

Stadtwerke
München



Fernwärmevision der Stadtwerke München – Mit Tiefengeothermie zum Ziel

Fachtagung „Geothermie und geologische Wärmespeicherung“

19. November 2020

Christine Cröniger

Öffentlich

M/Wasser M/Bäder M/Strom M/Wärme M/net MVG

Der Puls unserer Stadt

SW//M

FERNWÄRME

UNSER ZIEL: MÜNCHENS FERNWÄRMEBEDARF WIRD
KOMPLETT CO₂-NEUTRAL GEDECKT – ÜBERWIEGEND AUS
TIEFENGEOTHERMIE.

M Klima

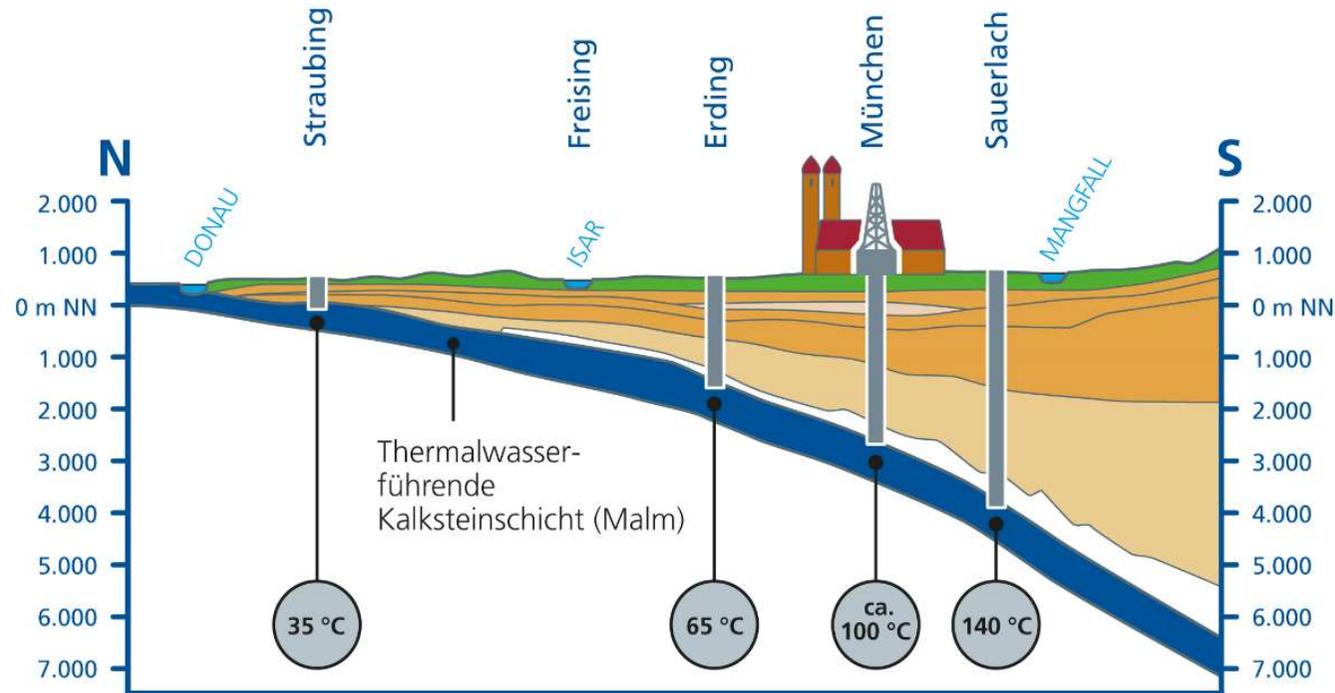
SW//M

MVG

M.net

muenchen.de

Geothermie im Großraum München



Bohrlochlänge: 2.500 - 5.500 m

Thermalwassermenge: $\approx 80 - 130$ l/s , Thermalwassertemperaturen: 90 – 140 °C

Thermische Leistung je Dublette: 10 – 40 MW

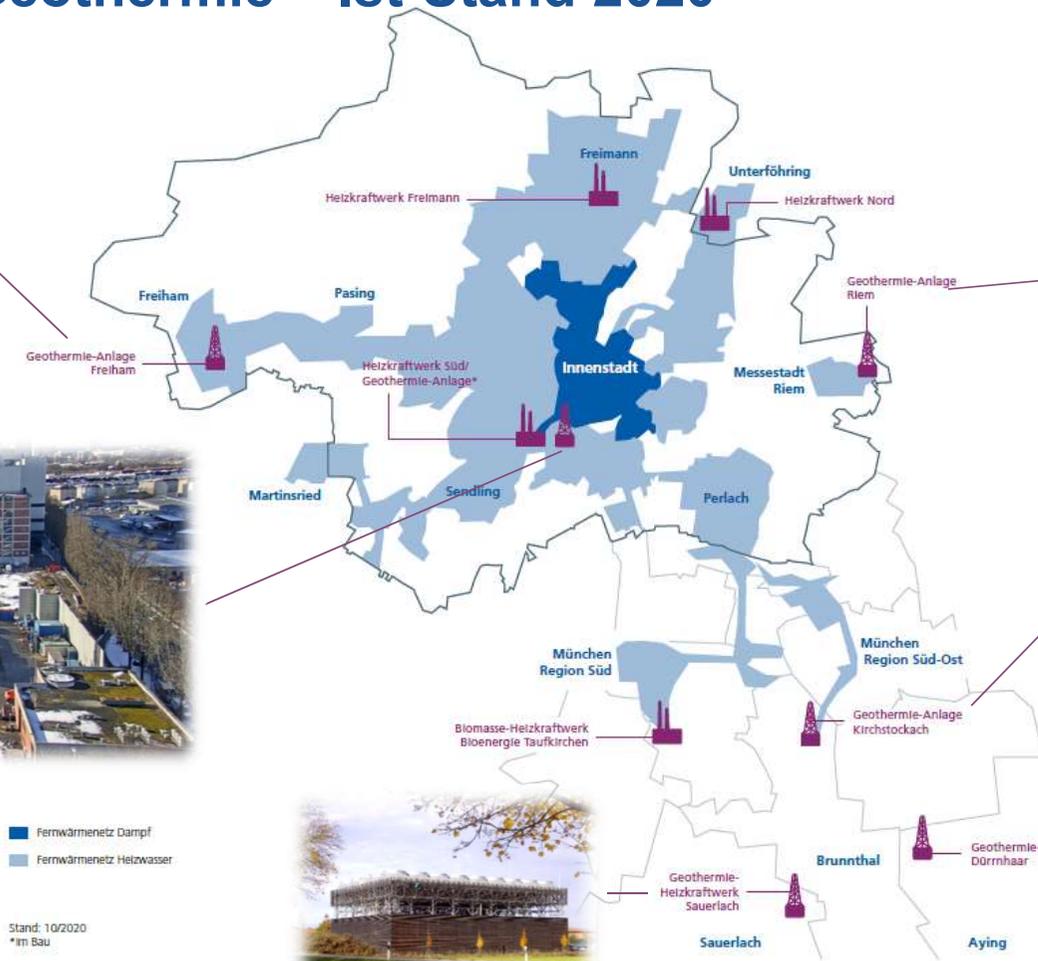
SWM-Ausbau Geothermie – Ist-Stand 2020



Freiham, Foto: SWM



M-Sendling, Foto: SWM



Sauerlach, Foto: SWM



Riem, Foto: SWM



Kirchstockach, Foto: BayWa r.e.



Dürnhaar, Foto: SPIE

Visualisierung Standortentwicklung HKW Süd – vom Kraftwerk zum modernen Energiestandort

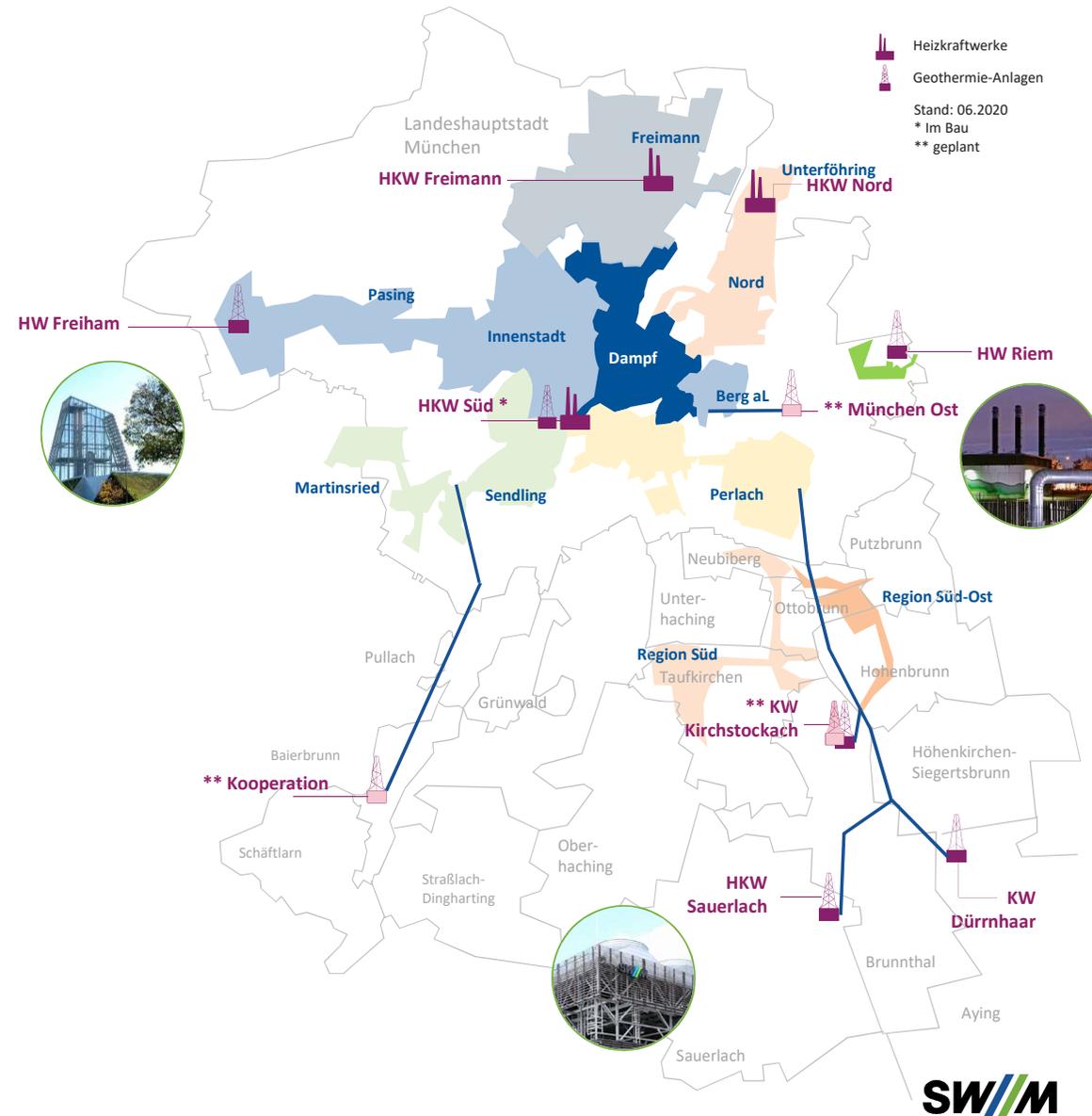


Visualisierung
SCG Architekten – München / 04-2019

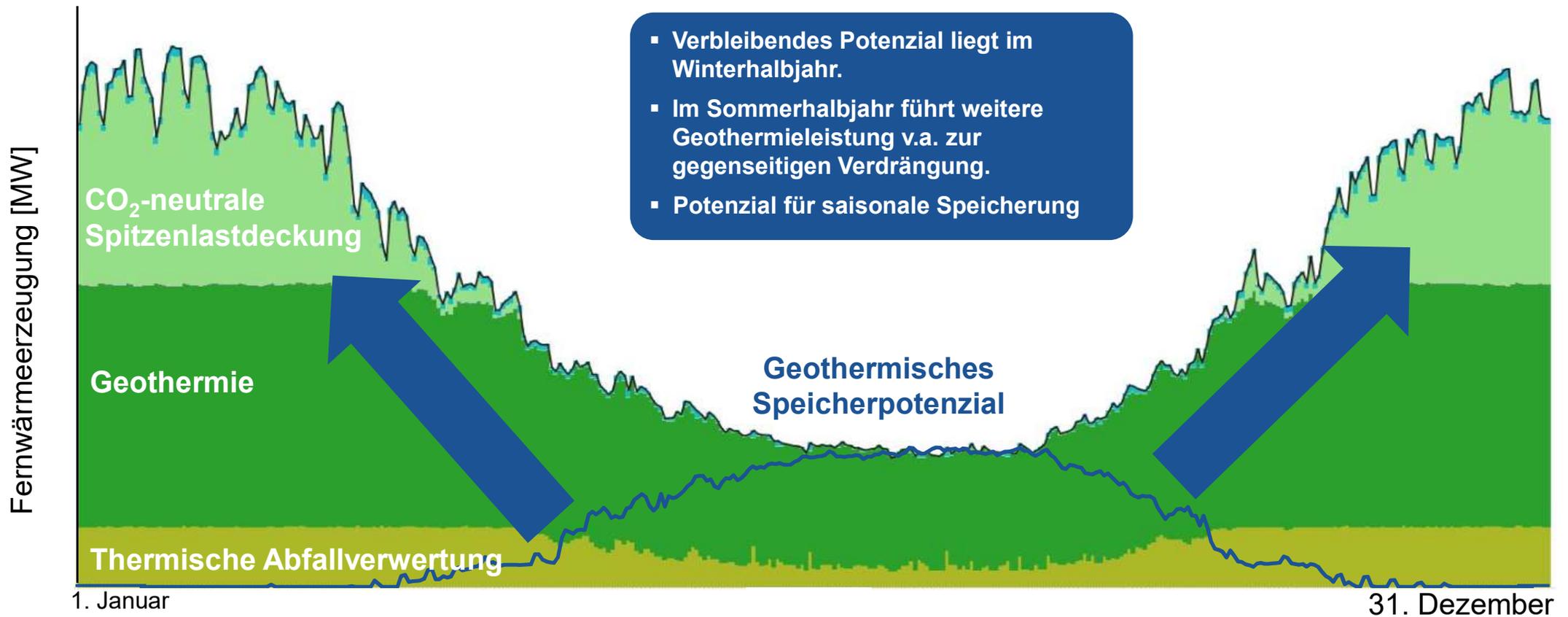
Ausbaustrategie Tiefengeothermie

Bereits erschlossen:

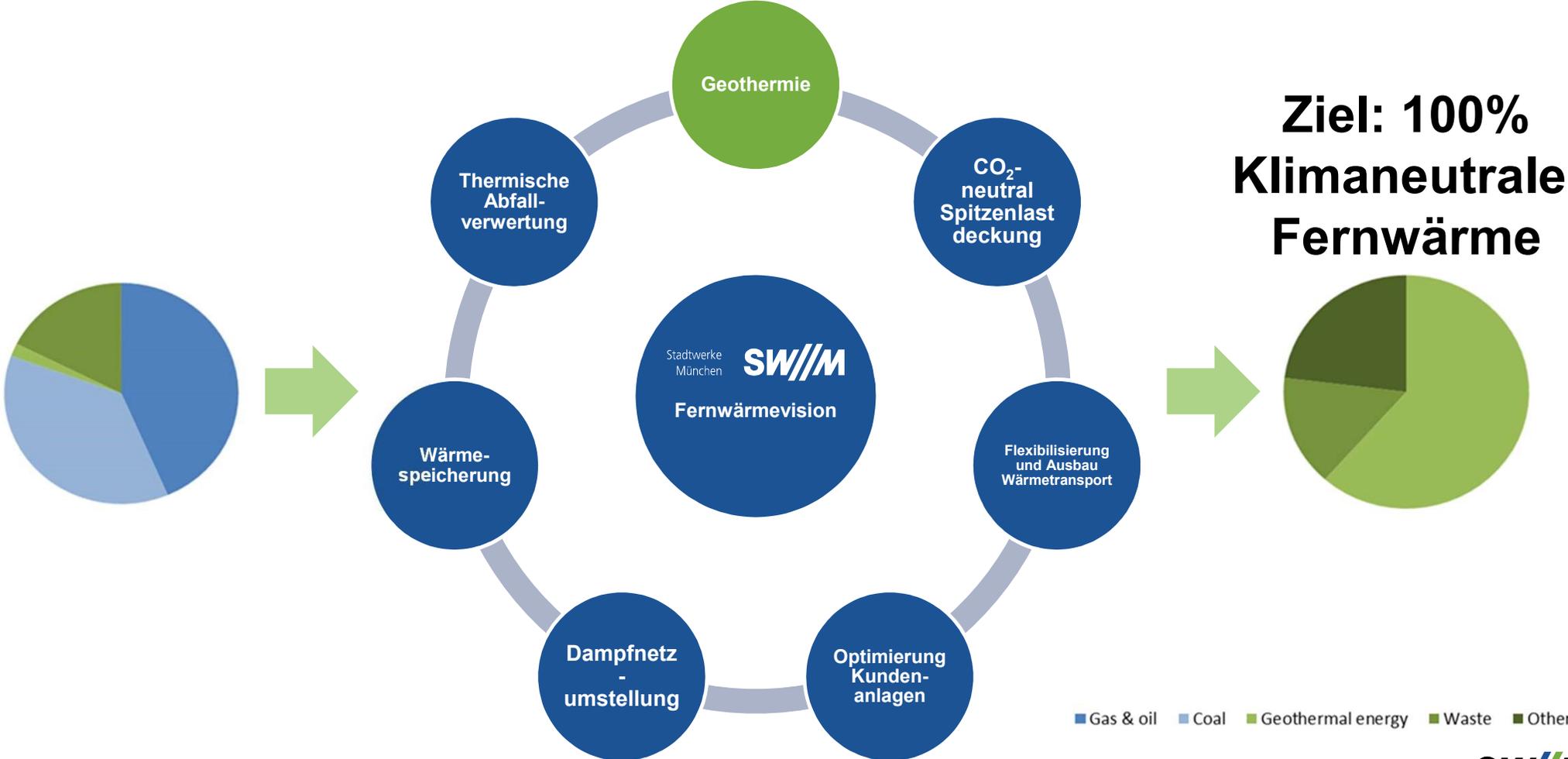
- ▶ Riem, Freiam: ca. **23 MW_{th}**
- ▶ Sauerlach, Kirchstockach, Dürrenhaar: ca. **120 MW_{th}**
- ▶ Im Bau: Geothermieanlage am HKW Süd: mehr als **60 MW_{th}**
- ▶ Aktuelle Planungen:
 - ▶ Erweiterung bisher stromgeführter Anlagen um Wärmestationen; Anbindung an das Münchner Wärmenetz
 - ▶ Umsetzung eines Kooperationsprojekts
 - ▶ Errichtung einer Anlage in München Ost



Spitzenlastdeckung und geothermisches Speicherpotenzial (saisonale Speicherung)



Bausteine der SWM Fernwärmevision



Stabile Rahmenbedingungen für die Münchner Wärmewende



Tiefengeothermie

- ▶ Investitionskostenförderung i.R. der „Bundesförderung für effiziente Wärmenetze“
- ▶ Berücksichtigung der besonderen Herausforderungen urbaner Projekte
- ▶ Standorterschließung/ Flächensuche- und -bereitstellung in Kooperation mit der Stadt
- ▶ Beschleunigung v. Planungs- und Genehmigungsprozessen



Wärmenetze

- ▶ Anschluss von EE-Wärmeerzeugungsanlagen an Wärmenetze
- ▶ Dampfnetzumstellung
- ▶ Gebäudeseitige Umstellmaßnahmen



Faire Bedingungen

- ▶ Beseitigung von Hürden im Mietrecht (Betriebskostenneutralität) als wesentliches Hemmnis für den Fernwärmeausbau



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!