

# Fernwärmeausbau rund um die Friedrichstraße

Rainer Voll – Bernhard Dusold  
Donnerstag, 11. April, 18.30 Uhr

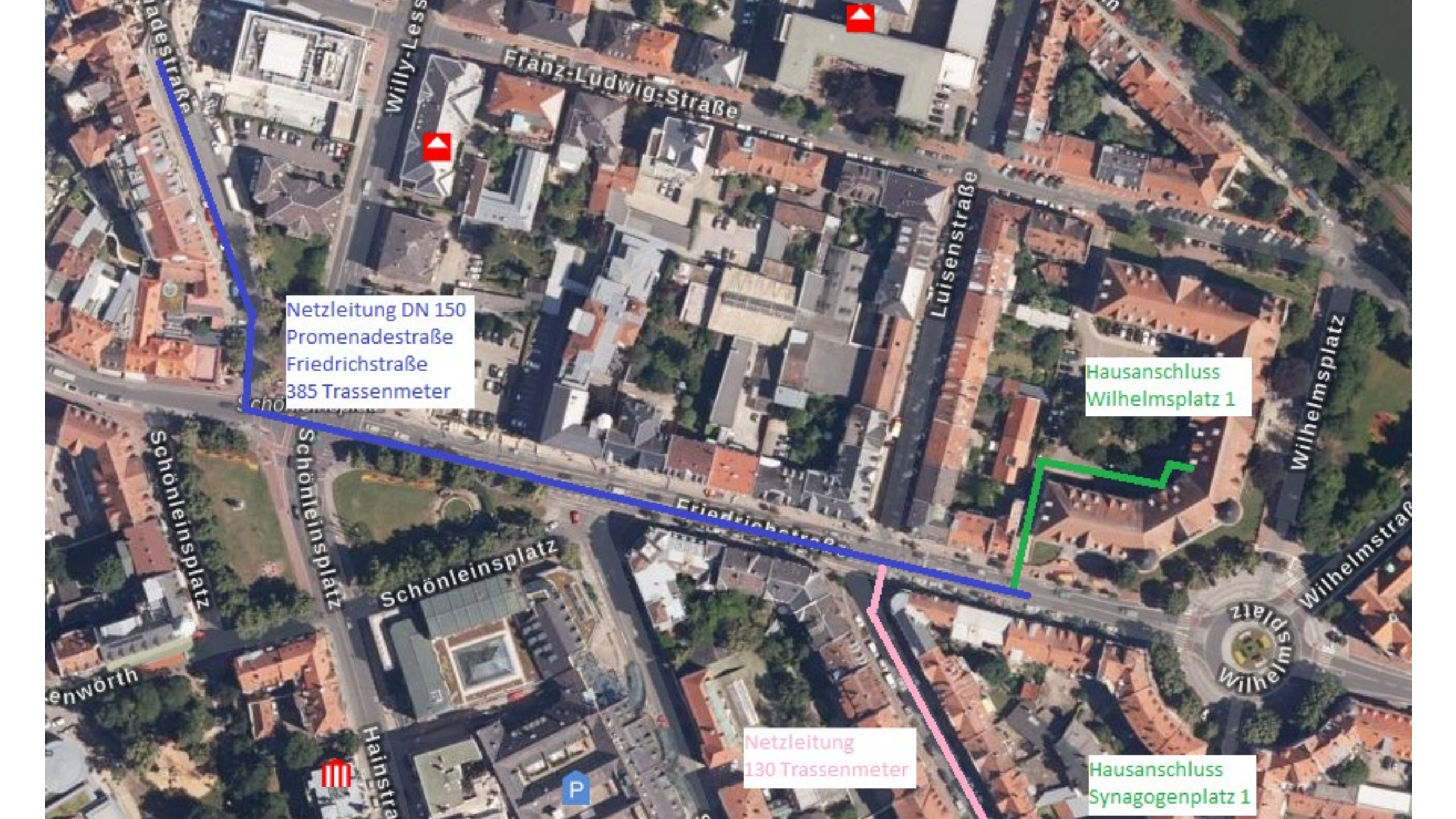
INFORMATIONSKLASSE:  ÖFFENTLICH  VERTRAULICH  STRENG VERTRAULICH

# Unser Programm der nächsten Stunde

- **Willkommen bei den Stadtwerken**
- **Fernwärmeausbau an der Friedrichstraße, dem Schönleinsplatz und der Promenadenstraße**  
(Rainer Voll, Leiter Planung/Bau)
- **Ihr Fernwärmehausanschluss**  
(Bernhard Dusold, Vertrieb)
- **Zeit für Ihre Fragen**

Moderation: Rainer Voll





Netzleitung DN 150  
Promenadestraße  
Friedrichstraße  
385 Trassenmeter

Hausanschluss  
Wilhelmsplatz 1

Netzleitung  
130 Trassenmeter

Hausanschluss  
Synagogenplatz 1



# Umweltfreundliche Wärme für das Quartier rund um die Friedrichstraße

- **Unser Ziel: Anbindung des Amtsgerichts und des Oberlandesgerichts an die Fernwärmeversorgung bis zur Heizsaison 2026/27.**
  - Teilweise ist der Leitungsbau bereits abgeschlossen (Verbindung OLG – Amtsgericht)
  - Ab 2025: Ausbau des Fernwärmenetzes von der Promenadestraße über den Schönleinsplatz bis zum Oberlandesgericht
  - **Spartenkoordination innerhalb der Stadtwerke:**
    - gleichzeitig Austausch der **Wasserrohre**
    - gleichzeitig Erneuerung vieler **Hausanschlüsse**
    - gleichzeitig Ausbau des **Glasfasernetzes (baMbit)**
  - **Koordination mit der Stadt Bamberg:**
    - Kanalsanierung
    - Straßenausbau

**Ihre Chance:**

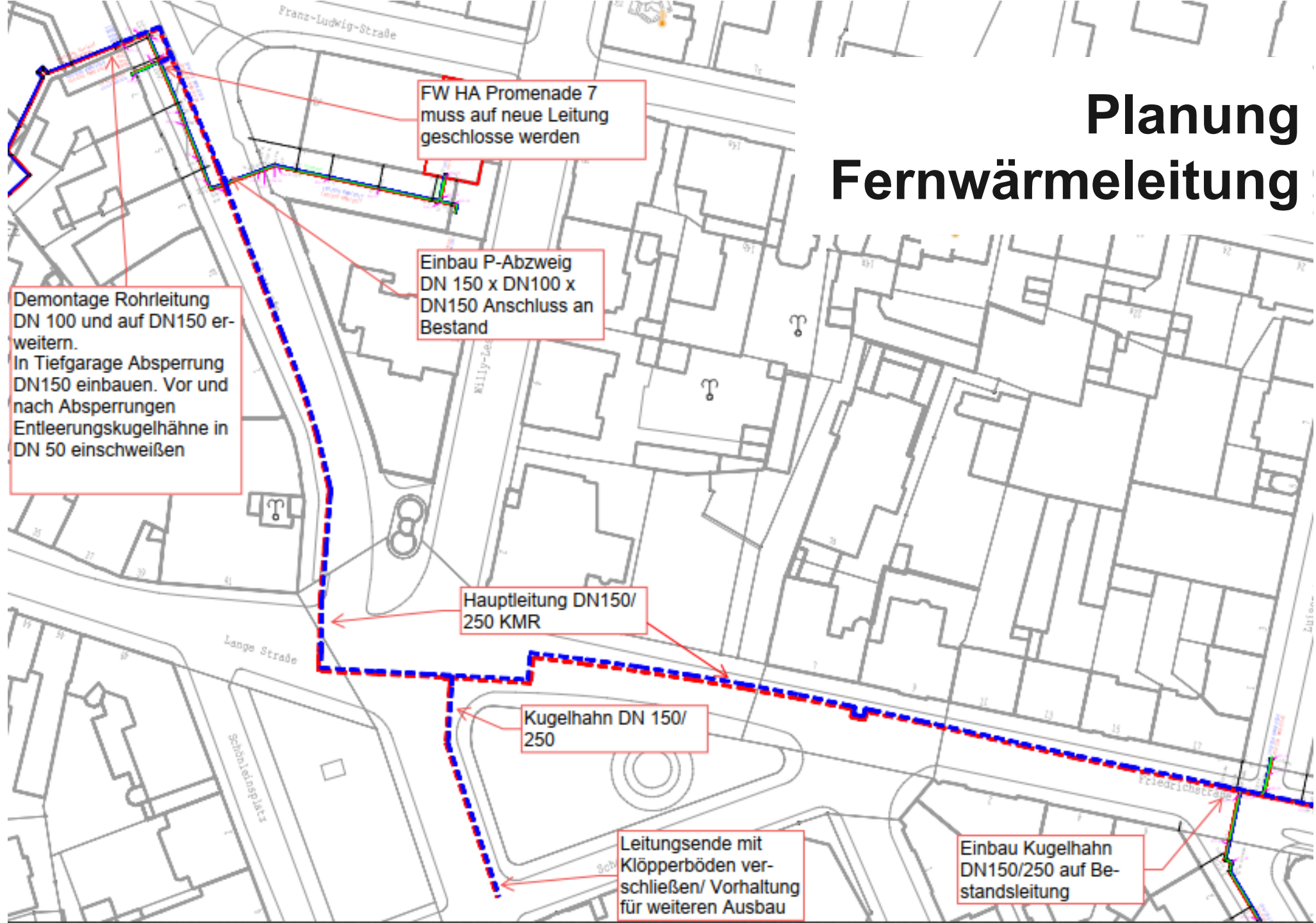
**Jetzt das eigene Gebäude an die  
Fernwärme anbinden!**

# Aktueller Bestand

- Wasserleitung DN 300 GG 1900
- Wasserleitung DN 80 GG 1900
- Wasserhausanschlüsse verschiedene Baujahre
  
- Gasleitung ND DN 150 Stahl 1974
- Gasleitung ND DN 150 Stahl 1969
- Gashaushanschlüsse verschiedene Baujahre

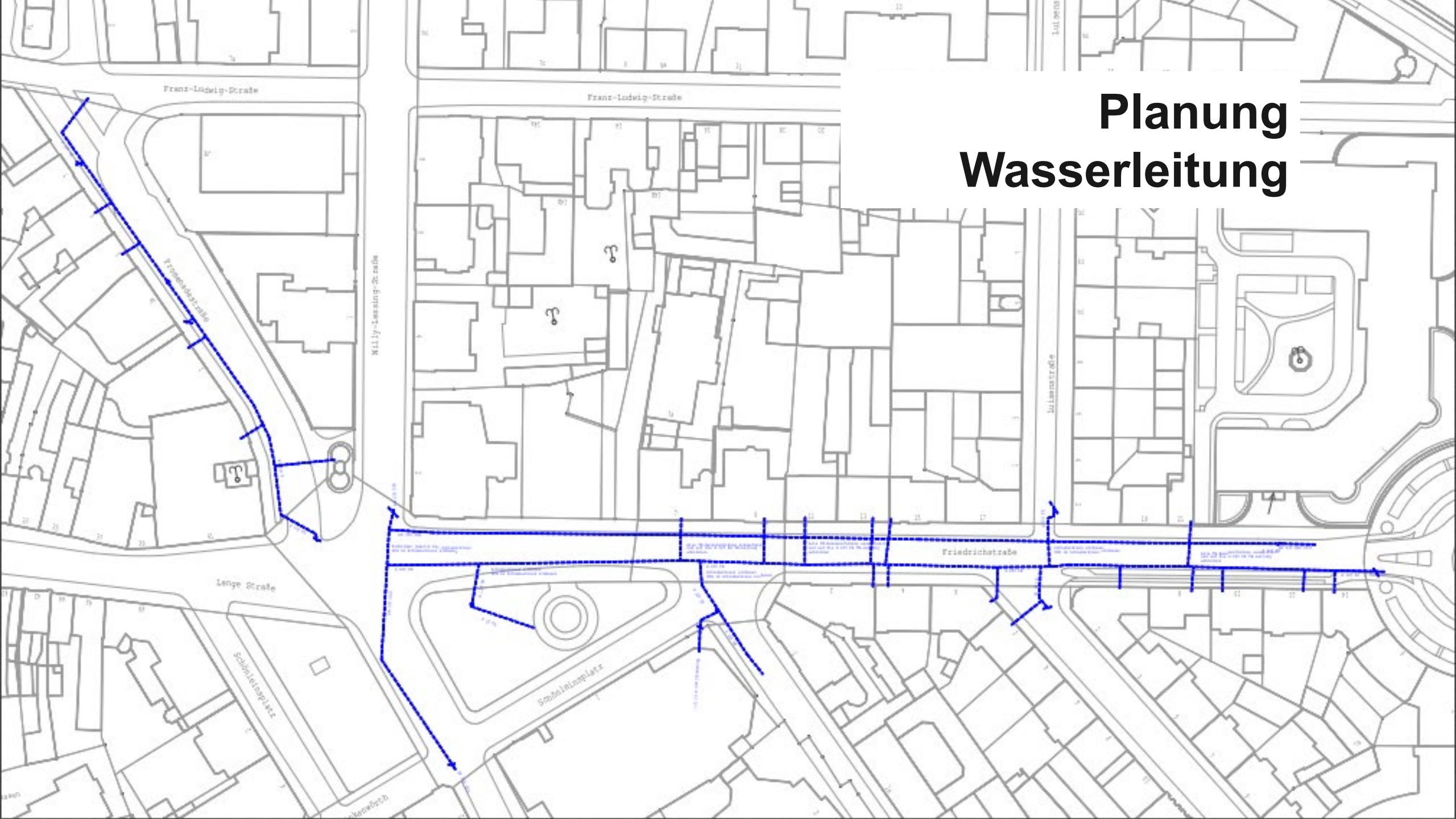


# Planung Fernwärmeleitung



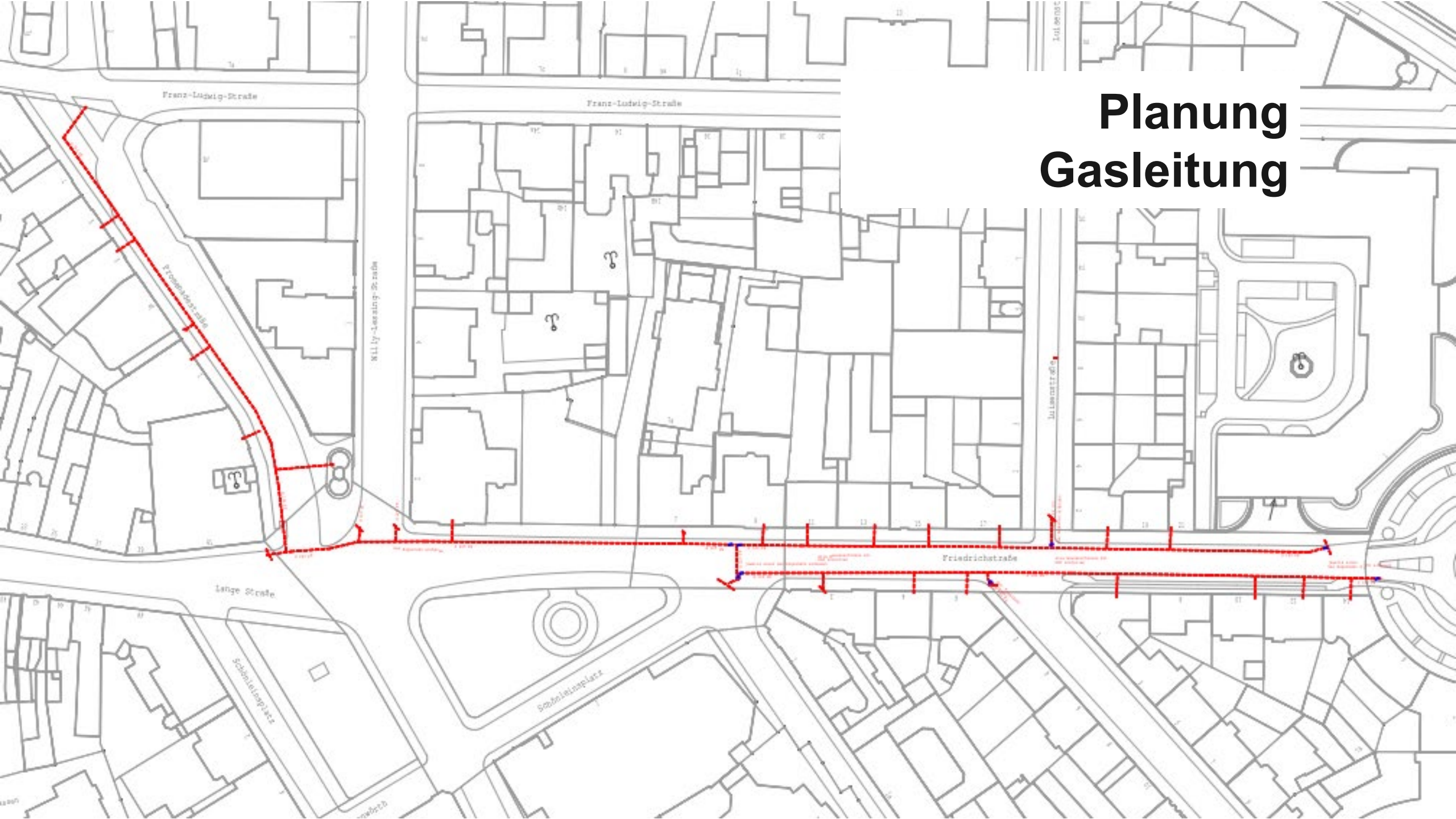


# Planung Wasserleitung

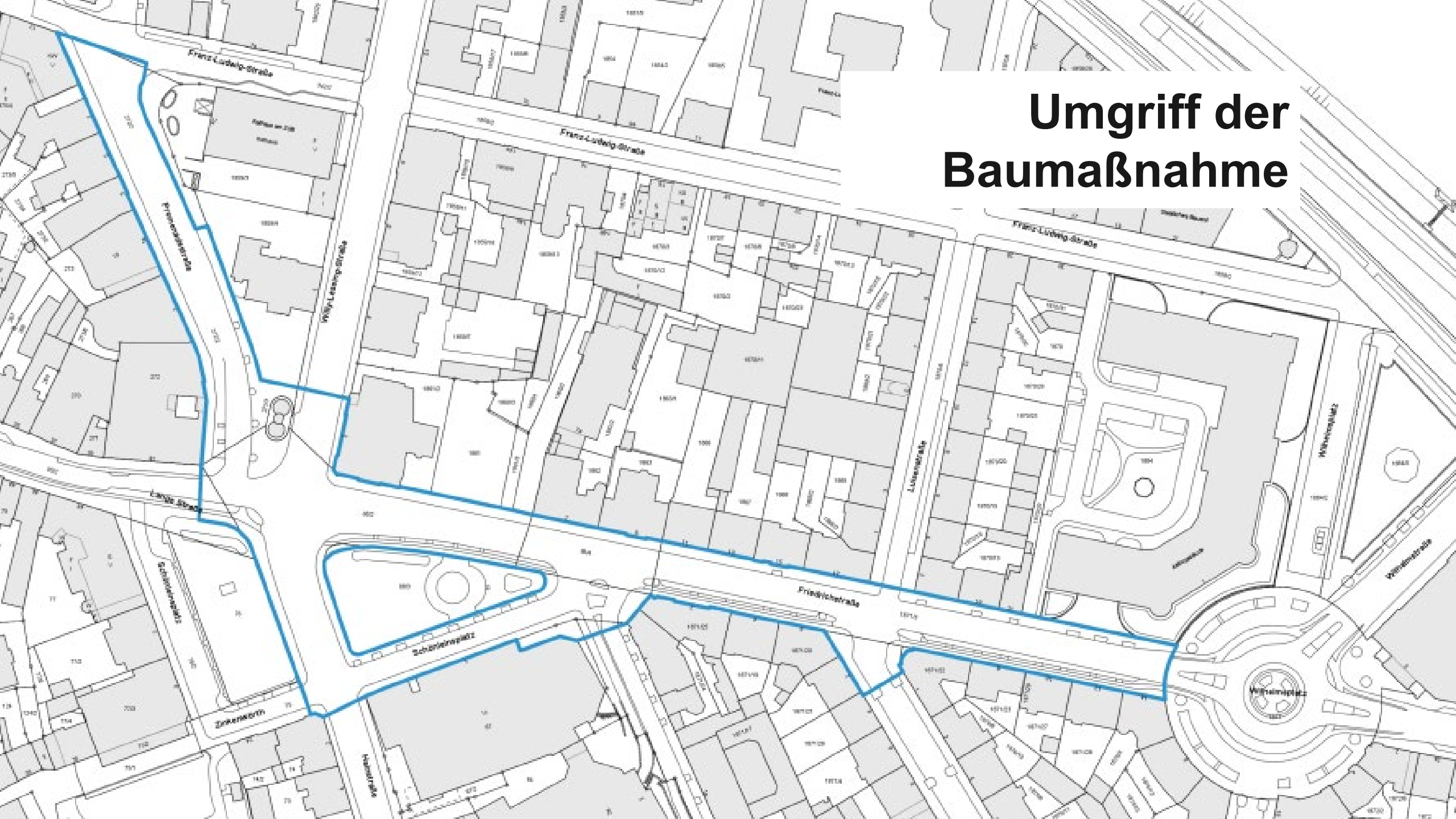




# Planung Gasleitung



# Umgriff der Baumaßnahme



# Vorgesehener Termine

Vergabe der Planungsleistungen an IB	01/2024
Ausführungsplanung der Maßnahme	2024
Ausschreibung des Rohrleitungsbaus	12/2024
Rohrleitungsbau inklusive Hausanschlüsse (Kanal, Wasser, Gas, Fernwärme)	2025 / 2026
Wärmelieferung möglich ab	2026 / 2027
Straßenbau inklusive Kabel-/Leerrohrverlegung	2027 / 2028
Gewährleistungszeitraum Straßenoberfläche	bis 2034





# Situation Hausanschlüsse

Anzahl von 30 Liegenschaften mit verschiedenen Anschlüssen

- ältere Stromhausanschlüsse (70er/80er Jahre) werden ausgewechselt
- Gas- und Wasserhausanschlüsse werden erneuert
- **Fernwärmehausanschlüsse werden nach Beauftragung erstellt**
- Mikrorohre für schnelles Internet über Glasfaser werden mitverlegt

# Hausanschlüsse - Kosten

- Die **Erneuerung** der Hausanschlüsse (Strom, Gas, Wasser) ist für die Eigentümer kostenlos
- Es besteht die Möglichkeit, die Anlage kostengünstig zu verstärken oder zu erweitern
- Erstellung von **Fernwärmehausanschlüssen** nach individueller Beauftragung möglich:  
Wir erstellen Ihnen ein persönliches Angebot!

16.  
Mai

Antragsfrist für ihre geplanten Maßnahmen am Hausanschluss

Preisblatt gültig ab 01.04.2022 für Standardhausanschlüsse und Baukostenzuschüsse

## Hausanschluss

Die Abrechnung eines neuen Netzanschlusses setzt sich in der Regel aus den Netzanschlusskosten und dem Baukostenzuschuss zusammen.

### 1. Netzanschluss

Die pauschalen Netzanschlusskosten beinhalten die Gesamtkosten eines Standard-Netzanschlusses innerhalb und außerhalb des Privatgrundstückes, einschließlich der Kosten für die Tiefbauarbeiten und die endgültige Oberflächenwiederherstellung (von der Hauptleitung bis zur Mauerdurchführung).

Ein Standardanschluss liegt bis zu folgenden Dimensionen vor:

Strom: bis 100 A  
Gas: bis d 63 (DN 50) und max. 200 kW  
Wasser: bis d 63 (DN 50)

Standardanschlüsse Strom, Wasser und Gas	Strom*	Wasser	Gas
je Netzanschluss ohne Tiefbau	1.124,55 € (Netto 945,00 €)	1.426,31 € (Netto 1.333,00 €)	1.467,27 € (Netto 1.233,00 €)
je Netzanschluss mit Tiefbau	2.497,81 € (Netto 2.059,00 €)	4.260,74 € (Netto 3.982,00 €)	3.729,46 € (Netto 3.134,00 €)

Standardanschlüsse FTtx (Telekommunikation)*	Strom & Gas
je Netzanschluss ohne Tiefbau	897,26 € (Netto 754,00 €)
je Netzanschluss mit Tiefbau	2.048,86 € (Netto 2.394,00 €)

Wenn möglich, führt die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH die gemeinsame Verlegung von Strom, Gas und Wasser durch und wählt grundsätzlich die kürzeste und günstigste Anschlussroute.

Standardanschlüsse gemeinsame Verlegung	Strom & Wasser	Strom & Gas	Wasser & Gas	Strom, Wasser & Gas
je Netzanschluss ohne Tiefbau	2.550,86 € (Netto 2.278,00 €)	3.591,82 € (Netto 2.178,00 €)	2.893,58 € (Netto 2.566,00 €)	4.018,13 € (Netto 3.511,00 €)
je Netzanschluss mit Tiefbau	6.401,55 € (Netto 5.781,00 €)	5.870,27 € (Netto 4.933,00 €)	7.633,20 € (Netto 6.616,00 €)	9.774,01 € (Netto 8.615,00 €)

Bei abweichenden Ausführungen bzw. bei besonderen Verhältnissen oder erschwerten Bedingungen (z. B. besondere Bodenverhältnisse) kann die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH die Netzanschlusskosten nach tatsächlichem Aufwand abrechnen. Erfordert eine Leistungserhöhung die Verstärkung des bestehenden Netzanschlusses, so werden dem Anschlussnehmer die Kosten ebenfalls für die Strom-, Gas- und Wasserversorgung zu beachten.

Weitere Leistungen werden durch die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH pauschal verrechnet:

Inbetriebsetzung Kundenanlage Strom/Gas/Wasser

Strom – Hausanschlusskostenumschichtung

Strom – Hausanschlusskostenumschichtung ohne Material

– siehe Preisblatt Kleinaufträge –  
725,90 € (Netto 610,00 €)  
666,40 € (Netto 560,00 €)

Grundstückseigentümer\*in/Rechnungsempfänger\*in

Vorname: \_\_\_\_\_ Nachname: \_\_\_\_\_  
Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_ ALZ Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Datenschutzerklärung

Mit der Abgabe dieses Antrags erklären Sie, dass Sie Ihre personenbezogenen Daten nach Maßgabe der Europäischen Datenschutzverordnung (EU-DSGVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) zur Durchführung des oben genannten Vorganges bereitstellen und zur Verfügung stellen werden. Hierzu werden von der Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH teilweise auch Daten von anderen Kunden der Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH herangezogen. Die Verarbeitung der Daten erfolgt ausschließlich zu den oben genannten Zwecken. Die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH ist für die Verarbeitung der Daten verantwortlich. Die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH ist für die Verarbeitung der Daten verantwortlich. Die Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH ist für die Verarbeitung der Daten verantwortlich.


Stadtwerte Bamberg

nahezu  
**CO<sub>2</sub>-frei**

**GEG**  
konform

**kom  
for  
tabel**

**Bescheinigung**  
über die energetische Bewertung  
nach FW 309 Teile 5 & 7



	kWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmeleistungsgesamt	119.671.555			
aus Kraft-Wärme-Kopplung				
hiervon aus fossilen Brennstoffen				
hiervon aus Erdgas				
hiervon aus Heizöl				
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse				
hiervon aus Biogas				
hiervon aus sonstigen Brennstoffen				
hiervon aus festem Biomasse				
aus sonstigen Wärmeerzeugern				
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse				
hiervon aus Abwärmeverfahren				
hiervon aus Umwälzwärme/Geothermie				
hiervon aus Solarstrahlung				
hiervon aus Tiefengeothermie				
hiervon aus Erdgas				
hiervon aus Heizöl				
insgesamt aus erneuerbaren Energien				
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG zu				

Die Anforderungen des § 44, GEG "Effiziente Fernwärme" nach EU-E

Name des Wärmenetzbetreibers

Name des Wärmenetzes  
Zeitraum der Datenbasis  
Diese Bescheinigung ist gültig bis  
**2.0. DEZ. 2021**  
Datum

Die Berechnung der Zusammenstellung  
Michael Schwarz und Martin Reuter

09.08.2021

Datum

BISR GbR  
Pyrbaumer Weg 9  
90592 Schwarzenbruck

**BESCHEINIGUNG**  
über die energetische Bewertung nach  
FW 309 Teile 1 und 7



**Wärme-Versorgungssystem  
"Weidendamm", Bamberg**  
Betreiber  
Stadtwerke Bamberg  
Wärme und Energieerzeugungs GmbH

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungsnetz  
folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor:  
FP nach § 22 Absatz 2, GEG 2020  
Berechnet nach FW 309-1:2021

FP nach § 22 Absatz 3, GEG 2020  
nach Kappung und EE-Bonus  
(nach GEG zu verwenden)

Emissionsfaktor CO<sub>2</sub>-Äquivalent:  
fCO<sub>2</sub>,eq. nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG  
Berechnet nach FW 309-1:2021

Datenbasis: Jahre 2018-2020  
Diese Bescheinigung ist gültig bis zum 09.08.2021  
Ausgestellt am 09.08.2021 von

AGFW-Gutachter Nr. FW609-388  
Dipl.-Kfm. (Univ)  
Dipl.-Ing. (FH)  
Martin Reuter

Tel. 09183-90383  
Fax. 09183-93926

BISR GbR  
Pyrbaumer Weg 9  
90592 Schwarzenbruck

**BESCHEINIGUNG**  
zu den Emissionsfaktoren

**Wärme-Versorgungssystem  
Fernwärmenetz Heizwerk Weidendamm in Bamberg**  
Betreiber  
Stadtwerke Bamberg Wärme und Energieerzeugungs GmbH

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungsnetz  
folgende Emissionskennzahlen:

	FW 309-1	CO <sub>2</sub> KostAufG
KWK- Allokationsmethode	Stromgutschrift	Finnisch
Brennstoffvorkette & CO <sub>2</sub> -Äquivalente	enthalten	nicht enthalten
Hilf- und Antriebsstrom	enthalten	nicht enthalten
Anwendungsbereich	GEG/FFAV	CO <sub>2</sub> KostAufG
Emissionsfaktor CO <sub>2</sub>	0 g/kWh	0,109 kg/kWh

Datenbasis FW 309-1: Betriebsjahre 2018-2020 (letzte Zertifizierung)  
Datenbasis CO<sub>2</sub>KostAufG: Betriebsjahr 2022



Unsere Fernwärme wird im Müllheizkraftwerk und unseren Heizzentralen **effizient gewonnen!**





# Fernwärme Hausanschluss und Versorgung



- Wie kommt die Fernwärme ins Haus?
- Welchen Platzbedarf hat die Fernwärme?
- Wie funktioniert Fernwärme?
- Wie wird die Hausversorgung gesteuert?



# Kosten für die Fernwärme

- Einmalige Kosten für den Hausanschluss
- Jährlicher Grundpreis
- Arbeitspreis nach Verbrauch
- Grundpreis nach Anschlussleistung
- Preise werden automatisch jährlich über Preisgleitklauseln über Destatis Indexwerte angepasst.

Gehen entsprechend hoch und runter.

- **Attraktive Förderungen!**
- Unser Tipp - Energieberater: energie-effizienz-experten.de)

**Produkt FW Nr. 6107**

Zeilenwert e bei destatis:	TVV, kein destatis	Seite 8, Nr. 3	Seite 10, Nr. 115	Seite 12, Nr. 182	Seite 24, Nr. 623	Seite 24, Nr. 633	Konzern kein Destatis
2018	2.437,37	105,9	30,8	87,1	121,5	102,7	
2020	2.515,12	103,00	30,8	87,1	116,80	113,60	
2021	2.532,84	104,60	30,8	89,00	116,10	117,00	
2022	2.620,32	105,70	30,8	87,10	114,50	112,00	
2023	2.709,10	107,80	30,30	123,10	119,60	112,00	
2024	2.799,10	116,40	30,30	128,60	126,00	118,50	

**Preisübersicht**

STWB

**Ihre Wärmepreise im Überblick**

01.01.2024 bis 31.03.2024 keine Preisbremse, reduzierte MwSt. 7%

Grundpreis in kWh/LiK	44,29 Euro	Nettopreis*	41,39 Euro
Arbeitspreis in kWh	152,05 Euro	Nettopreis*	142,94 Euro

Ab 01.04.2024 bis 31.12.2024 MwSt. 10%

Grundpreis in kWh/LiK	49,25 Euro	Nettopreis*	41,39 Euro
Arbeitspreis in kWh	170,10 Euro	Nettopreis*	142,94 Euro

**Ihre Vorteile bei den Standardtarifen**

- **Beleuchteter Service** - wir helfen Sie in Bamberg Servicezeiten im Rathaus am 23.03 direkt erreichbar
- **Gründigster Umweltschutz** - verwenden Sie auf über 100 Mio. Kilowattstunden in der Energiewirtschaft
- **Nicht lokal und qualitativ** - als Einzelkäufer von Ö1 überbrücken wir die Kosten für die Region

**Umweltfreundlicher Vorteil bei Fernwärme**

- **Umweltfreundlich** - produziert ohne gefährliche Emissionen von Strom und Gas produziert sich der CO<sub>2</sub>-Gehalt 80 Prozent Energieerzeugung
- **Preisgarantie** - während Sie Bauen: Sie benötigen keine Heiz- oder Lagerkosten nach dem Bau, sondern überlassen Sie die Kosten für die Region
- **Komfortabel** - die Wärme liefert direkt an Ihre Haus. Um Strom zu erzeugen, benötigen Sie keine Kohle, sondern überlassen Sie die Kosten für die Region
- **Spenden** - wir sind ein professionelles Partner-Netzwerk und können Sie kompetent und geschult bei allen Fragen unterstützen. Um die Umwelt zu schützen, unterstützen wir die Region

Anfrage zur Erstellung eines Fernwärmeanschlusses

Amtesen

Antragsteller\*in

Strasse

Postleitzahl

Telefon

E-Mail

Ich bitte um Erstellung eines Fernwärmeanschlusses:

System  Gas  Wasser

Temperatur  18°C  20°C  22°C

regelt werden?  ja  nein

Stadwerke Bamberg gewünscht?  ja  nein

Netto

87,1  
105,9  
/P\_HEL+))  
1,64  
38,44  
38,64  
39,46  
39,64  
40,81  
41,39

STWB

Stadwerke Bamberg



# Allgemeines



- Beweissicherung



- Anliegerverkehr bis Baustelle



- Sicherstellung der Anfahrt für Rettungsfahrzeuge



- Durchgang für Fußgänger



- Sicherstellung von Anlieferungen



- Müllabfuhr und Tonnentransportservice

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

**Rainer Voll**

Leiter Planung/Bau

[rainer.voll@stadtwerke-bamberg.de](mailto:rainer.voll@stadtwerke-bamberg.de)

**Bernhard Dusold**

Vertrieb

[bernhard.dusold@stadtwerke-bamberg.de](mailto:bernhard.dusold@stadtwerke-bamberg.de)