

Informationsveranstaltung „Kommunale Wärmeplanung“
am 05.12.2023 in der Aula der Realschule

Geplante Wärmenetzerweiterungen der Stadtwerke Wangen im Allgäu



- Nahwärme –
was ist das?
- Bisherige Entwicklung
Nahwärmenetz
- Mögliche
Netzerweiterungen

Urs Geuppert
Techn. Betriebsleiter

EIGENBETRIEB STADTWERKE


wangen
im Allgäu

Stadtwerke Wangen: Vier Betriebszweige

- Wasserversorgung
 - 20.000 Einwohner
 - rund 1,4 Mio. m³/a (2022)
- Stromversorgung
 - 4 Wasserkraftanlagen
 - rund 4,1 Mio. kWh/a
- Nahwärmeversorgung
 - 100 Kunden, 8,9 Mio. kWh/a
- Tiefgarage
 - 104 Stellplätze

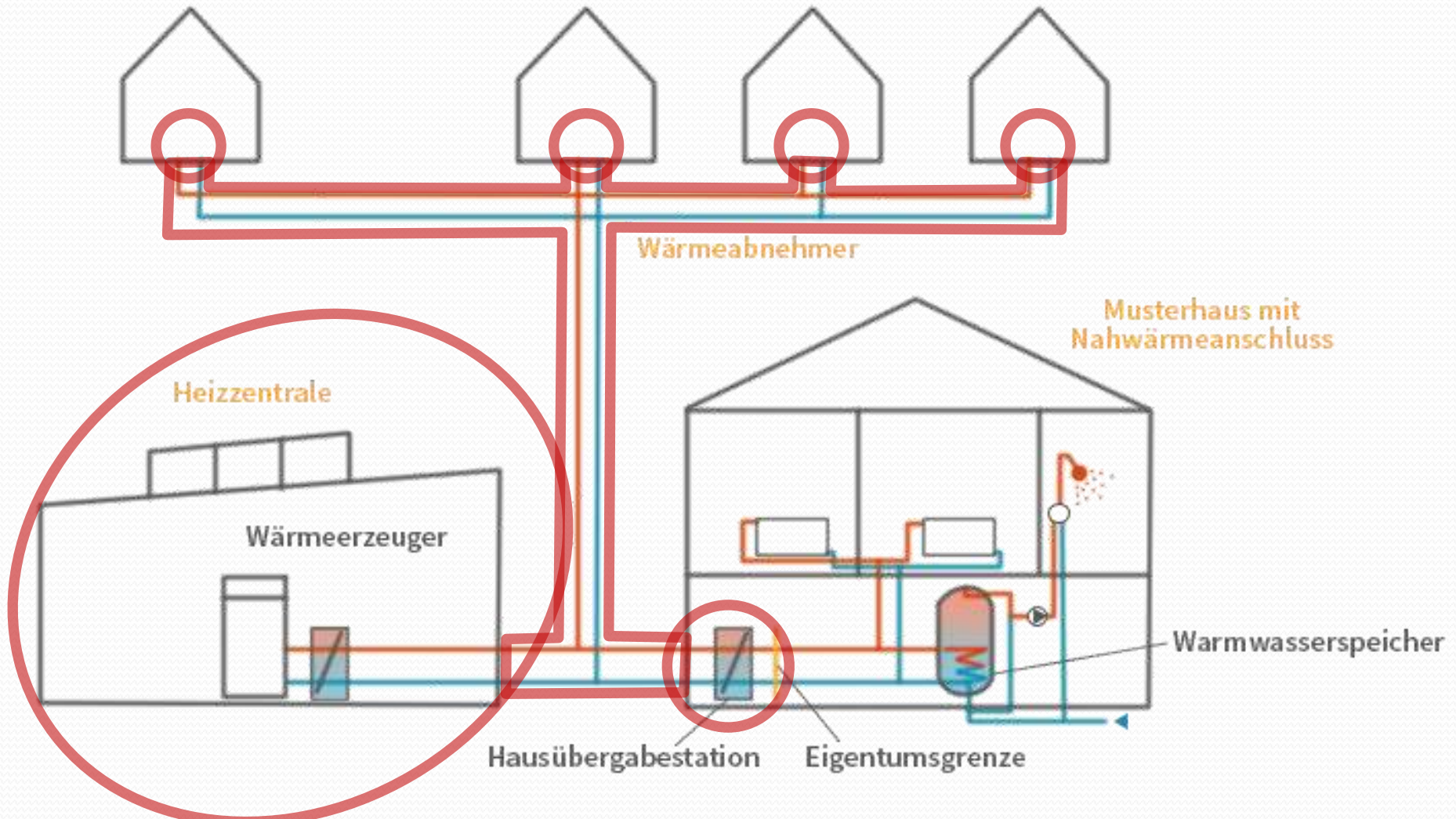


EIGENBETRIEB
STADTWERKE

wangen
im Allgäu



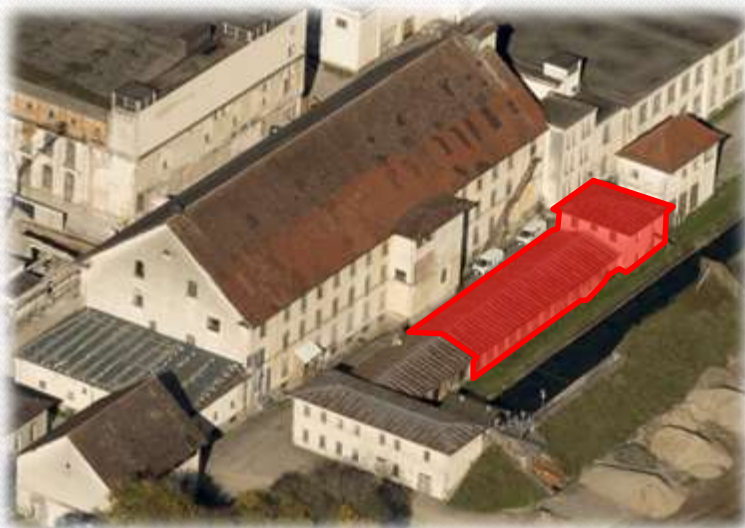
Nahwärme bzw. Fernwärme – Was ist das?



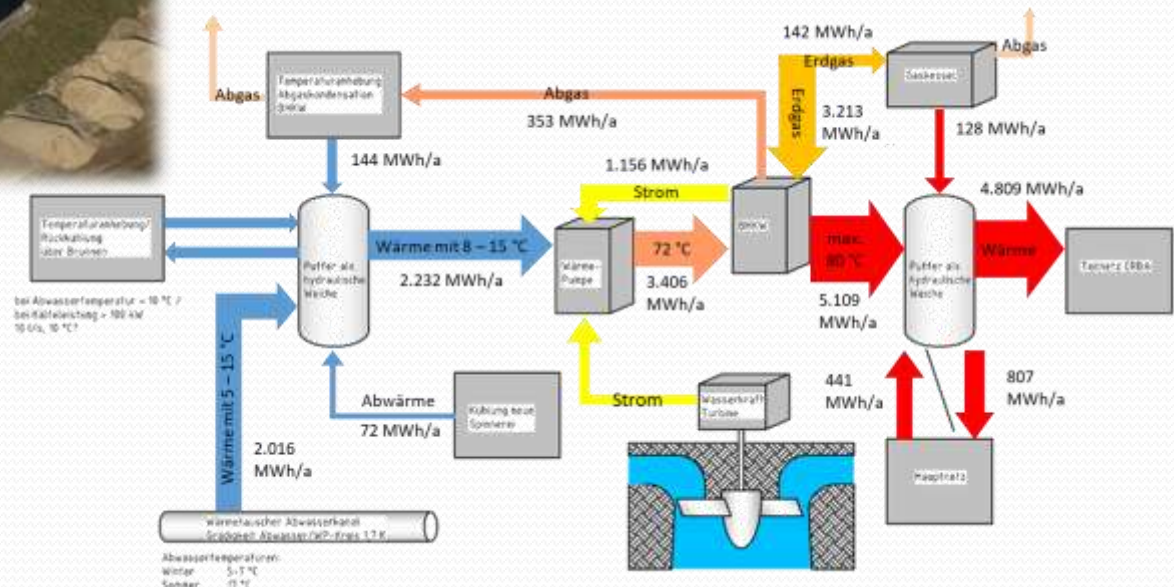
Wärmeerzeugung (I): Biomasseheizwerk am Allgäustadion



Wärmeerzeugung (II): Geplante Energiezentrale im ERBA-Gelände (2024)



- Abwasserwärmenutzung
- Blockheizkraftwerk (BHKW)
- Gas-Spitzenlastkessel

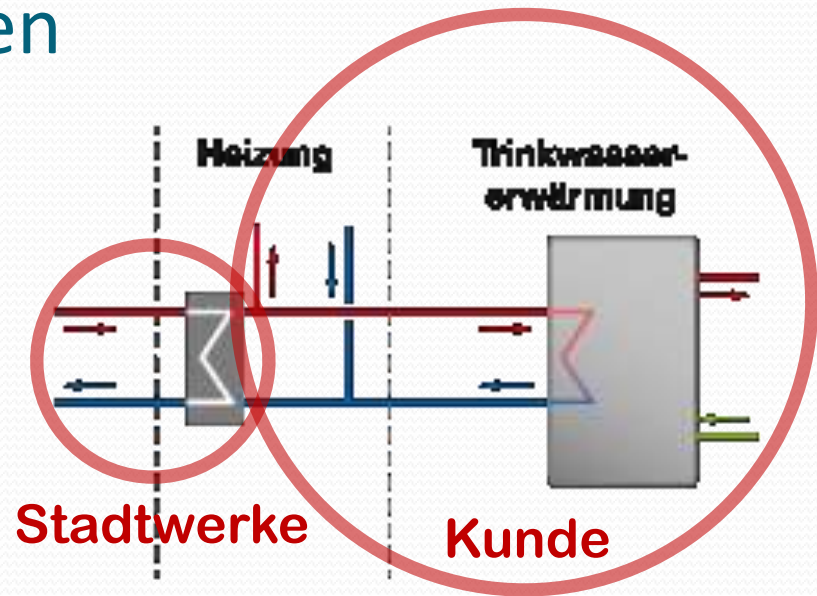


Wärmeverteilung: Nahwärmenetz

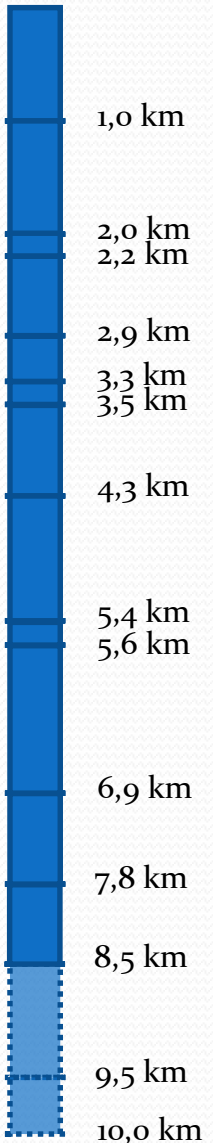
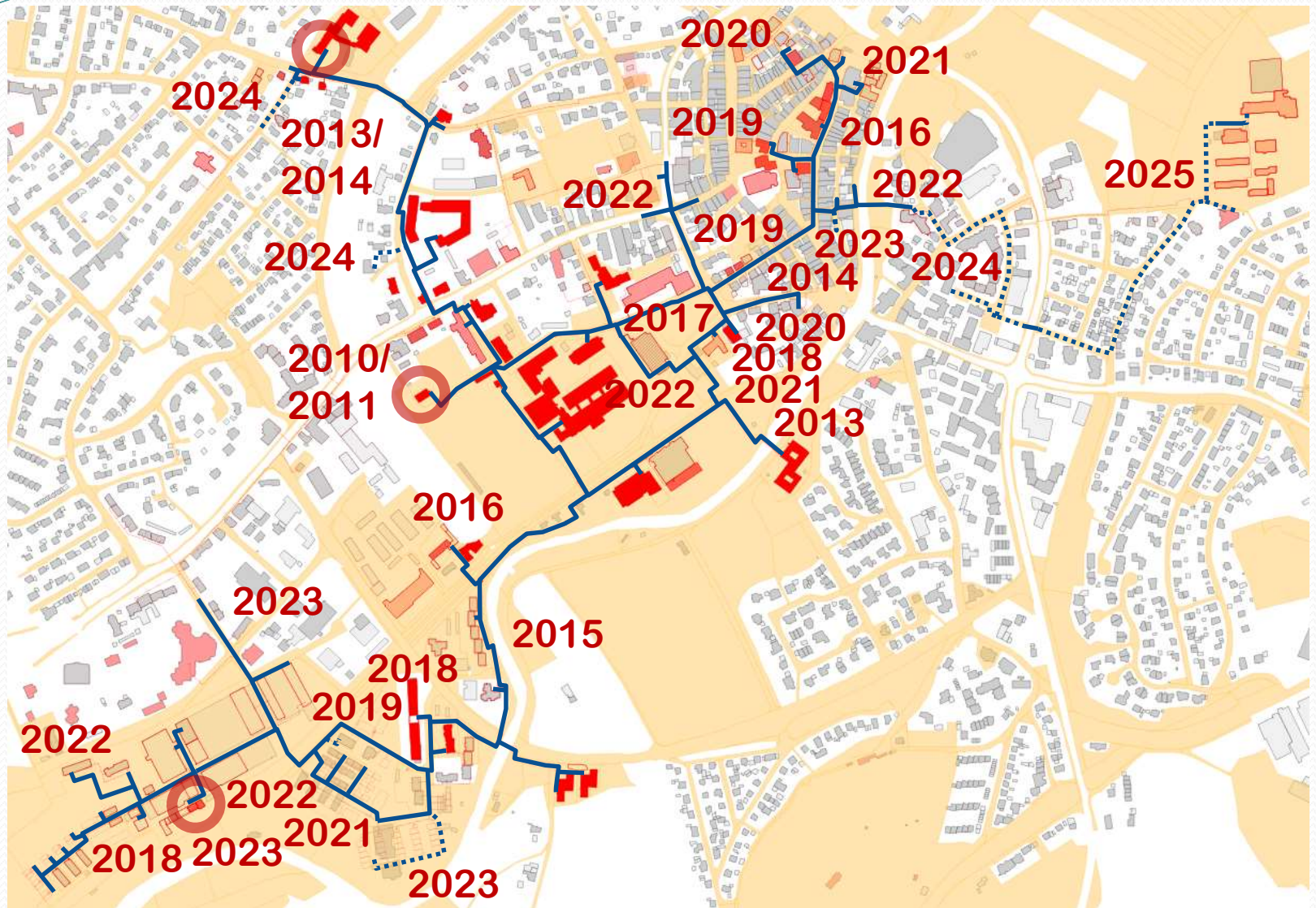


- Gedämmte Stahlleitungen mit geringen Wärmeverlusten
- Geschlossenes System, Temperaturen: 75-85 °C / 45-55 °C
- Aufbereitetes Wasser als Wärmeträgermedium
- Netzverluste: ca. 10-15 % der eingespeisten Wärme

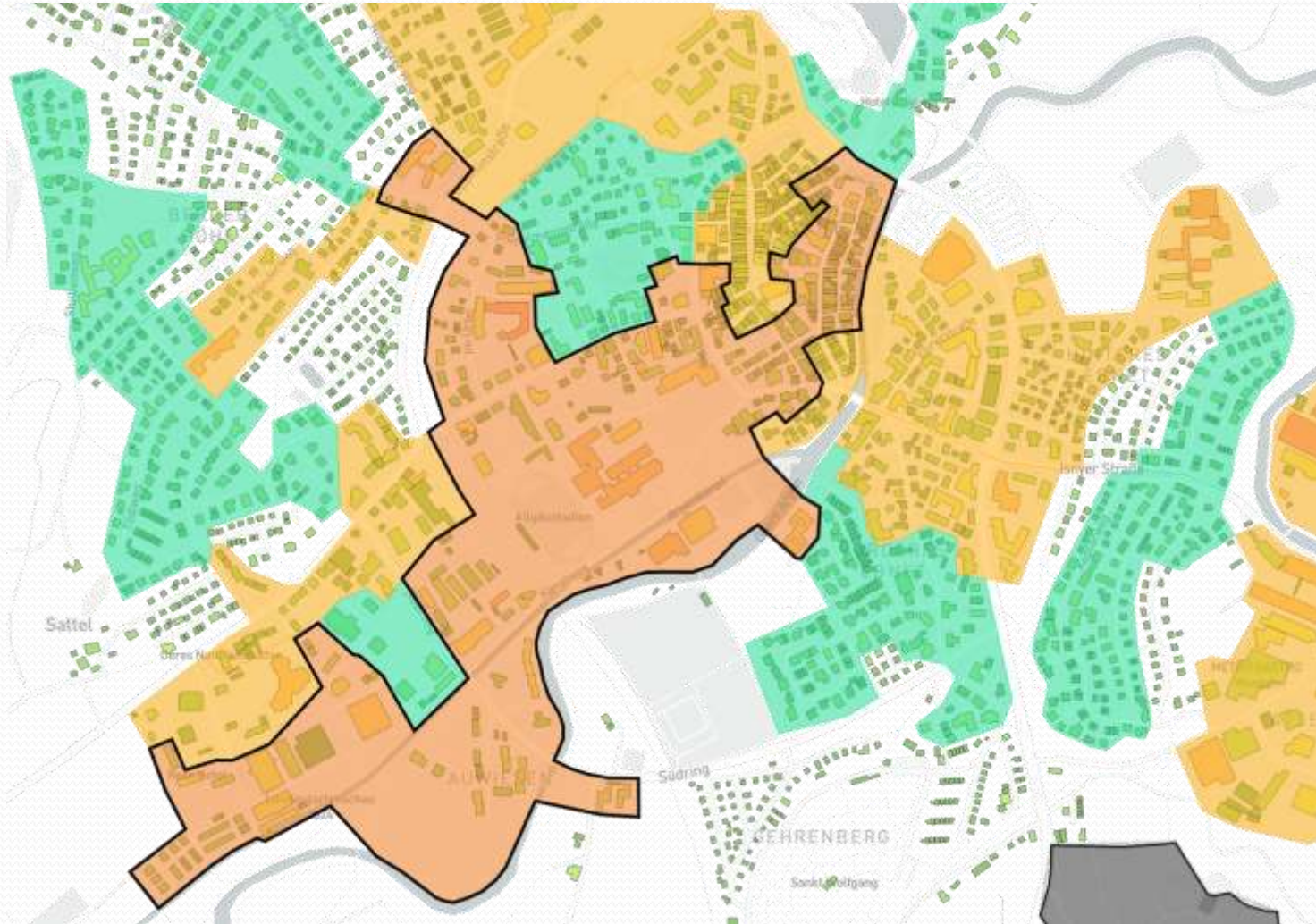
Wärmeübergabestationen



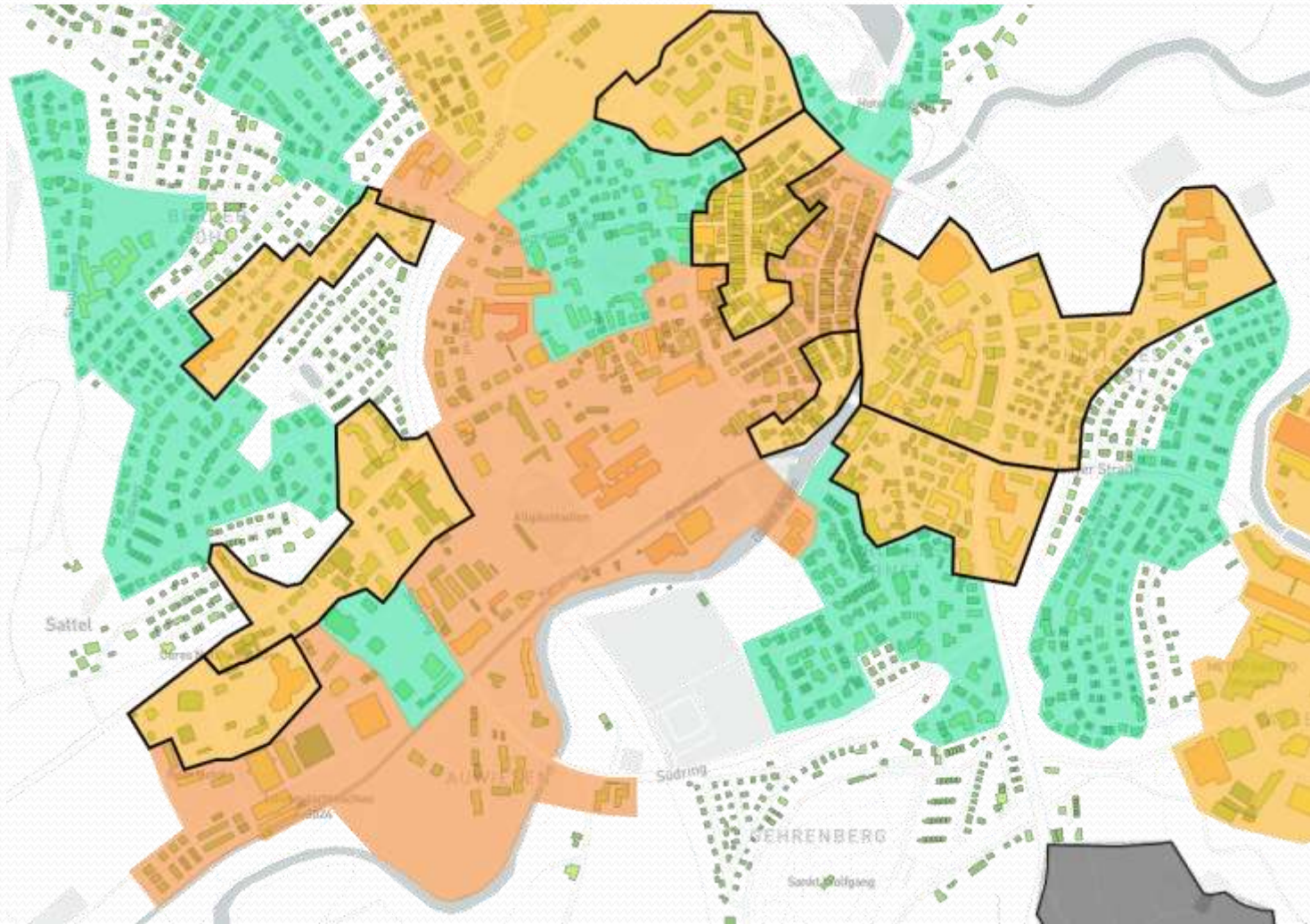
- Wandhängende Stationen
 - Kompakt
 - Wartung: durch Stadtwerke
- Sekundärseite (Pumpen, Mischer, Warmwasserboiler):
 - Sache des Kunden



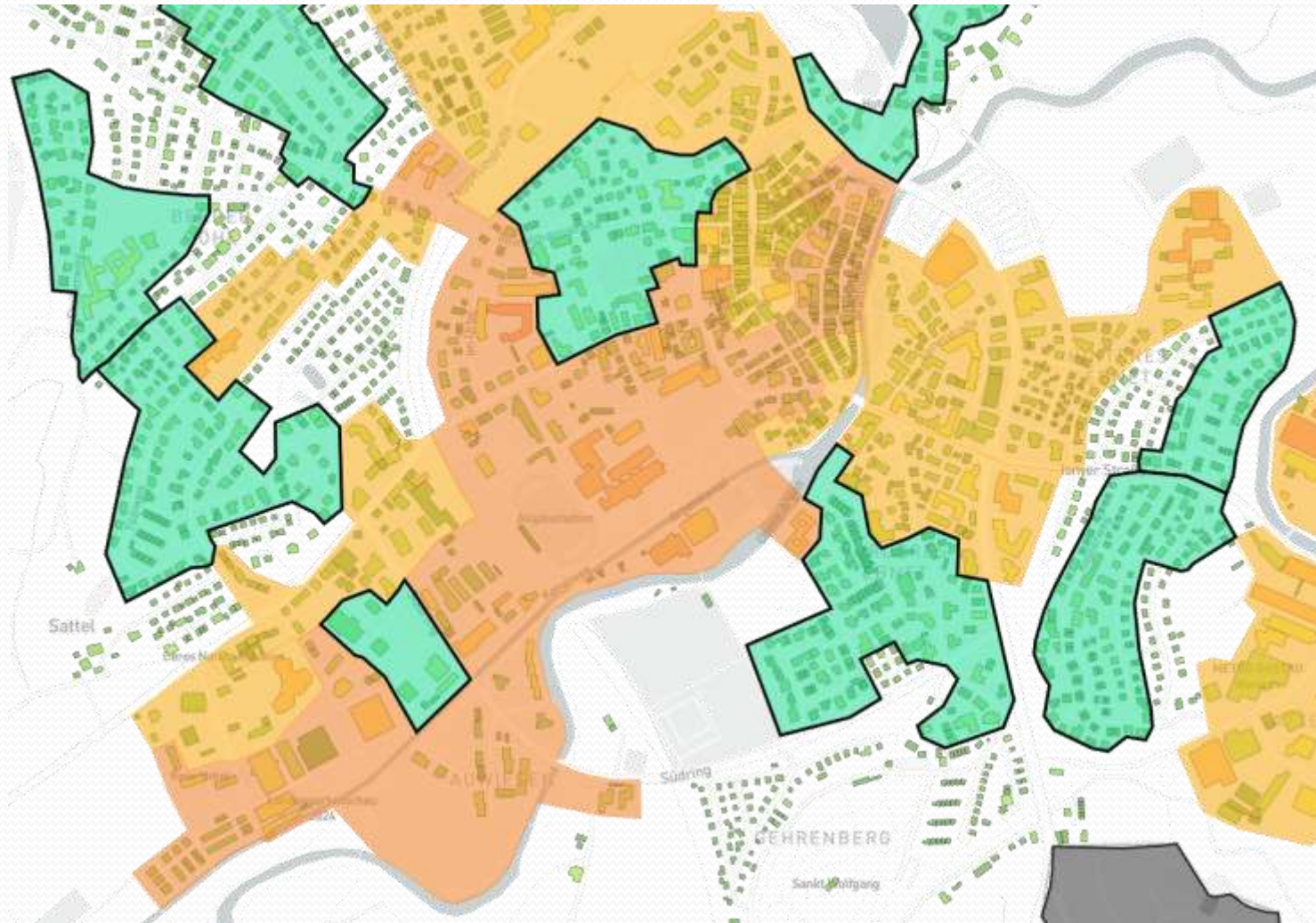
Bestandsnetz und kurzfristige Netzverdichtungen



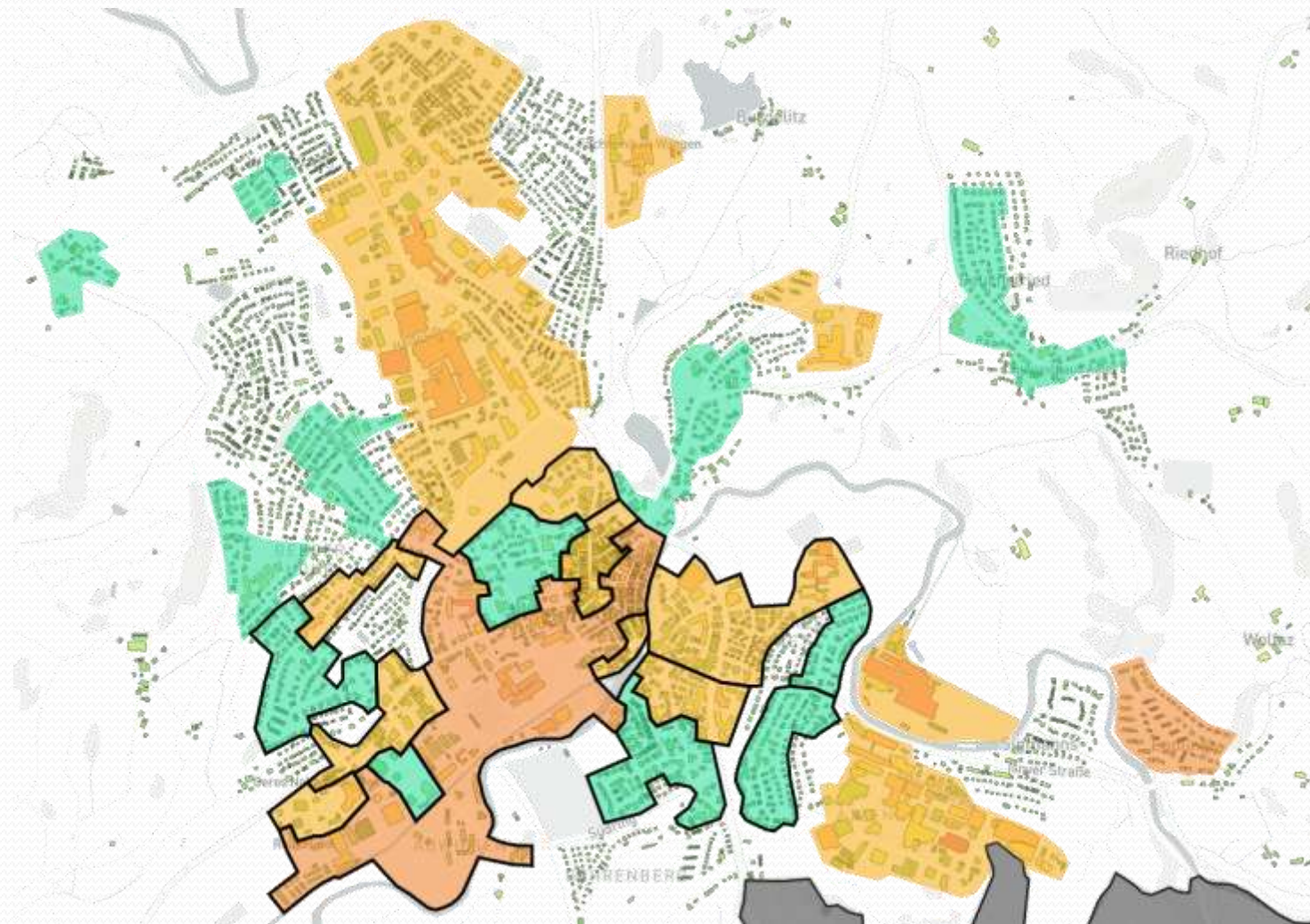
Mögliche mittelfristige Netzerweiterungen



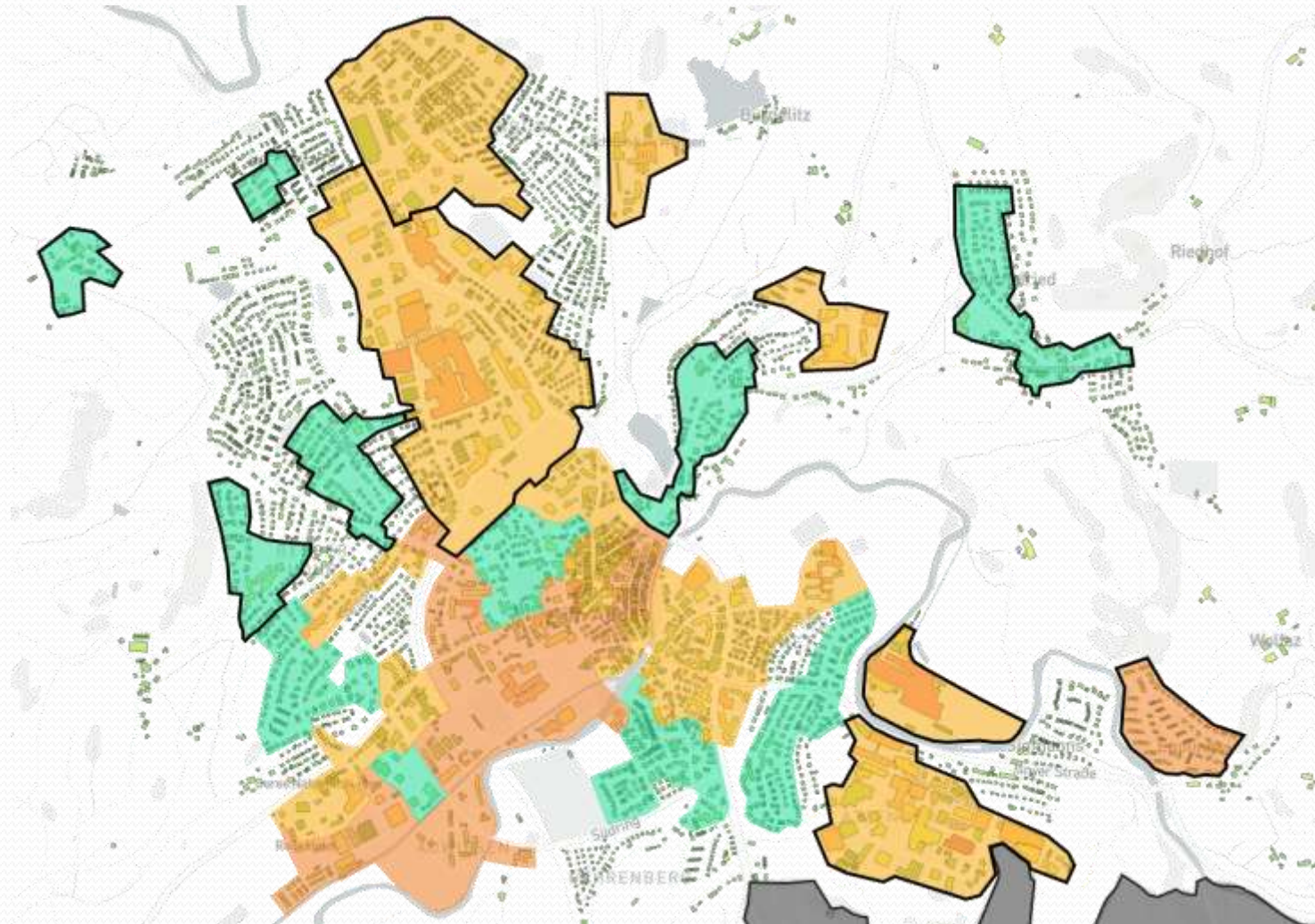
Mögliche langfristige Netzerweiterungen



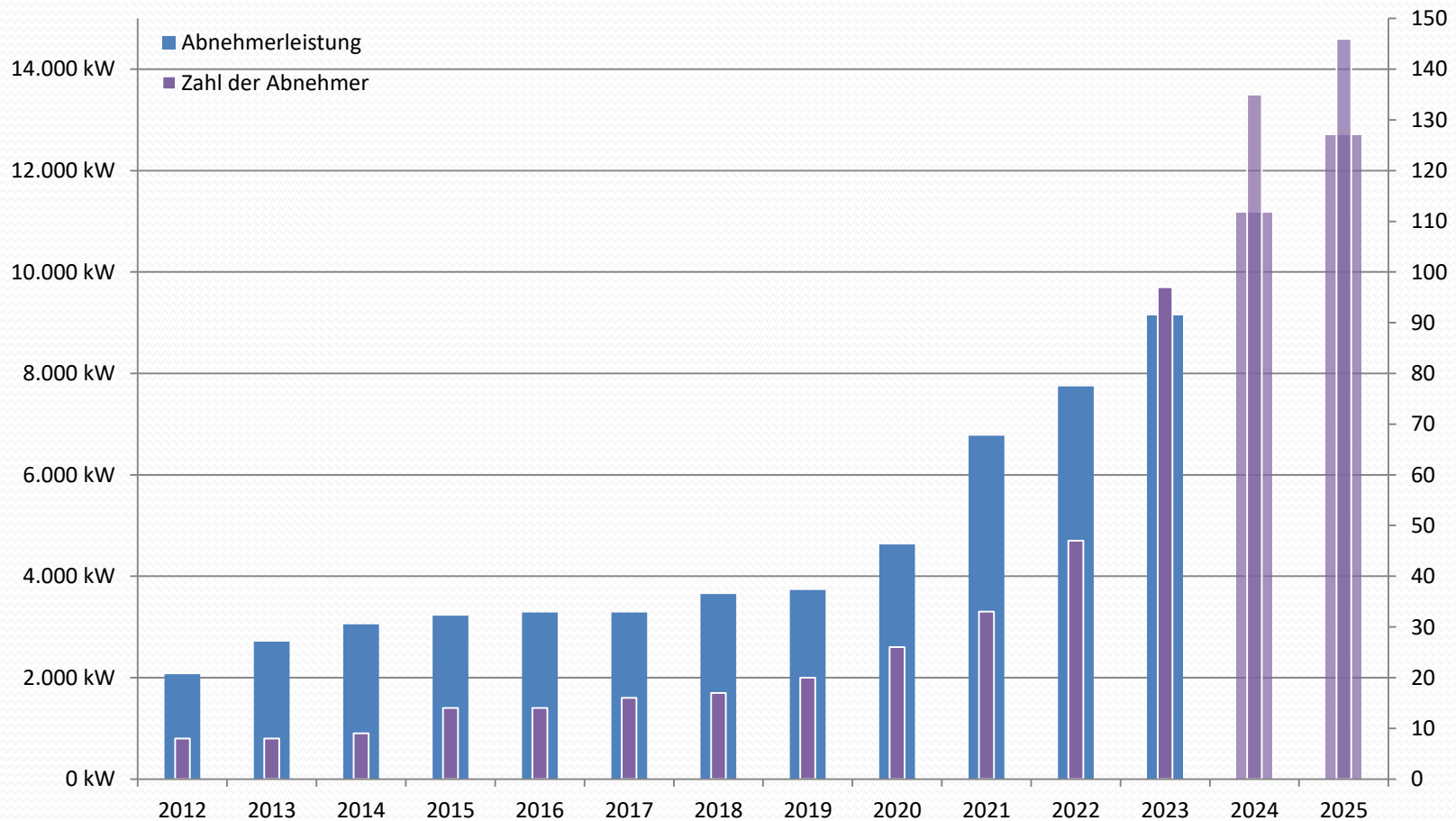
Bereich Kernstadt – Langfristiger Netzausbau



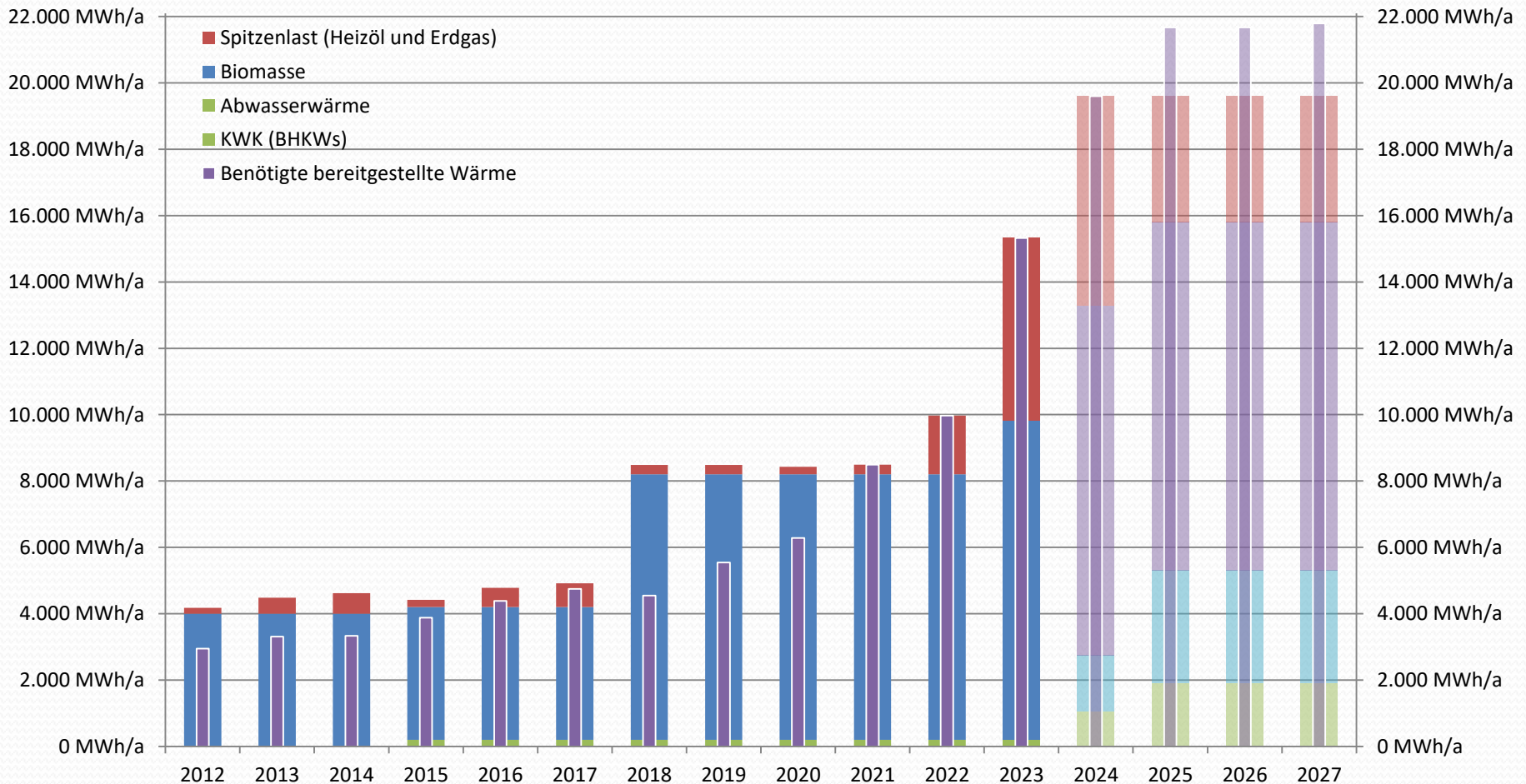
Bereich Kernstadt – Weitere Entwicklungen



Nahwärmeversorgung Wangen: Entwicklung der Abnehmerzahl & Anschlussleistung



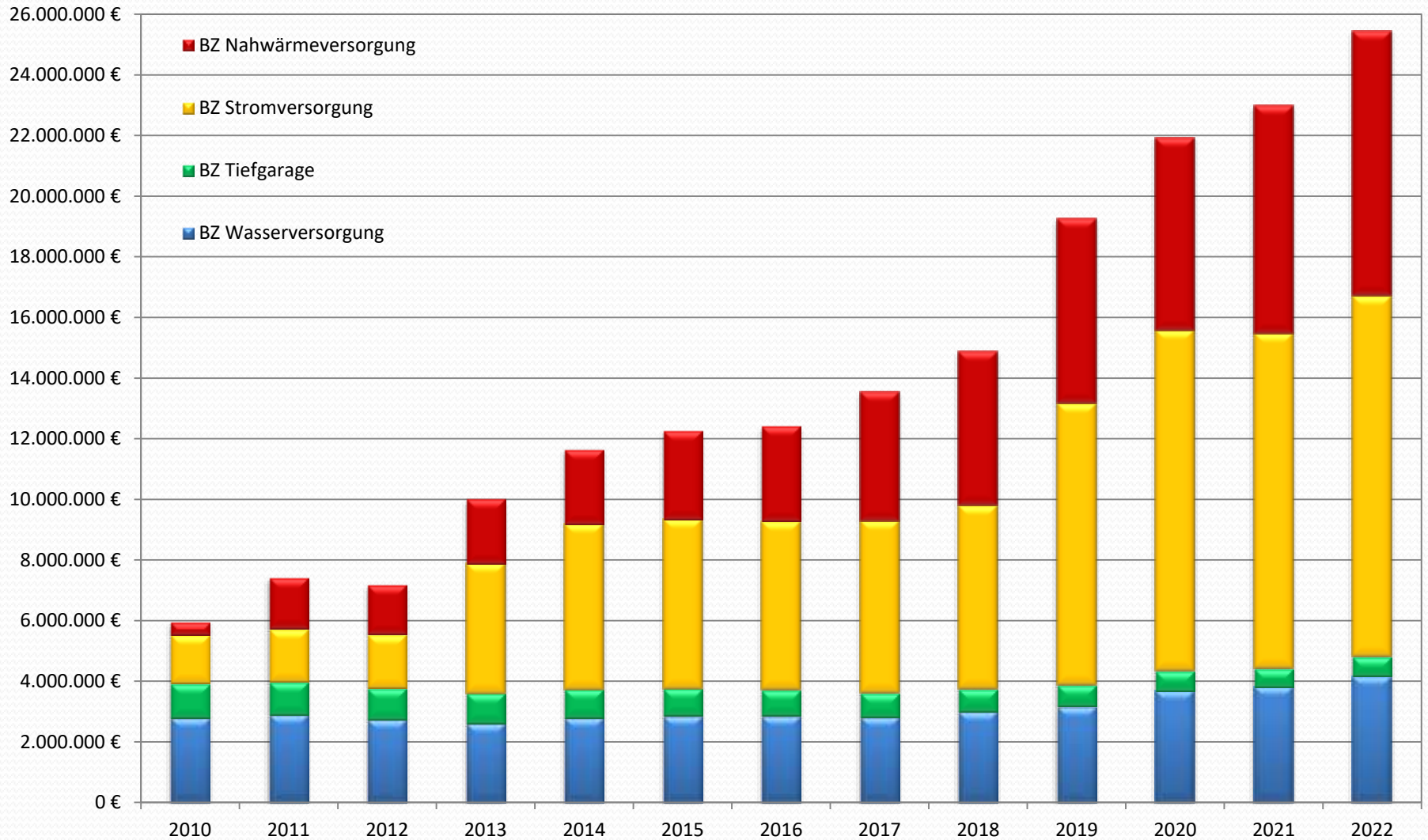
Nahwärmeversorgung Wangen: Entwicklungspfad der möglichen Wärmebereitstellung



Nahwärmeversorgung Wangen: Bedarf an weiterer Erzeugungskapazität ab 2025



Anlagevermögen Eigenbetrieb Stadtwerke



Informationsveranstaltung „Kommunale Wärmeplanung“
am 05.12.2023 in der Aula der Realschule

Geplante Wärmenetzerweiterungen der Stadtwerke Wangen im Allgäu



- Nahwärme –
was ist das?
- Bisherige Entwicklung
Nahwärmenetz
- Mögliche
Netzerweiterungen

Urs Geuppert
Techn. Betriebsleiter

EIGENBETRIEB STADTWERKE


wangen
im Allgäu