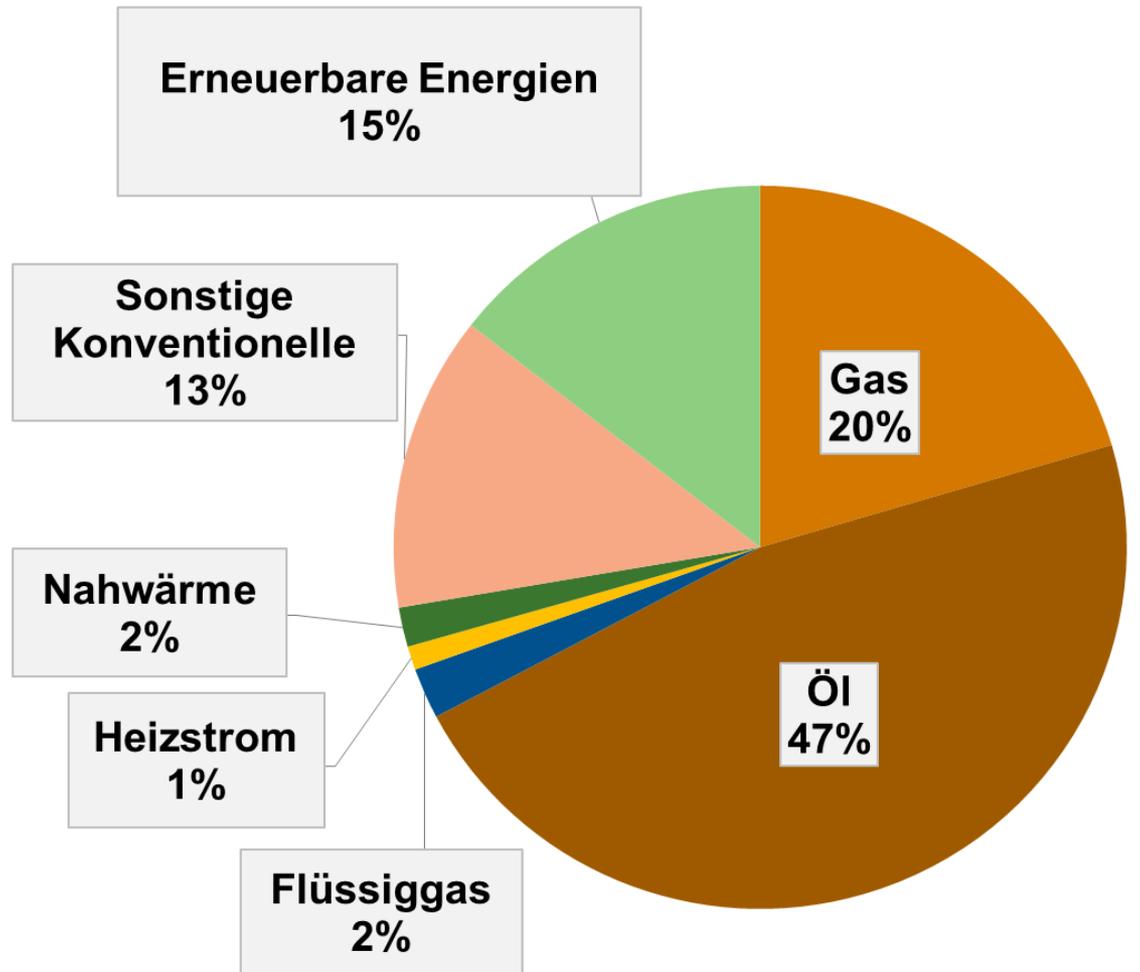
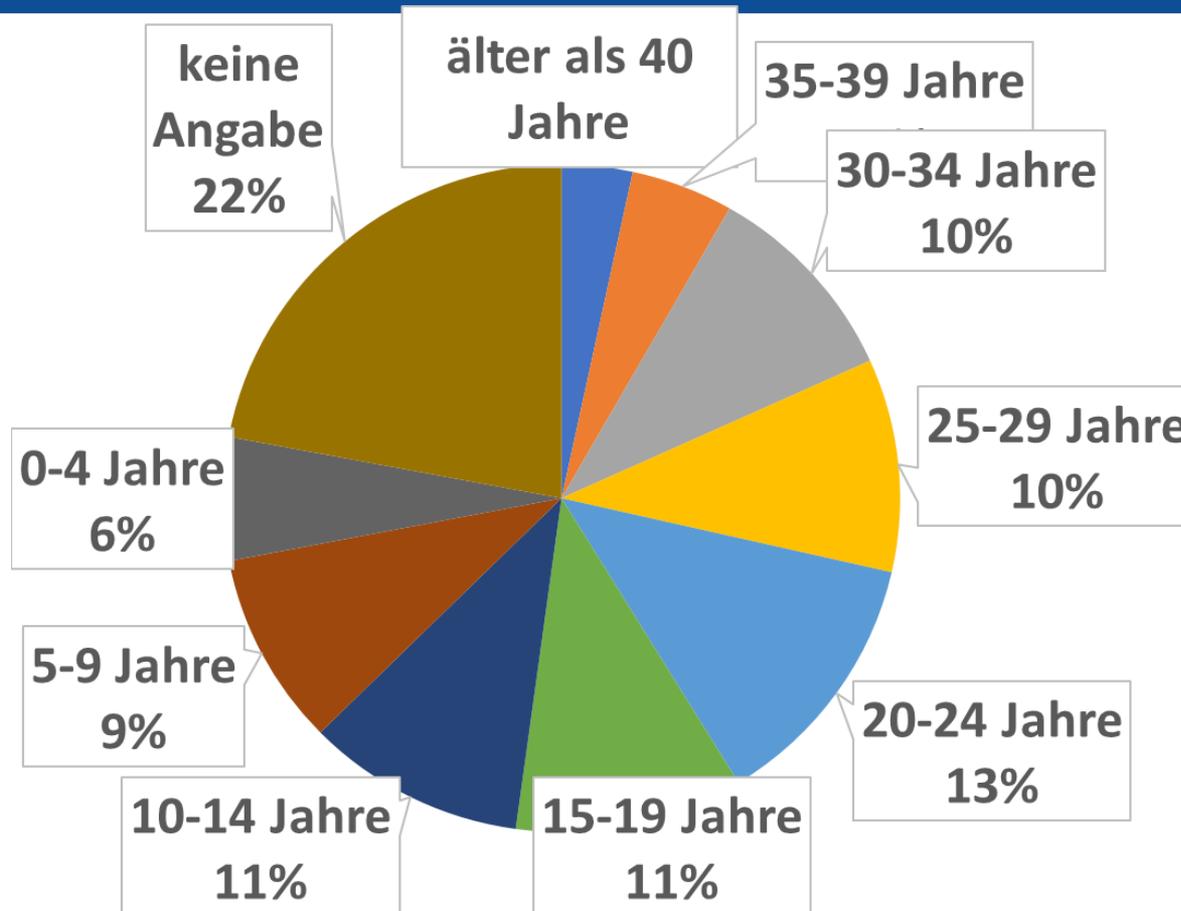


# Kommunale Wärmeplanung & Bestehende Wärmenetze Vaihingen an der Enz

# Energiemix Wärme in Vaihingen



# Alter der Heizungssysteme



# Zukunftsfähige Heizungen: Wärmepumpen und Wärmenetze



oder



→ Wo werden Wärmenetze errichtet?  
Woher kommt die Wärme für Wärmenetze?

# Ablauf kommunale Wärmeplanung



# Planungsablauf Wärmenetze

Detailierungsgrad

Integriertes  
Klimaschutzkonzept  
(IKSK)

Kommunale  
Wärmeplanung  
(KWP)

Machbarkeitsstudien  
/ Quartierskonzepte

Projektentwicklung

Bau- und Betrieb

Nachgelagerte Prozesse

## Besonderheit Vaihingen:

Parallele Erstellung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes und der Kommunalen Wärmeplanung

# Angebotspotenzial Holz

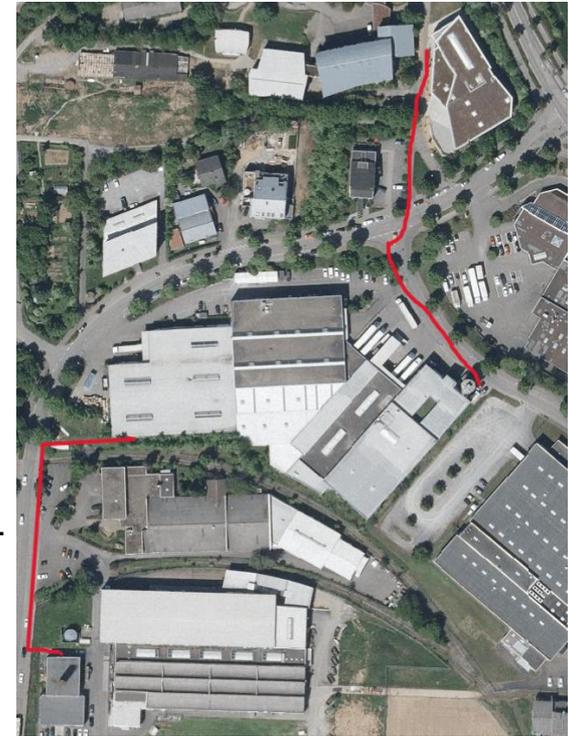


## Ensingen

- ca. 600m Länge
- 500 kW Leistung
- ca. 450 MWh/a
- Holzhackschnitzel

## Buchbinderei Wennberg (Vaihingen)

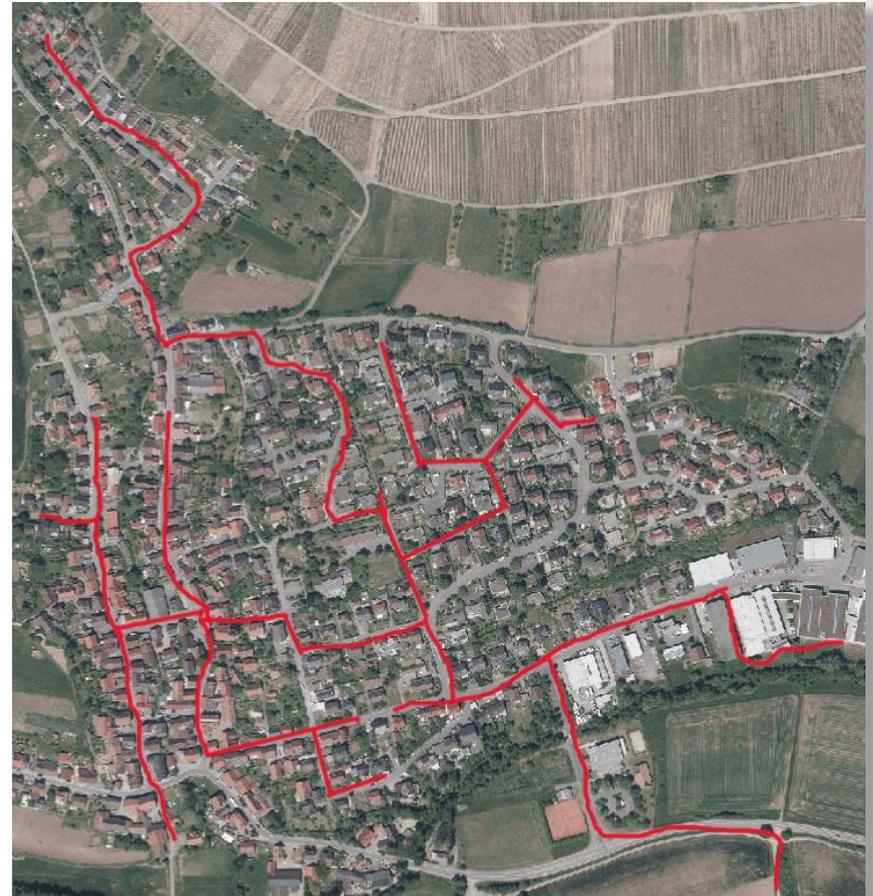
- ca. 320m Länge
- 635 kW Grundlast +  
170 kW Spitzenlast
- Holz + Erdgas



# Angebotspotenzial Deponiegas

## Gündelbach

- 7.375m Länge
- 1.100kW  
Wärmeleistung
- 2.657MWh/a
- Deponiegas



# Bedarfsnetze

## Kleinglattbach

- ca. 2.500m Länge
- 1.576kW  
Wärmeleistung
- 2.146MWh/a
- $\frac{3}{4}$  Biogas +  $\frac{1}{4}$  Erdgas



# Bedarfsnetze

## 1-2-3 Halle

- 1.902m Länge
- 1.500 kW Wärmeleistung
- ca. 3.600 MWh/a
- $\frac{3}{4}$  Holzhackschnitzel
- $\frac{1}{4}$  Erdgas

## Ulmenstraße

- ca. 400m Länge
- 109 kW Grundlast,  
2x900 Spitzenlast
- ca. 1.200 MWh/a
- Biogas + Erdgas



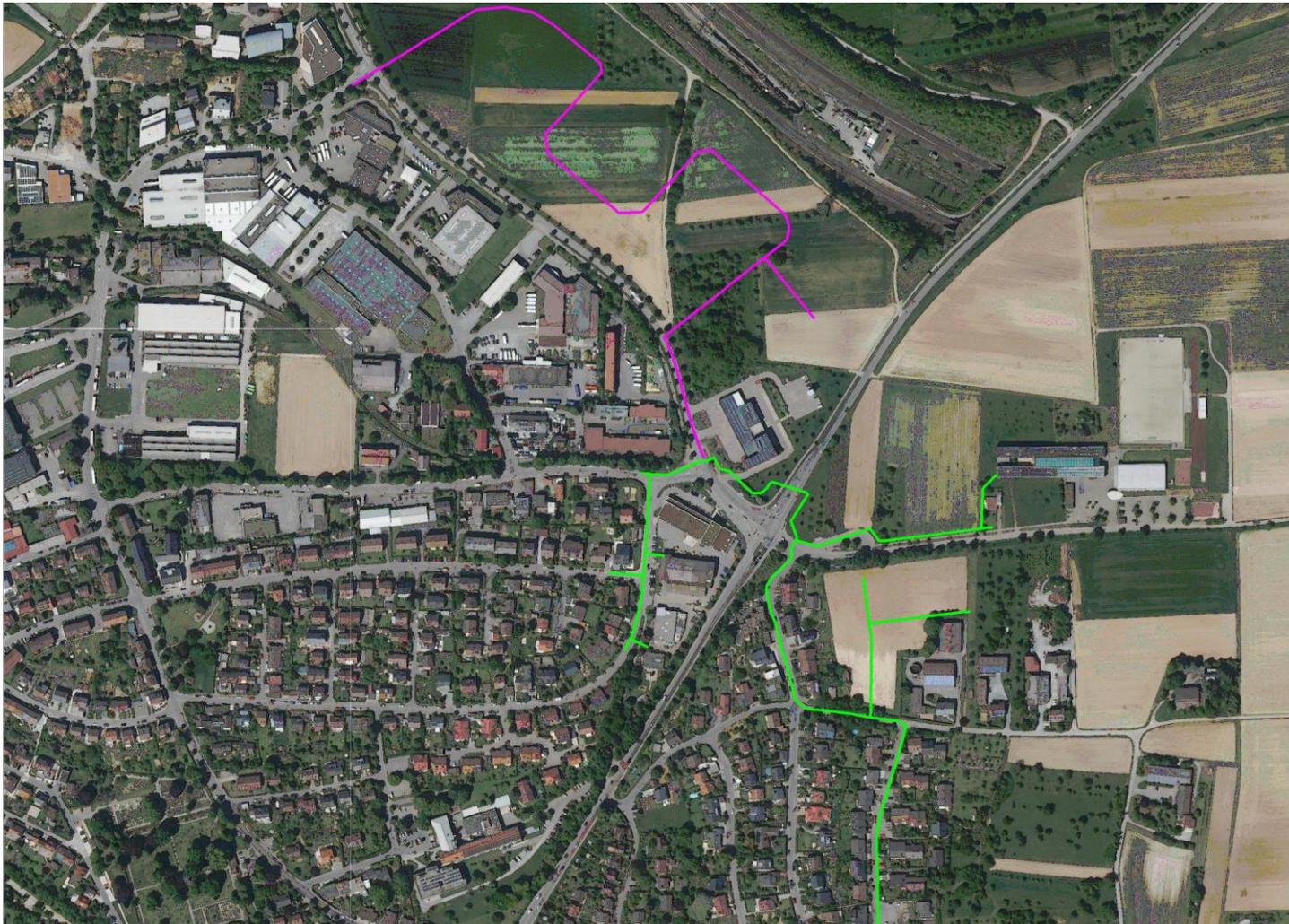
# **Wärmenetz Leimengrube und Fuchsloch III**

## **Aktueller Stand und weiteres Vorgehen**

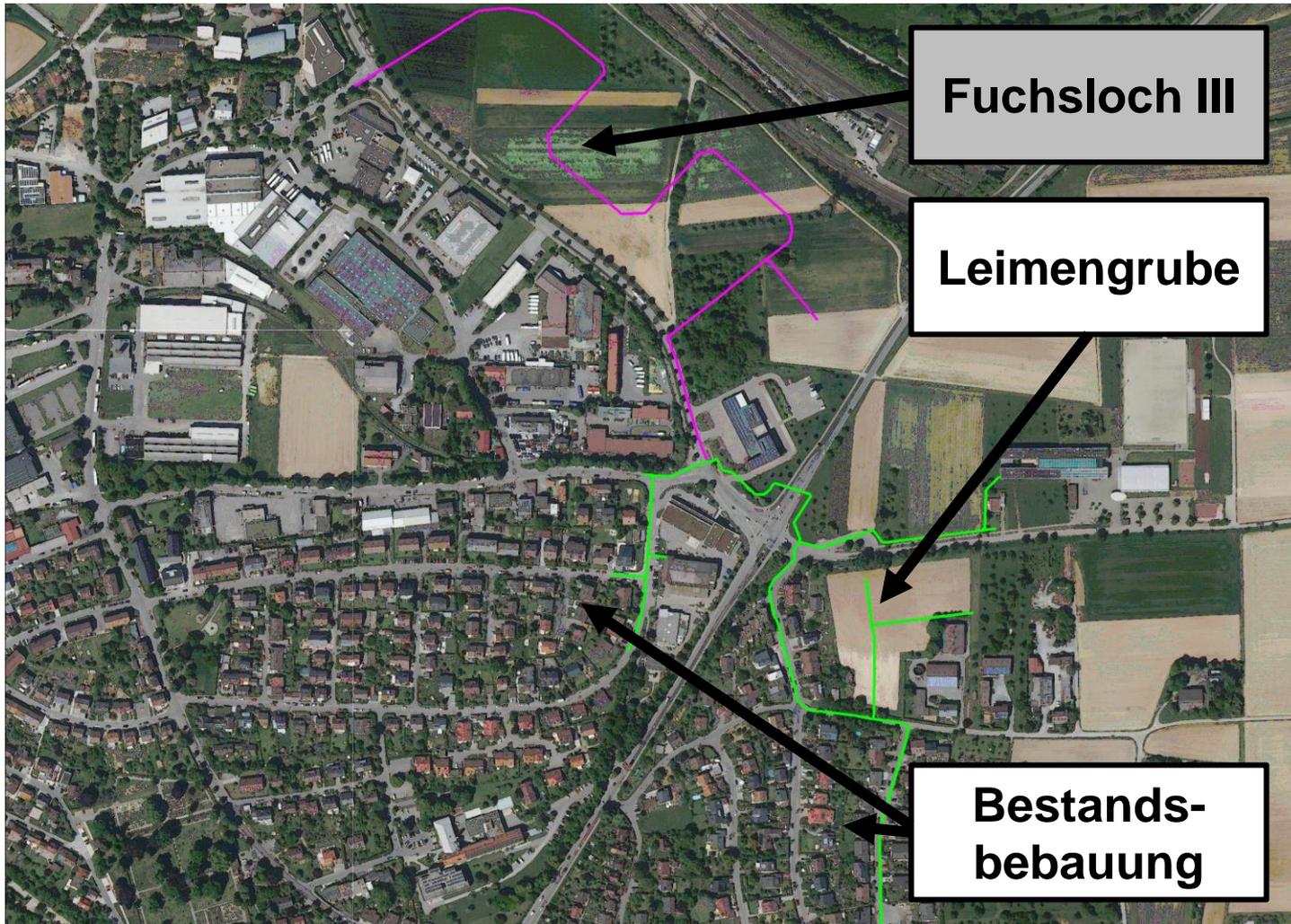
M. Sc. Raphael Gruseck  
19.02.2024

---

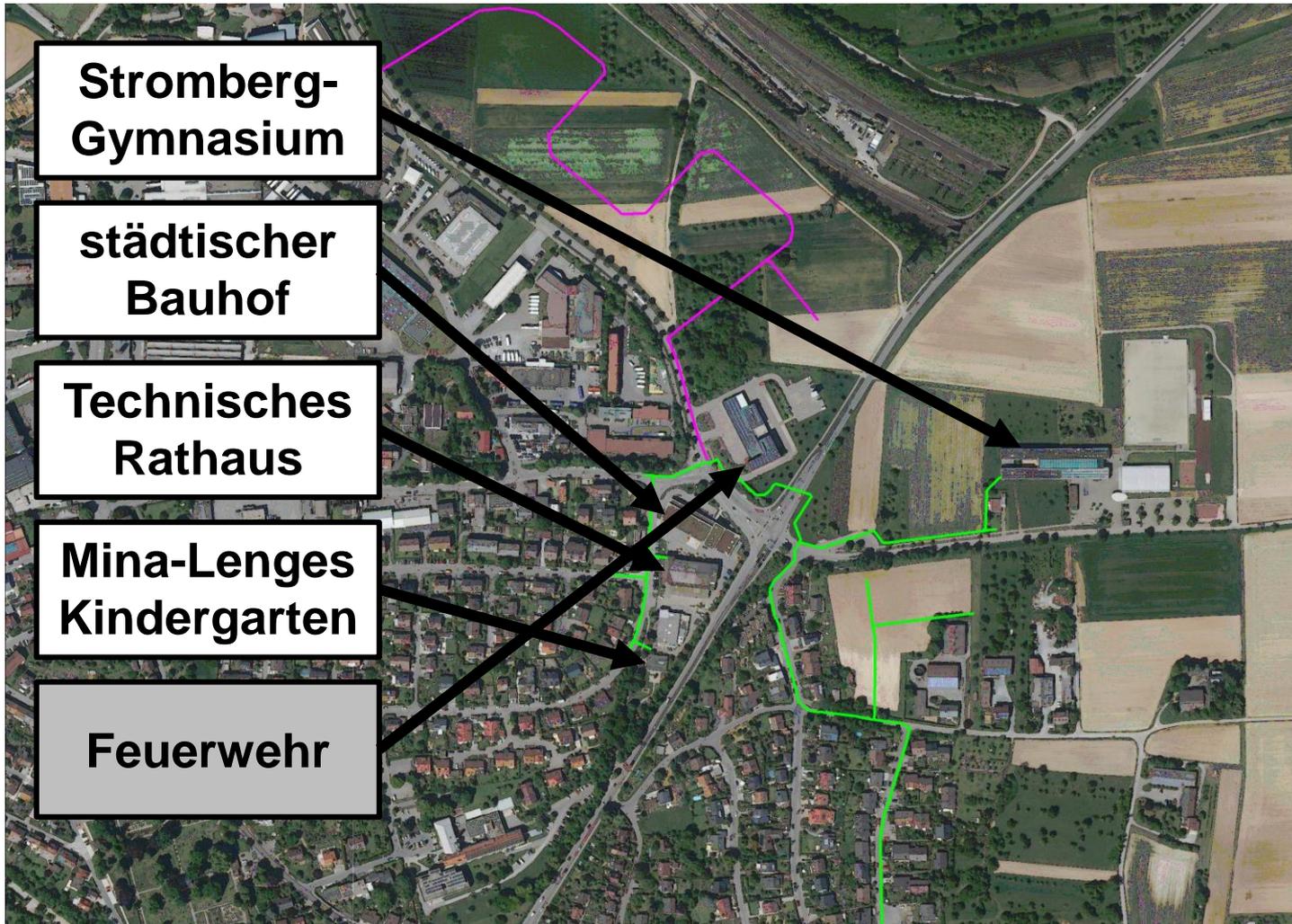
# Wärmenetz Leimengrube und Fuchsloch II



# Versorgung von Neubau- und Bestandsgebieten



# Versorgung kommunaler Liegenschaften



# zukunftsfähige Wärmeversorgung

- Ein Wärmenetz ermöglicht die Versorgung:
  - der Neubaugebiete Leimengrube und Fuchsloch III
  - der kommunalen Liegenschaften
  - sukzessive Erweiterung zur Versorgung des Gebäudebestands
- Wärmenetz bietet Flexibilität und die Möglichkeit für eine kostengünstige Wärmeversorgung
- Erfüllt die Anforderungen an eine moderne Wärmeversorgung (Gebäudeenergiegesetz)

# Vergabeverfahren für das Wärmenetz

- Der Beschaffungsvorgang der Wärme für die kommunalen Liegenschaften erfordert eine europaweite Ausschreibung
- Die Vergabe des Wärmenetzes und der Wärmebeschaffungsvorgang der Kommune sind ein gemeinsamer Beschaffungsvorgang
- Da es kein bereits existierendes lokales Wärmeangebot gibt, kann die Wärmebereitstellung durch einen beliebigen Lieferanten erfolgen

# Aktueller Stand

- Wärmenetz Fuchsloch ist fertig
- Wärmenetz Leimengrube wird 2024 fertiggestellt
- Aber: noch keine Heizzentrale und aktuell kein Betreiber für das Wärmenetz

# Widersprüchliche Anforderungen I

- Für die Grundstücksinteressenten muss zeitnah (bis 2025) die Möglichkeit zum Anschluss geschaffen werden
  - Die Förderung des Wärmenetzes über das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz wird aktuell evaluiert – um die 40 % Förderung für den Netzbau sicher zu erhalten, sollte die Inbetriebnahme bis 31.12.2025 erfolgen
- Zeitnahes Handeln notwendig!

# Widersprüchliche Anforderungen II

- Die kommunale Wärmeplanung ermöglicht eine Gesamtstrategie zur Wärmeversorgung
  - Berücksichtigung der zwischenzeitlichen Veränderungen des Energiemarkts notwendig
  - Konzeptoffene Vergabe durch ein Markterkundungsverfahren ermöglichen
- gründliches Vorgehen notwendig!
- Sicherstellung hoher Qualität & Rechtssicherheit

# Wie lässt sich das Dilemma auflösen?

Die Vergabe erfolgt zweistufig:

- Kurzfristig (Sommer 2025) nimmt die Stadt selbst das Wärmenetz in Betrieb. Die dafür notwendigen Dienstleistungen und Lieferungen setzen keine europaweite Ausschreibung voraus. Zeitraum: 2 bis 5 Jahre
- Für die mittelfristige Lösung wird ein offenes Markterkundungsverfahren gestartet, um eine konzeptoffene Vergabe zu ermöglichen

# Vorgehen für ein zukunftsfähiges Wärmenetz

Das neue Verfahren ermöglicht für das Wärmenetz:

- Versorgungssicherheit
  - Wirtschaftlichkeit
  - Langfristig Klimaneutralität
- Auswahl des besten Versorgungskonzepts
- Ziel ist eine Betriebsform mit der auch weitere Wärmenetze realisiert werden können



## Energieagentur Kreis Ludwigsburg LEA e.V.

Hoferstraße 9a

71636 Ludwigsburg

Tel.: + 49 71 41 6 88 93-0

[www.lea-lb.de](http://www.lea-lb.de)

[info@lea-lb.de](mailto:info@lea-lb.de)

Bilder: Peter-Michael Petsch/Stuttgarter Nachrichten, Jasmin Sessler/Pixabay, Patrick Leitner/Qimby, Frau Odilo/pixabay, zbynek burival/unsplash