



Das Nahwärmenetz in Glatten

Informationen zum aktuellen Stand und den nächsten Schritten

24.11.2022

Tore-Derek Pfeifer, Nahwärmeversorgung Glatten

Konrad Nübel, IBS Ingenieurgesellschaft

Theo Gärtner, Gall + Gärtner

Günther Garbe, Stadtwerke Altensteig

Rolf Pfeifer, endura kommunal



Programm

Das erwartet Sie heute Abend

- Aktueller Stand und weitere Vorgehensweise
- Brennstoffe und Heizzentrale
- Trassenverlauf und Tiefbau
- Die Betriebsführung des Wärmenetzes
- Aktuelle Entwicklungen und Einfluss auf Wärmekosten
- Tarifentwicklung und Mindestabnahmemengen
- Fragerunde

Bürgermeister Pfeifer, Rolf Pfeifer

Konrad Nübel

Theo Gärtner

Günther Garbe

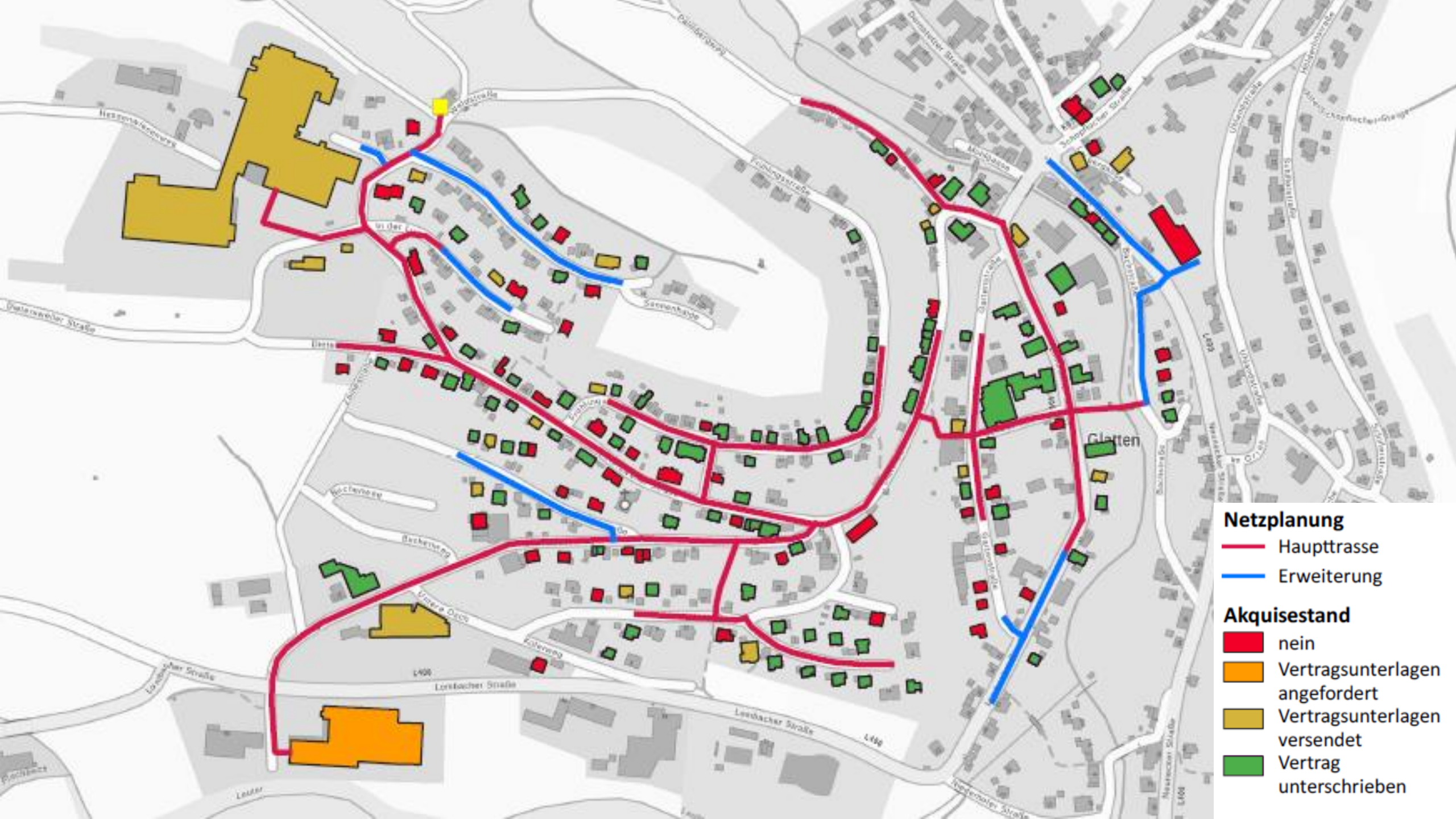
Rolf Pfeifer

Rolf Pfeifer

Aktueller Stand und weitere Vorgehensweise

Bürgermeister Tore-Derek Pfeifer
Rolf Pfeifer, endura kommunal





Netzplanung

- Haupttrasse
- Erweiterung

Akquisestand

- nein
- Vertragsunterlagen angefordert
- Vertragsunterlagen versendet
- Vertrag unterschrieben

Brennstoffe und Heizzentrale

Konrad Nübel, IBS Ingenieurgesellschaft

Trassenverlauf und Tiefbau

Theo Gärtner, Gall + Gärtner

Die Betriebsführung des Wärmenetzes

Günther Garbe, Stadtwerke Altensteig



Aktuelle Entwicklungen und Einfluss auf Wärmekosten

Rolf Pfeifer, endura kommunal

Anschlussoptionen und Kosten

Anschlusskosten incl. MwSt. für Nahwärme mit Breitbandleerohr

Einmalige Anschlusskosten: 7.000 €

Das Angebot umfasst:

- › Verlegung von 10 m Nahwärmeleitung von der Straßenmitte bis zur Hauseinführung
- › Jeder weitere Leitungsmeter kostet im Außenbereich 420 €
- › die Oberflächenwiederherstellung.
- › 5 m von der Hauseinführung bis zur Wärmeübergabestation im Haus
- › Jeder weitere Leitungsmeter kostet im Innenbereich 180 €.
- › die Inbetriebnahme der Übergabestation

Anschlussoptionen und Kosten für das erste Jahr

Wärmegebühren Nahwärmeversorgung Glatten – jährliche Verbrauchskosten

Die Wärmegebühr (inkl. MwSt.)

Grundpreis	119 € / Jahr
Leistungspreis	59,50 € / kW und Jahr
Arbeitspreis	13,09 Cent/kWh

Tarifentwicklung und Mindestabnahmemengen

Rolf Pfeifer, endura kommunal

Berechnung Ihrer Anschlussleistung

- › Verbrauch im Fragebogen
 - › Beispiel: 1.000 L Heizöl, 5 Ster Holz
- › Berechnung des Wärmebedarfs (Heizöl)
 - › $1.000 \text{ L Heizöl} * 10 \text{ kWh/L} * 90 \% = 9.000 \text{ kWh}$
- › Berechnung der Anschlussleistung
 - › $9.000 \text{ kWh} / 1.800 \text{ h (Vollaststunden)} = 5 \text{ kW}$
- › Berechnung des Wärmebedarfs (Holz)
 - › $5 \text{ Ster Holz} * 1.900 \text{ kWh/Ster} * 90 \% = 8.550 \text{ kWh}$
- › Berechnung der Anschlussleistung
 - › $8.550 \text{ kWh} / 1.800 \text{ h (Vollaststunden)} = 4,75 \text{ kW}$

Gesamtleistung (auf Basis aller Energieträger im Haus) = 10 kW

Leistung des bestehenden Kessels


Wie sieht das Typenschild aus?


BR2

Bestehend aus Grundkessel Vitorond 100, VR2B – Öl-/Gas-Heizkessel und Abgas-/Wasser-Wärmetauscher
Se composant du bloc de chaudière Vitorond 100, VR2B – chaudière fioul/gaz et d'un échangeur de chaleur gaz de fumées/eau
Consisting of Vitorond 100, VR2B, boiler shell – oil/gas boiler and flue gas/water heat exchanger

B₂₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃

Feuerungs-Nennwärmeleistung (LRV 92) Puissance calorifique nominale (OPair 92) Combustion rated output		Q _n	19,6/23,9 kW
Nenn-Wärmeleistung / Puissance nominale / Rated output bei / de / with	80/60 °C	P _n	18,0/22,0 kW
bei / de / with	50/30 °C	P	20,2/24,6 kW
V Kessel / chaudière / boiler	27 l		
V Wärmetauscher échangeur de chaleur heate exchanger	5 l		
PMS	3 bar		
TN	100 °C		
CH: VKF zugelassen / Reconnu par l'AEAI			
230 V~ / 50 Hz / max. 6 A			


rc02



Viessmann Werke GmbH&Co KG D-35107 Allendorf
Viessmann (Schweiz) AG CH-8957 Spreitenbach

5712 936-01

Wir viel Leistung wird benötigt?

damit Ihr Gebäude warm wird

- › Ihre Heizungsanlage muss so viel Leistung bereitstellen, dass Ihr Haus auch an sehr kalten Tagen mit dem Anschluss ans Wärmenetz warm wird
- › Ihre Anschlussleistung = die maximal mögliche Leistung, mit der Ihr Haus künftig vom Wärmenetz versorgt werden kann und soll
- › Für den Nahwärmeanschluss bedeutet das:
 - › Mindestens 10 kW erforderlich, um Ihr Gebäude mit ausreichend Heizenergie zu versorgen.
 - › Auch wenn mit Holz zugeheizt wird, sind Anschlüsse unter 10 kW nicht ausreichend.

Richtwerte zum Heizwert

Beispiel

BAUJAHR	HEIZLEISTUNG PRO QM IM EINFAMILIENHAUS	HEIZLEISTUNG PRO QM IM REIHENENDHAUS	HEIZLEISTUNG PRO QM IM REIHENMITTELHAUS
bis 1958	180 W/m ²	160 W/m ²	140 W/m ²
1959 bis 1968	170 W/m ²	150 W/m ²	130 W/m ²
1969 bis 1973	150 W/m ²	130 W/m ²	120 W/m ²
1974 bis 1977	115 W/m ²	110 W/m ²	100 W/m ²
1978 bis 1983	95 W/m ²	90 W/m ²	85 W/m ²
1984 bis 1994	75 W/m ²	70 W/m ²	65 W/m ²
ab 1995	60 W/m ²	55 W/m ²	50 W/m ²

Für ein Einfamilienhaus mit 140 m²,
gebaut zwischen 1974 bis 1977:

$$115 \text{ W/m}^2 * 140 \text{ m}^2 = \mathbf{16,1 \text{ kW}}$$

Technische Anschlussbedingungen

Festlegung der Anschlussleistung

Für die Ermittlung des Grundpreises oder Leistungspreises werden von den Wärmeversorgungsunternehmen mehrere Möglichkeiten mit individuellen Vorteilen und Nachteilen angewendet.

c. Abrechnung nach einem „neutralen Wert“, der unabhängig von der tatsächlichen Spitzenleistung ist und gleichzeitig für alle Kunden nach objektiven Gesichtspunkten ermittelt wird:

Der Eigenbetrieb wendet Punkt c) an.

Mindestanschlussleistung

Damit Ihr Gebäude warm wird

Was bedeutet das für Vorverträge mit kleinen Anschlussleistungen?

- › Alle Anschlussnehmer mit einer Anschlussleistung < 10 kW werden gezielt kontaktiert.
- › Im bilateralen Gespräch wird die Situation im Haus ermittelt, um die richtige Anschlussleistung festzulegen.

Kontakt

Ihr(e) Ansprechpartner



Rolf Pfeifer

Projektleitung

Telefon: 0761 3869098-0



Katrin Rehm

Wärmekundenberatung

Telefon: 0761 3869098-37

E-Mail: nahwaerme-beratung@endura-kommunal.de

Schlusswort und Eröffnung der Fragerunde

Bürgermeister Pfeifer

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Wir freuen uns auf Ihre Fragen!