

Ausschuss für Mobilität und Verkehr  
05.12.2024

# TOP 6 Fernwärmemaßnahmen 2025

Ferdinand Berger (Abteilung Verkehrswesen)

Quelle: zak-kempten.de



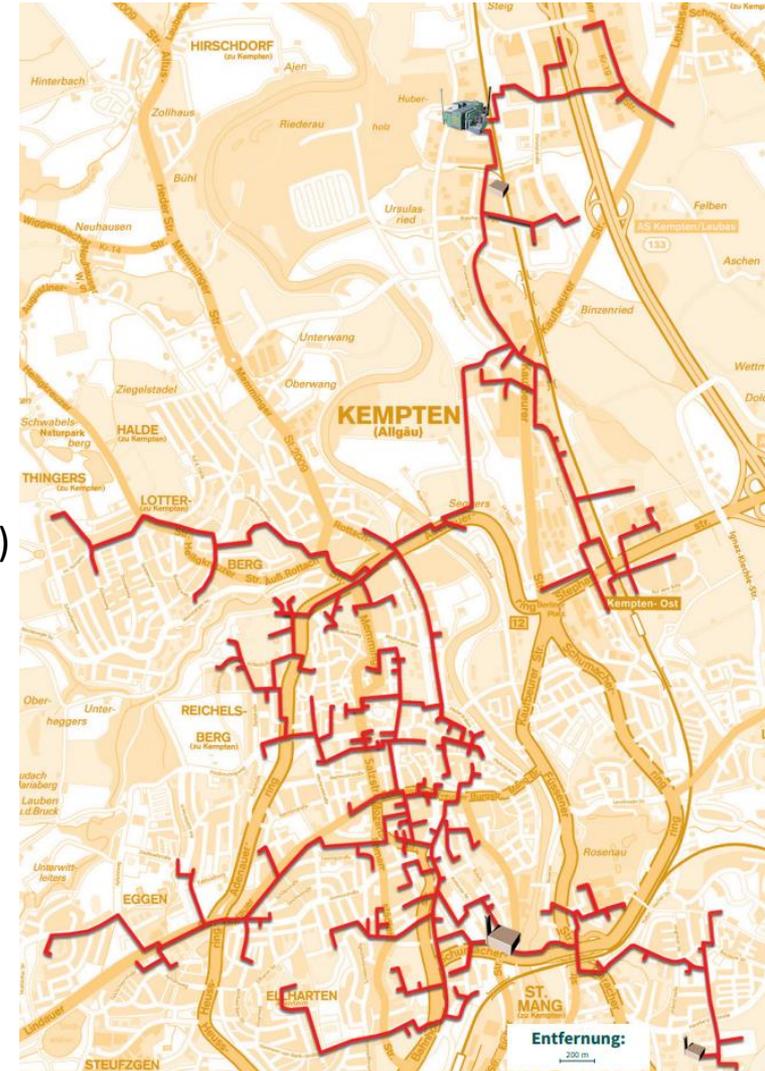
Fernwärmemaßnahmen 2025

## Allgemeine Daten zur Fernwärme

Quelle: zak-kempten.de

ZAK (Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten)  
Müll- und Holzheizkraftwerk im Norden Kemptens

- Netzlänge: ca. 55km
- Fernwärmeabsatz: 185.000 MWh/a  
mittelfristiges Ziel 230.000 MWh/a
- Abnehmer: ca. 28.500 Haushalte (80 m<sup>2</sup> x 80 kWh/a\*m<sup>2</sup>)  
Kundenstationen: ca. 370
- Versorgungsleistung: 73 MW
  - MHKW 82% aus thermischer Abfallverwertung
  - HHKW 8% aus fester Biomasse
  - Spitzenlastheizzentrale 8% Erdgas, 2% Heizöl
- Einsparung: 22,9 Mio. Liter Heizöl bzw. Erdgas



## Maßnahmen Fernwärme Erledigt in 2024

34 neue Kunden

Leitungslänge: 1.850m

Anschlussleistung Kempten: über 8.000 kW

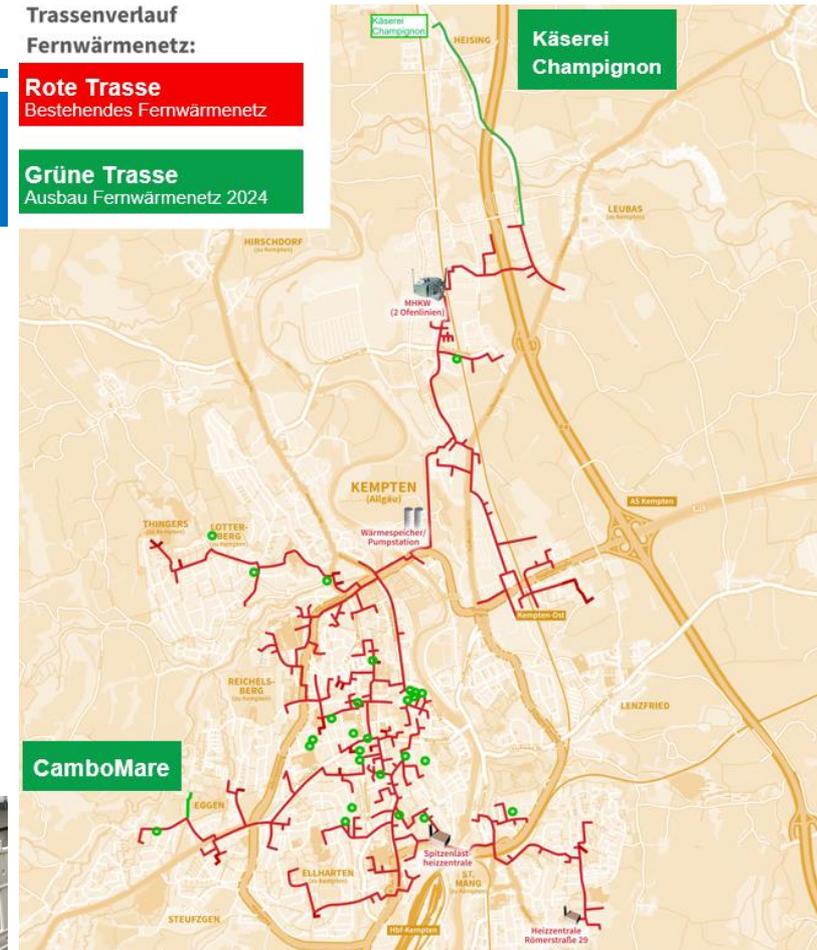
Hausanschlüsse:

u.a. Aybühlweg, Immenstädter Straße, Kotternerstraße, Kronenstraße, Theaterstraße, Salzstraße, Königstraße, Herrenstraße, u.v.m.

Trassenverlauf  
Fernwärmenetz:

**Rote Trasse**  
Bestehendes Fernwärmenetz

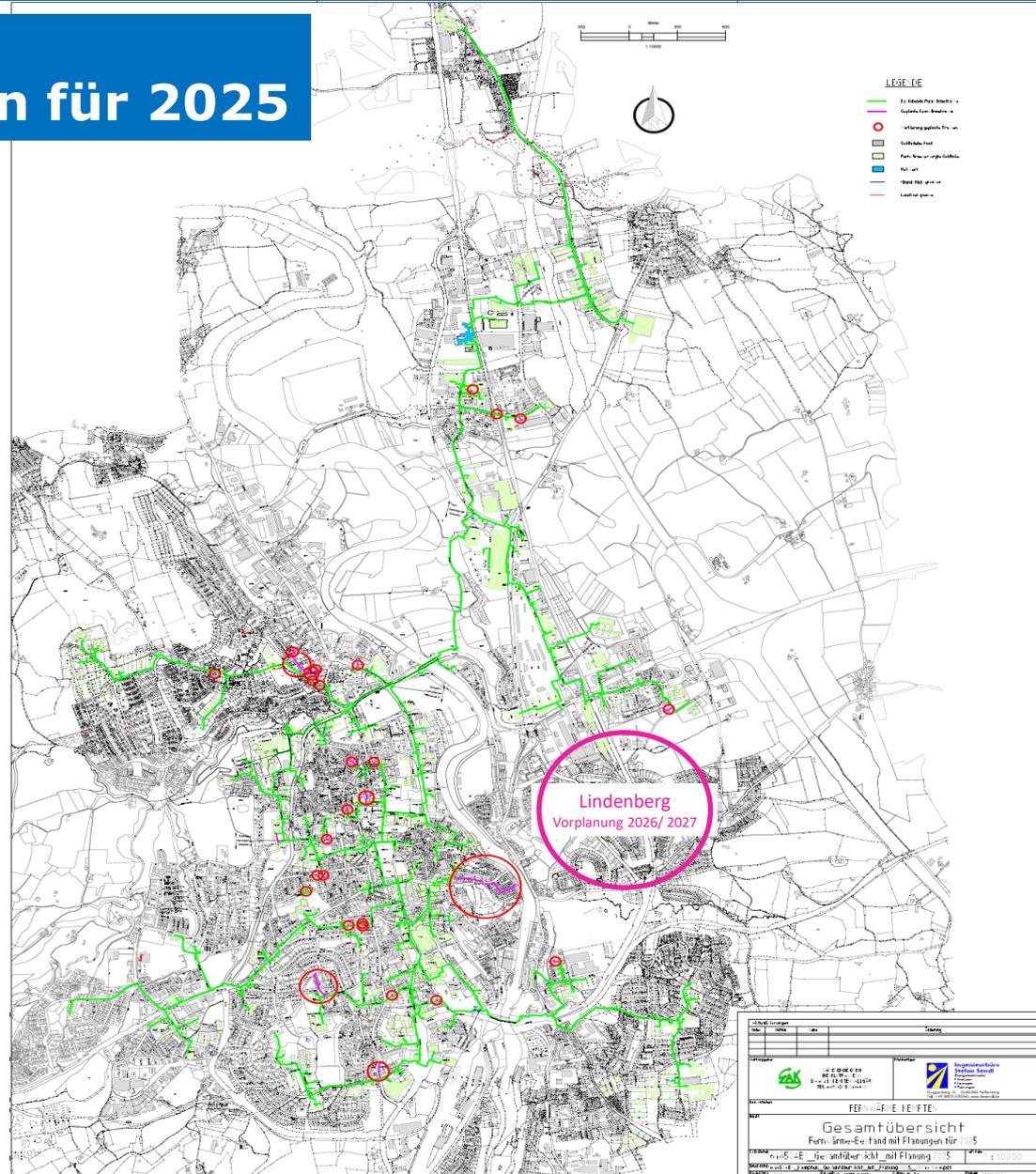
**Grüne Trasse**  
Ausbau Fernwärmenetz 2024



Quelle:  
ZAK  
Stadt Kempten

## Maßnahmen Fernwärme Netzerweiterungen für 2025

- Weitere Netzverdichtung im gesamten Stadtgebiet
- Insgesamt ca. 25 neue Hausanschlüsse; hauptsächlich Wohnanlagen und Wohn-/Geschäftshäuser; Es werden zunehmend mehr kleinere Wärmeabnehmer angeschlossen



Maßnahmen Fernwärme

## Kommunikation an Baustellen



# Hier baut der ZAK für eine saubere Zukunft. Bauzeit: 4-6 Wochen

### Warum dauert das so lange?

/ Fernwärmeleitungsbau ist einer der anspruchsvollsten Bereiche im Rohrleitungsbau.

/ Der ZAK installiert modernste Technik für Ihre nachhaltige Wärmeversorgung.

Arbeitsschritte für einen durchschnittlichen Hausanschluss von 30-50 Meter Länge:

- 1) Tiefbau (1-2 Wochen)
- 2) Rohrbau (ca. 1 Woche)
- 3) Isolierarbeiten (2-3 Tage)
- 4) Tiefbau (1-2 Wochen)

Detaillierte Infos finden Sie auf unserer Website.



ZWECKVERBAND FÜR ABFALLWIRTSCHAFT KEMPTEN

WWW.ZAK-KEMPTEN.DE

Quelle: ZAK

## Maßnahmen Fernwärme ZAK Flyer



### Gut zu wissen, wenn es um einen Anschluss an das ZAK-Fernwärmenetz geht!

#### Für wen ist der Anschluss an das ZAK-Fernwärmenetz sinnvoll?

Unter Berücksichtigung des vorhandenen Potentials und der Wirtschaftlichkeit sind für den ZAK vor allem Großabnehmer interessant. Es geht aktuell auch um die Verdichtung des bereits vorhandenen Leitungsnetzes und nicht um einen weiteren Ausbau in der Fläche.

#### Was kostet ein Anschluss an das Fernwärmenetz?

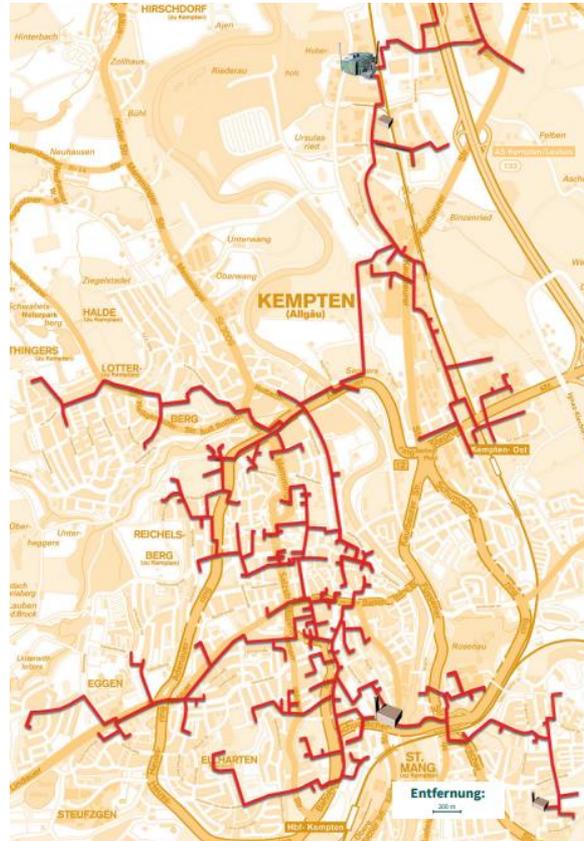
Das hängt vor allem von der nötigen Leitungslänge ab. Die derzeitigen Kosten belaufen sich auf bis zu 2.300,- Euro\* pro Leitungsmeter (je nach Oberfläche). Das ist deshalb so teuer, weil es sich um ein Hochdruck-, Hochtemperaturnetz (25 bar/140° C) handelt. Weitere Kostenfaktoren sind die Leitungen im Gebäude und die Übergabestation (ca. 20-25.000,- Euro).  
\* nicht berücksichtigt sind genehmigungspflichtige Fördergelder

#### Kann ich mich mit meinem Einfamilienhaus an das Fernwärmenetz anschließen?

Nur, wenn die Fernwärmeleitung in Ihrer unmittelbaren Nähe liegt und ein Anschluss wirtschaftlich möglich ist. Erst dann sollten Sie mit einem ZAK-Experten über die Detailplanung sprechen.

#### Wie groß ist das Potential des ZAK-Fernwärmenetzes in Kempten?

Die Potentiale sind so gut wie ausgeschöpft. Durch Optimierungsmaßnahmen lässt sich das Wärmeangebot noch um ca. 10 % erweitern. Das Ziel liegt aber, wie schon erwähnt, in erster Linie in der Verdichtung im Bestand.



Jederzeit  
bestens  
informiert.

Kontakt:

**Xaver Wagner**  
Bereichsleiter Fernwärme/Biomasseheizwerke  
Tel.: 0831 57148-600  
Mail: xaver.wagner@zak-kempten.de

**ZAK Energie GmbH**  
Dieselstraße 20  
87437 Kempten  
www.zak-kempten.de

ZAK-FERNWÄRME

### Für eine saubere Zukunft.

Informationen für Kleinabnehmer  
(insbesondere für Ein- und  
Mehrfamilienhausbesitzer)

WWW.ZAK-KEMPTEN.DE

ZWECKVERBAND FÜR ABFALLWIRTSCHAFT KEMPTEN

### 50 Kilometer Fernwärmenetz in Kempten

- / Fernwärmeabsatz: ca. 185.000 MWh pro Jahr
- / Fernwärme-Kundenstationen: 323
- / CO<sub>2</sub>-Einsparung: ca. 42.500 Tonnen pro Jahr
- / Einsparung Erdgas/Heizöl: ca. 22,9 Mio. m<sup>3</sup>/Liter  
Das entspricht umgerechnet dem Jahresverbrauch von ca. 28.500 Haushalten. (Durchschnittshaushalt: Wohnfläche 80 m<sup>2</sup> x 80 kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr = 6.400 kWh pro Jahr)

## Maßnahmen Fernwärme ZAK Flyer



### ZAK-Fernwärme: Hausanschlüsse in Kempten

Der ZAK baut für Sie:  
Fernwärmeleitungen für eine zukunftssichere  
und nachhaltige Energieversorgung!

Diese Leitungen werden mit hohem technischem Aufwand verlegt.  
Absperrungen und Umleitungen sind die Folge. Alle Verkehrsteilnehmer müssen Einschränkungen in Kauf nehmen. Je länger eine Baumaßnahme andauert, desto lauter wird natürlich die Kritik an der Bauzeit.

**Die guten Gründe dafür, warum diese Baumaßnahmen viel Zeit benötigen, möchten wir Ihnen gerne ausführlich erklären.**

ZWECKVERBAND FÜR ABFALLWIRTSCHAFT KEMPTEN



### ZAK-Fernwärme: Energiesicherheit für die Region!

- / Insgesamt benötigt man für die Umsetzung der beschriebenen Baumaßnahme ca. 4-6 Wochen!
- / Alle Maßnahmen sind sehr witterungsabhängig.
- / Vorhandene Leitungen und Kabel, die bereits im Boden liegen, haben Einfluss auf die Bauzeit.
- / Durch unvorhersehbare Ereignisse können sich ebenfalls Verzögerungen ergeben (z.B. Beschädigungen von Kabeln, Gasleitungen, Stromleitungen etc.).
- / Aufgrund der Vorgeschichte Kemptens sind archäologische Funde möglich. Die bringen den Zeitplan gehörig durcheinander. Eine Änderung des Trassenverlaufs benötigt dann wieder Planungszeit und verlängert natürlich die gesamte Maßnahme!

ZWECKVERBAND FÜR ABFALLWIRTSCHAFT KEMPTEN

Fernwärmemaßnahmen 2025

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Der Bericht dient zur Kenntnis

Quelle: zak-kempten.de

