

# Impulse für die Sektorkopplung in der Metropolregion Nürnberg

---

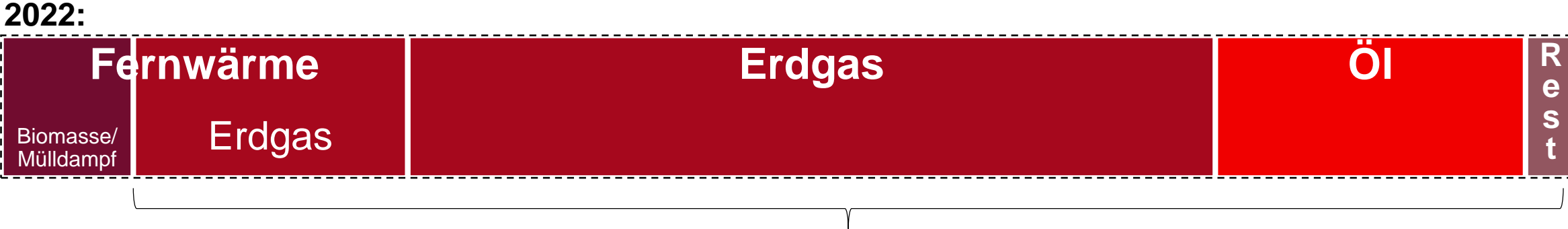
Rainer Kleedörfer, Prokurist

Leiter Unternehmensentwicklung/Beteiligungen

29. April 2022



# Wärmebedarf/-erzeugung in der Stadt Nürnberg



**Dekarbonisierungsbedarf in der Stadt Nürnberg (ca. 90 %)**

# Fernwärme in der Stadt Nürnberg: Dekarbonisierungspfad



**Begleitend: Optimierung und Ausbau des Fernwärmenetzes im Stadtgebiet**

# Wärmeversorgung in der Stadt Nürnberg außerhalb der Fernwärmegebiete

## Wärmepumpe als Option bei aufgelockerter Bebauung:

- Gebäudebestand:
  - Hinreichende Sanierung aller Gebäudehüllen in den Quartieren (> 100.000 € für ein EFH) erforderlich
  - Zeitlich dem Stromnetzausbau vorlaufend
  - Dauer mindestens eine Dekade
- Infrastruktur:
  - Ausbau Stromnetz (Faktor 3–5; Invest > 1 Mrd. € im Stadtgebiet)
  - Neue Umspannwerke
  - Großflächiges Öffnen von Straßen, Gehwegen usw.
  - Dauer mindestens eine Dekade



**Auch mit starker Sektorenkopplung und sofort beginnendem Umbau ist eine klimaneutrale Wärmeversorgung im Stadtgebiet vor 2045 nicht realistisch.**

# Wärmebedarf/-erzeugung in der Stadt Nürnberg: Ausblick

2022:



Dekarbonisierungsbedarf in der Stadt Nürnberg (ca. 90 %)

2030:



Dekarbonisierungsbedarf in der Stadt Nürnberg (ca. 65 %)

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit.**

---

