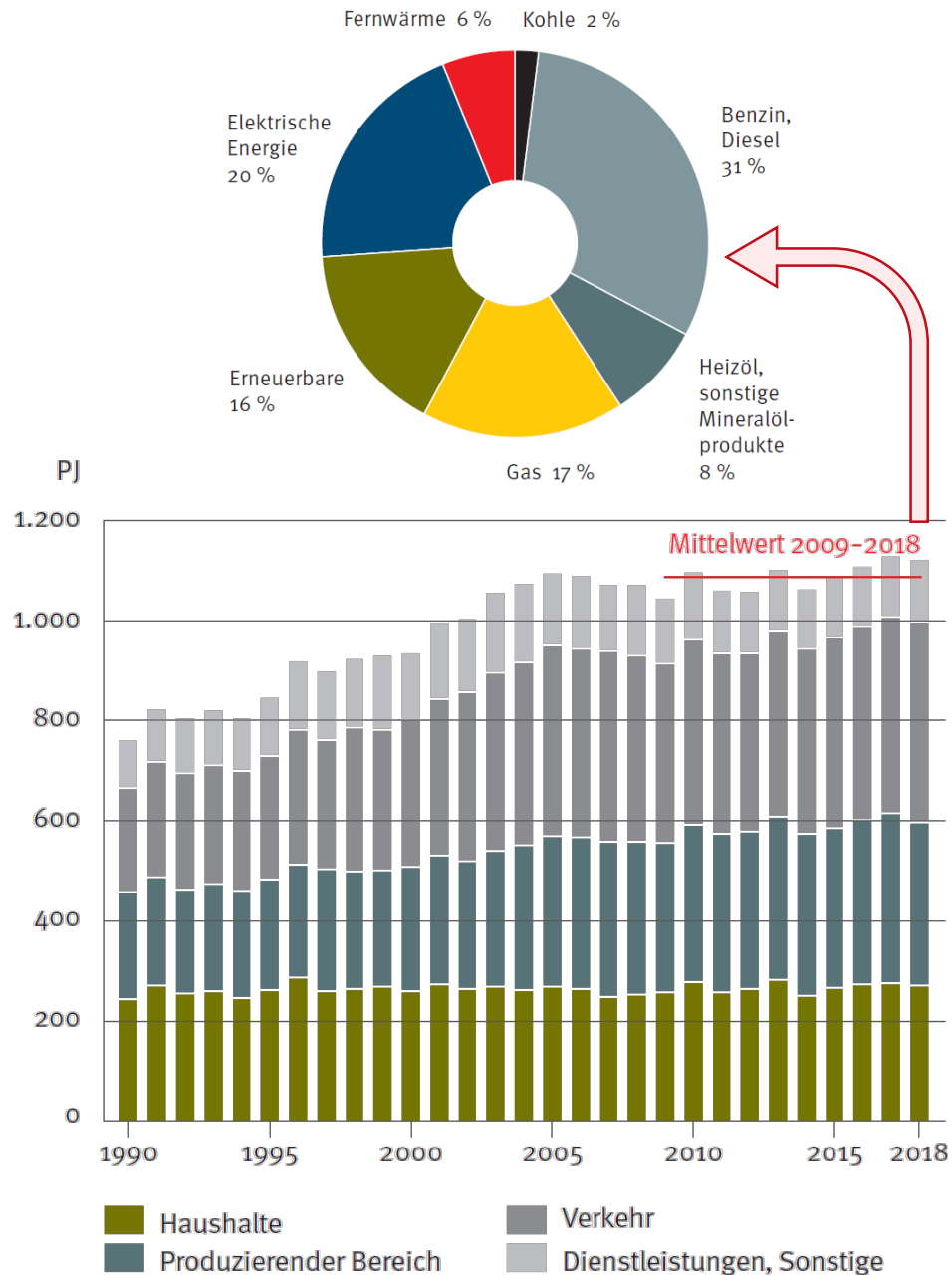
# Fernwärmeversorger



Fernwärmeversorgung in Österreich

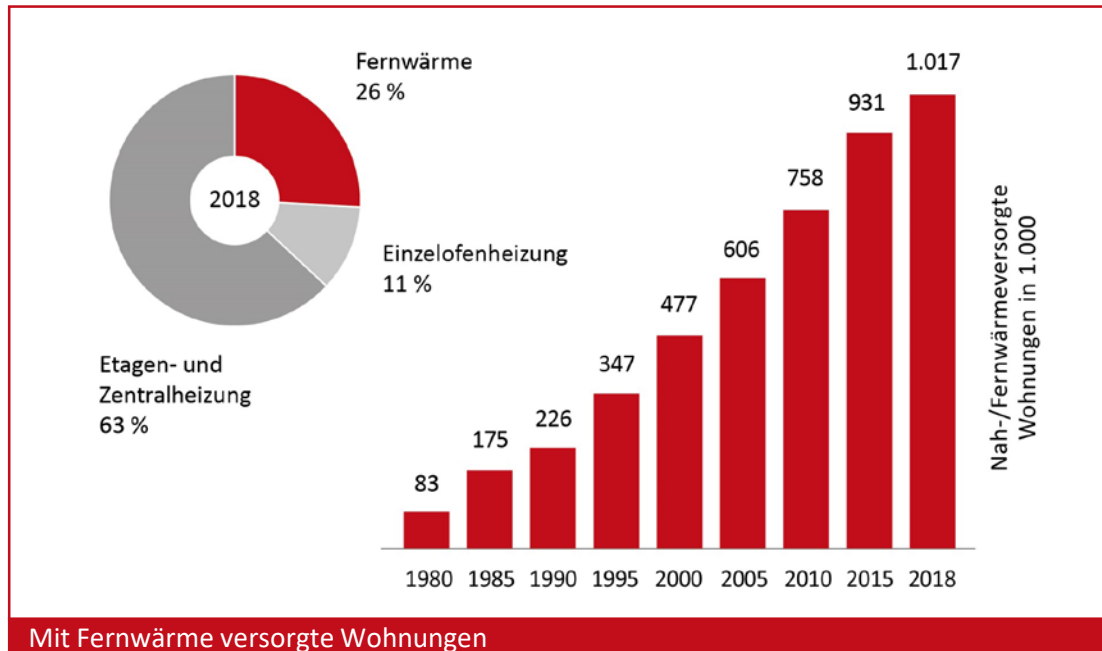
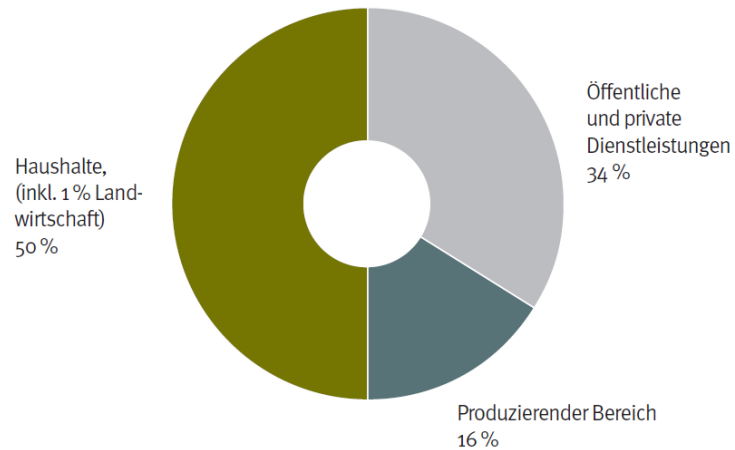
- **Schwerpunkte der FW-Versorgung: Ballungsräume Wien, Graz, Linz, Salzburg, Klagenfurt, St. Pölten, Wels**
- **Spektrum reicht von großen kommunalen bis kleineren privaten Anbietern**
- **Rund die Hälfte der 100 größten Städte Österreichs werden mit Fernwärme aus erneuerbaren Energieträgern versorgt**

# Endenergieverbrauch Österreich



- **Verkehr ist größter Endenergieverbraucher (36%)**
- **Nach Energieträgern größte Sektoren (2018):**
  - 31% Kraftstoffe
  - 20% elektrischer Strom
  - 17% Gas
  - 16% Erneuerbare
  - ...
  - 6% Fernwärme
- **Fossile Energieträger machen rund 2/3 des gesamten Energieverbrauchs aus**

Quelle: Statistik Austria

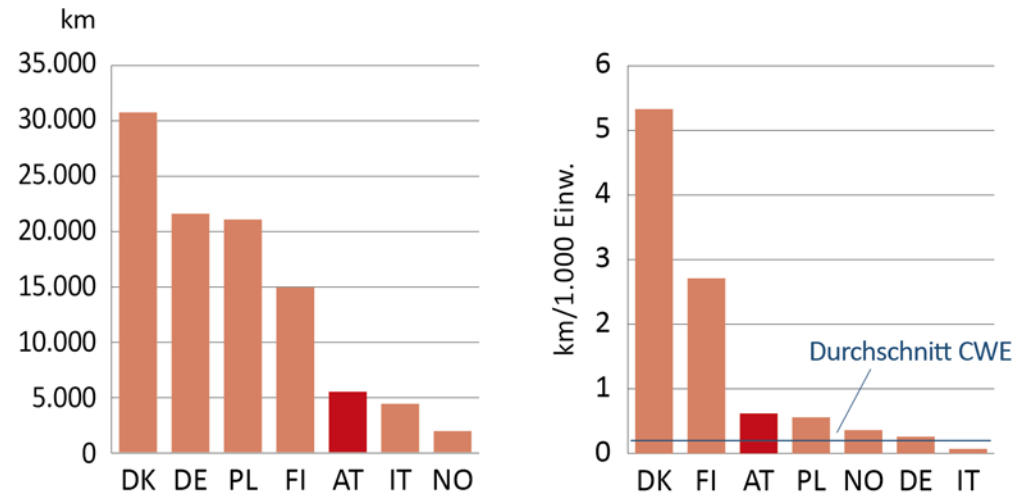


Mit Fernwärme versorgte Wohnungen

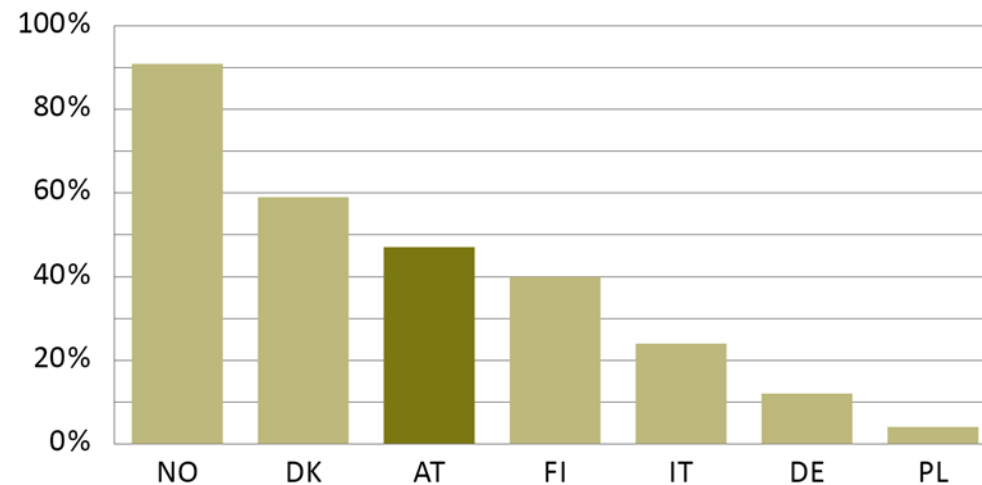
# Fernwärmeversorgte Wohnungen

- **Nach 2000 erbaute Gebäude:**
  - bei Gebäuden mit 20 und mehr Wohnungen: Fernwärmeanteil bei 77 %
  - bei Gebäuden mit 10 bis 19 Wohnungen: Fernwärmeanteil bei 60 %
- **Insgesamt werden bereits 26 % aller Wohnungen mit Fernwärme beheizt**
  - bei Gebäuden mit 20 und mehr Wohnungen: Fernwärmeanteil bei über 53 %
  - bei Gebäuden mit 10 bis 19 Wohnungen: Fernwärmeanteil bei rund 45 %

# Internationaler Vergleich



Netzlänge und Netzdichte im internationalen Vergleich

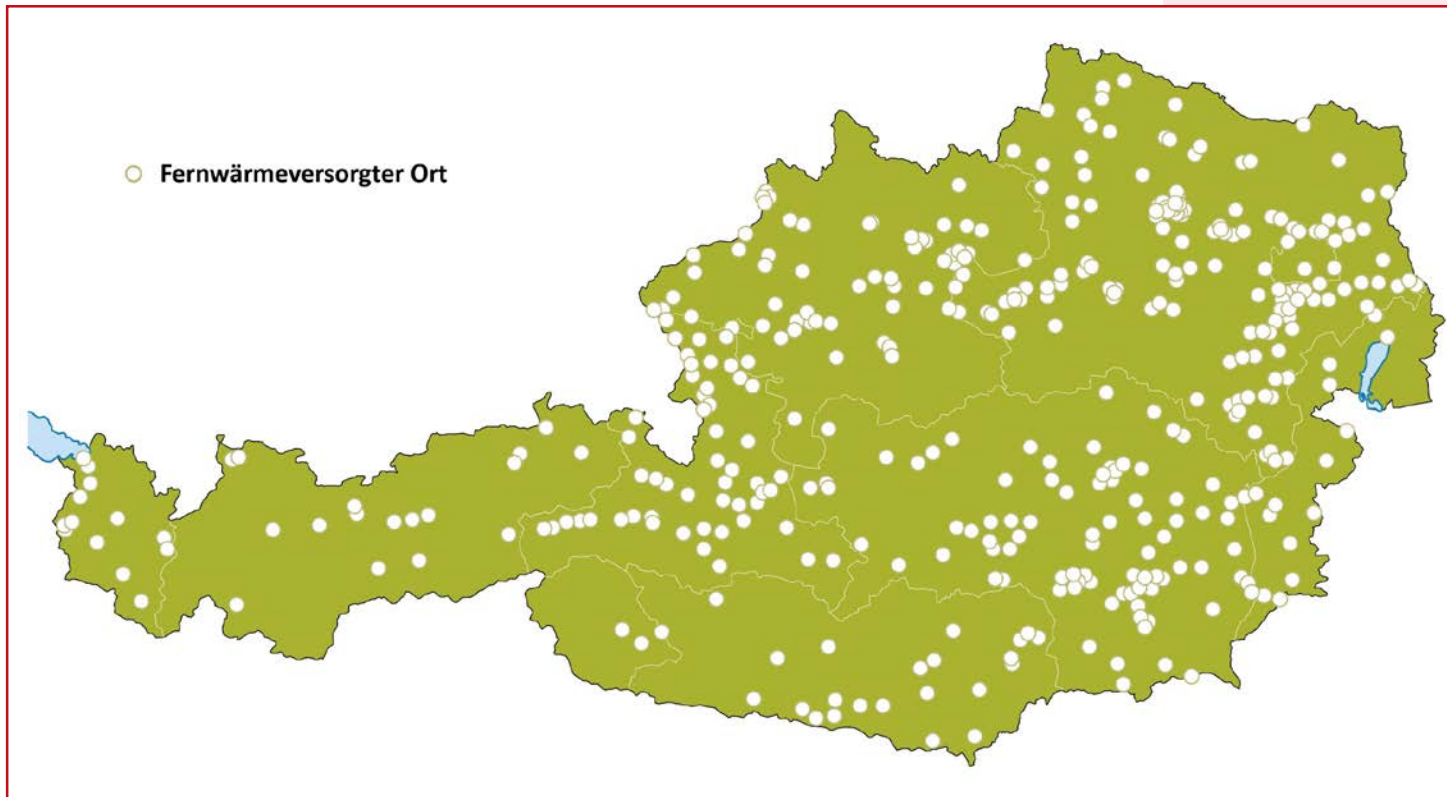


Erneuerbaren-Einsatz im internationalen Vergleich

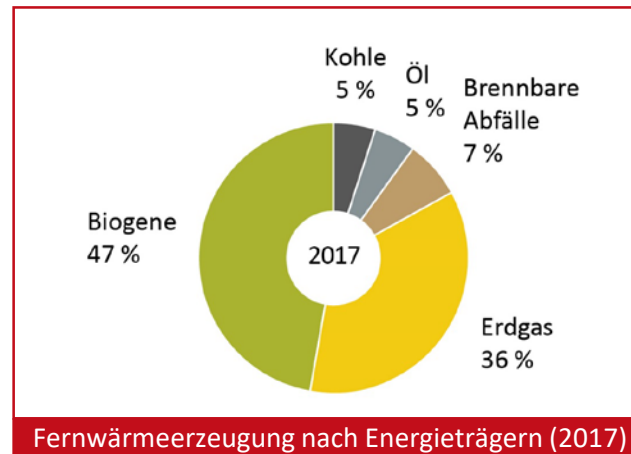
- **Erneuerbaren-Anteil an der Fernwärme**
  - Mit 47 % liegt Österreich zwischen den skandinavischen Erneuerbaren-Vorreitern Norwegen und Dänemark zum einen und Finnland zum anderen
- **Netzlänge**
  - Netz von rd. 5.500 km Länge (2018)
  - jährliche Zubaurate im Zeitraum 2019 bis 2028 liegt bei 32 km/Jahr
  - Netzlänge je 1.000 Einwohner in km/1.000 Einw. (Netzdichte) in Österreich ist rund 0,6 km/1.000 Einwohner
  - Dies ist dreimal so hoch wie im zentral-/westeuropäischen Raum

# Dekarbonisierung FW

- Vielseitigkeit
- Regionalität
- Landesstrategien
- Was tun mit den großen Städten?

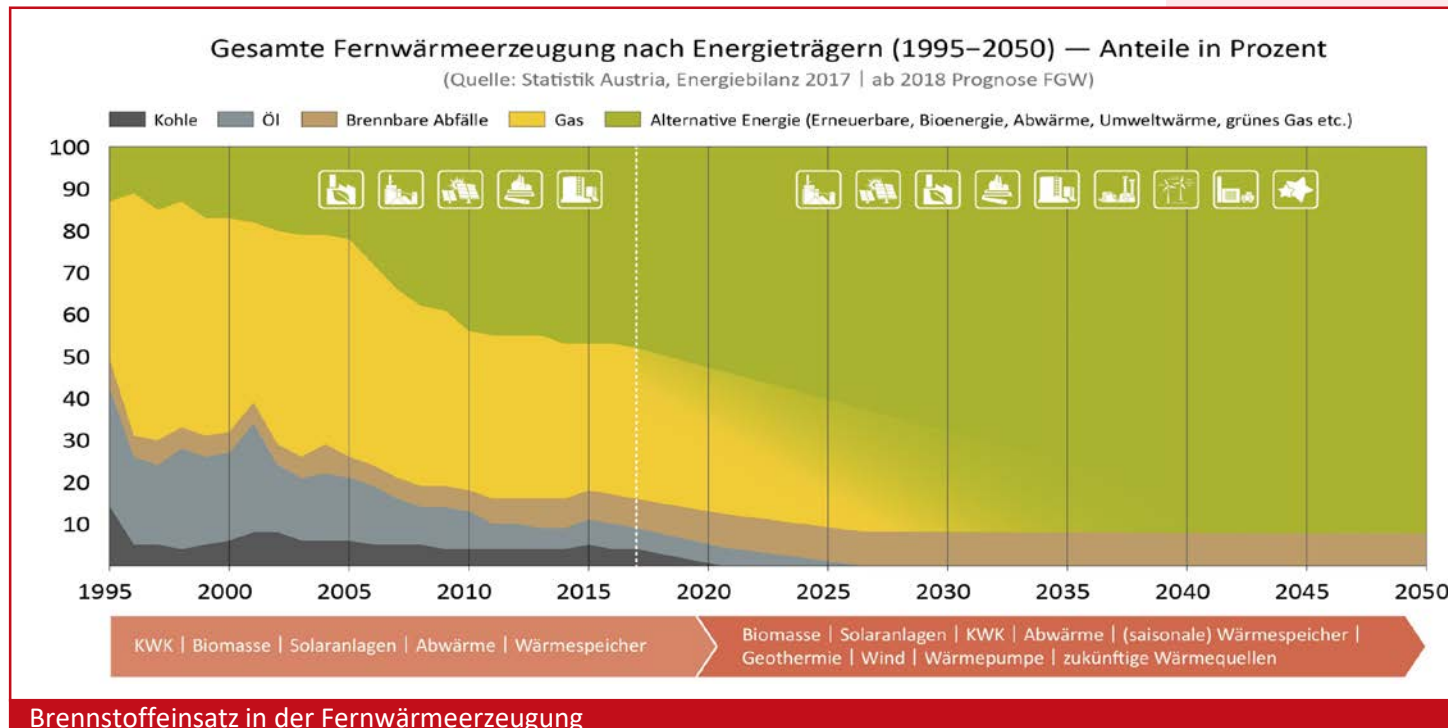


Fernwärmeversorgung in Österreich



# Strategie Dekarbonisierung FW

- Heute werden mit biogenen Brennstoffen und Erdgas überwiegend CO<sub>2</sub>-neutrale oder CO<sub>2</sub>-arme Primärenergieträger eingesetzt
- Mit biogenen Brennstoffen und Erdgas werden überwiegend CO<sub>2</sub>-neutrale oder CO<sub>2</sub>-arme Primärenergieträger eingesetzt
- Bis 2050 soll eine weitgehende Dekarbonisierung in der Fernwärmeerzeugung umgesetzt sein
- Neue (und alte) Technologien: Grünes Gas, Power-to-District-Heat, Geothermie, Solare Energie, Wärmepumpe, saisonale Wärmespeicher, intelligentes Energiemanagement, Sektorkopplung



Brennstoffeinsatz in der Fernwärmeerzeugung



# Fördermaßnahmen



WKLG



UFI

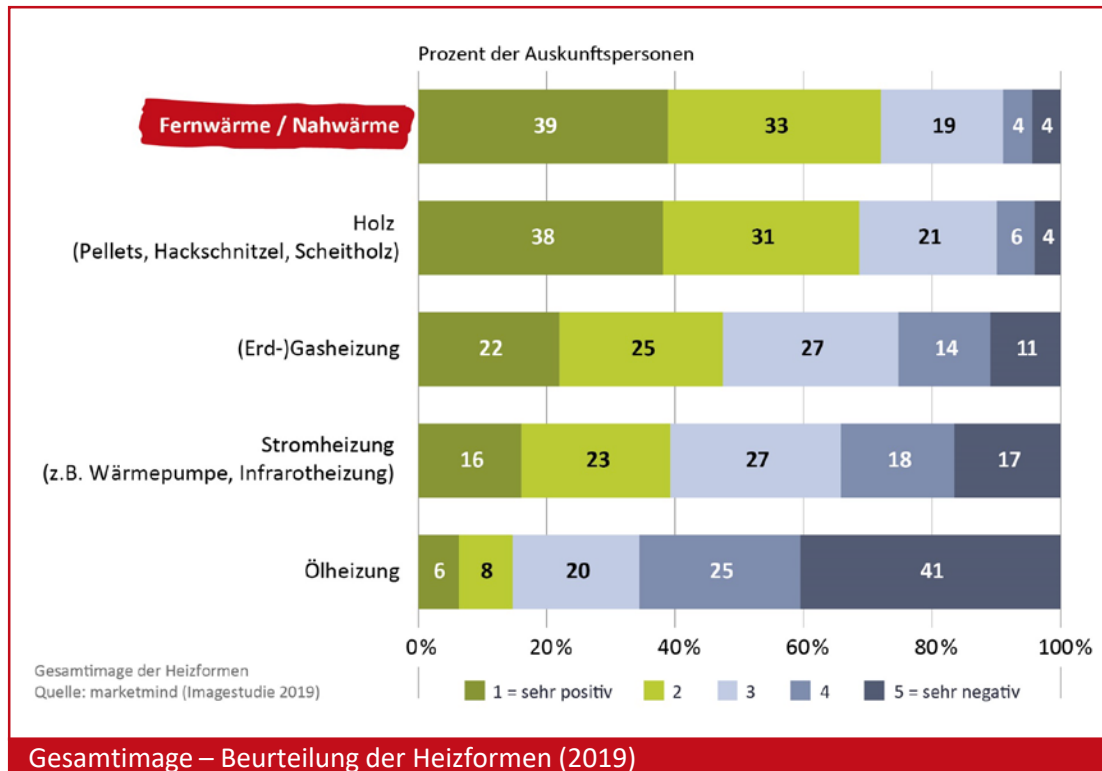


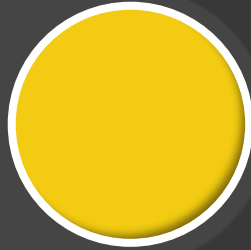
KWK-G

- **Wärme- und KälteleitungsausbauG (WKLG) fördert**
  - Infrastrukturnetze, Wärme- und Kältespeicher, Kälteerzeugungsanlagen etc.
  - 2009 bis 2019 insgesamt nur knapp 150 Mio. Euro Förderung dotiert (statt möglichen 600 Mio. Euro)
  - Förderrückstau: 170 Projekte
- **Umweltförderung im Inland fördert**
  - Erneuerbare Wärmeerzeugung
  - Verdichtung der Wärmenetze
  - Nutzbarmachung von industrieller Abwärme etc.
- **KWK-Gesetz fördert**
  - Errichtung oder Erneuerung hocheffizienter KWKs
  - 12 Mio. Euro pro Jahr
  - Einhebung durch KWK-Pauschale

# Kundenzufriedenheit

- Image der Fernwärme wird im Auftrag des FGW regelmäßig erhoben
- Image-Umfrage 2019 – private Haushalte:
  - Gesamtimage: FW bestes Ergebnis (für 72 % der Befragten „sehr positiv“ oder „positiv“)
  - Convenience: FW ebenfalls bestes Ergebnis
  - Geteilte Meinungen zum Thema Fernwärmepreis
- Image-Umfrage 2019 – Bauträger:
  - Gesamtimage: FW bestes Ergebnis (für 84 % der Befragten „sehr positiv“ oder „positiv“)
  - Convenience: FW ebenfalls bestes Ergebnis
  - Wachstumspotenzial: vorhanden





# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.fernwaerme.at](http://www.fernwaerme.at)

[www.gaswaerme.at](http://www.gaswaerme.at)

**Kontakt:**

Fachverband Gas Wärme  
1010 Wien, Schuberting 14  
Peter Jurik  
[jurik@gaswaerme.at](mailto:jurik@gaswaerme.at)



**FACHVERBAND GAS WÄRME**