

Innovative

Energieversorgung

Kalte Nahwärme

Hagen a.T.W.

Dienstag, 18. Januar 2022

INHALT

1. Teutoburger Energie Netzwerk eG

2. Was ist Kalte Nahwärme ?

3. Technische Umsetzung

4. Vorteile der kalten Nahwärme

WER SIND WIR?

Netzbetreiber

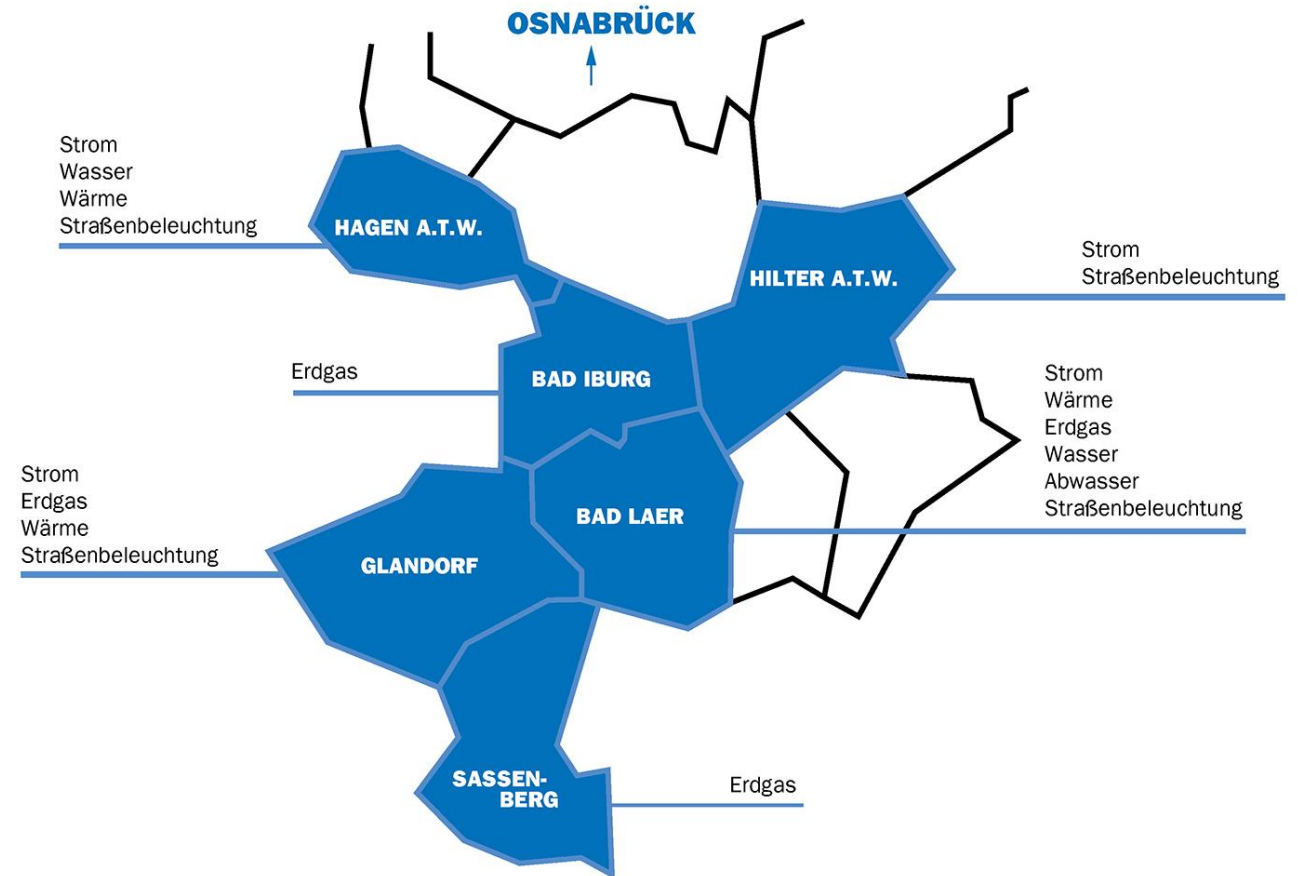
Wir sind Strom-, Erdgas- und Wärmenetzbetreiber in sechs Kommunen.

Übernehmen die Wasserversorgung und –entsorgung und kümmern uns um die Straßenbeleuchtung.

Energieversorger und Dienstleister

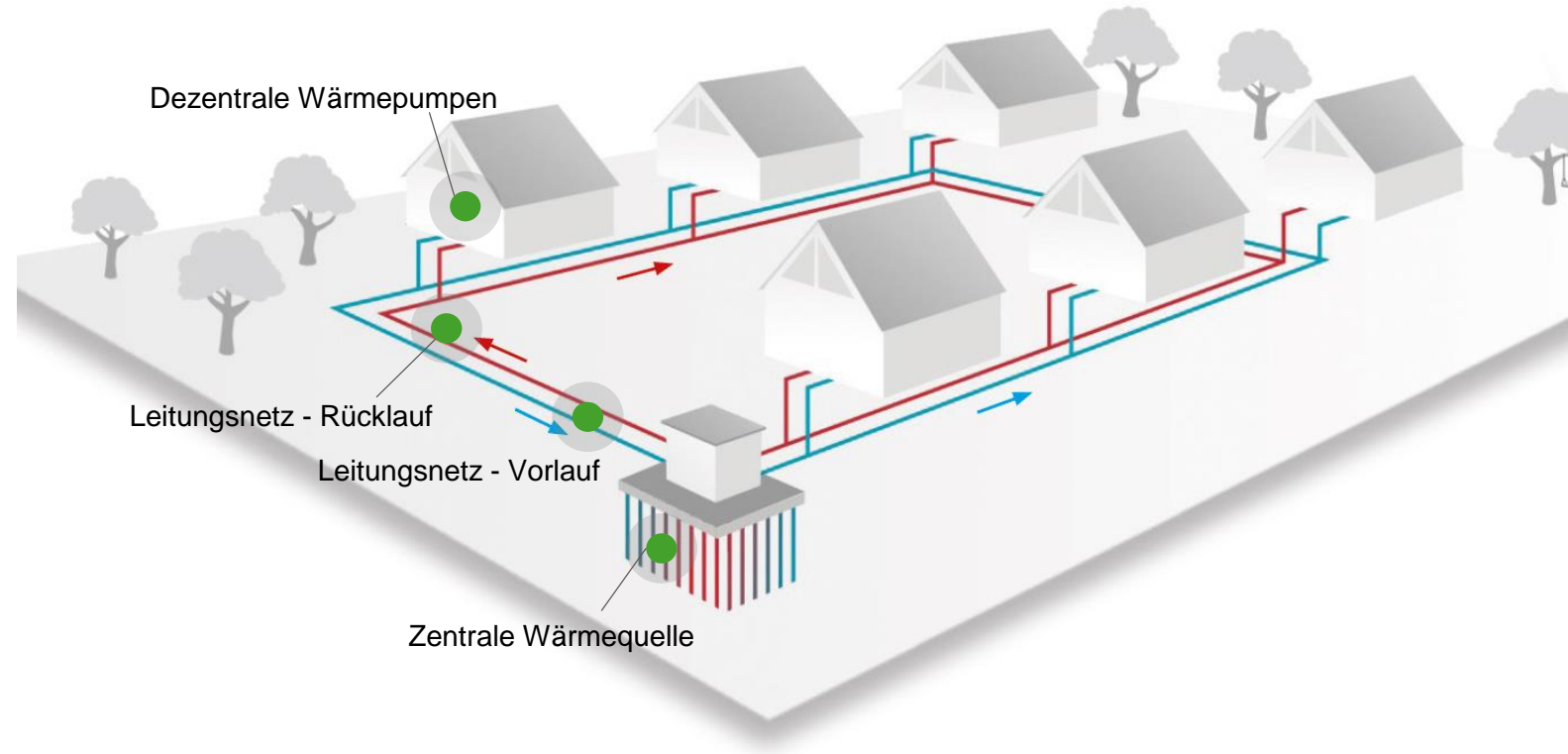
Wir versorgen mehr als 20.000 Haushalte, Unternehmen und Großabnehmer zuverlässig mit Strom, Erdgas und Wärme.

Bieten Dienstleistungen von Energieausweisen, über Contractingmodelle bis hin zur Beratung zur Effizienzsteigerung bzw. Energiekostensenkung für mittelständische Unternehmen.



„Kalte Nahwärme“ aus erneuerbaren Energien

- Zugang zu zentraler geothermischer Wärmequelle für die gesamte Siedlung
- Sole/Wasser Wärmepumpen in Wohnhäusern erhöhen die Effizienz
- Im Sommer sorgen die Wärmepumpen für Kühlung der Häuser
- Abwärme wird in das Sondenfeld zurückgeführt



Technische Umsetzung



Technische Umsetzung



- 30 Wohneinheiten im Neubaugebiet
- Zukünftige Erschließung weiterer angrenzender Gebiete
- 4.155 m² Wohnfläche
- 18 Bohrungen
- 140m Tiefe
- Flächenbedarf Bohrungen: 1.145 m²

Vorteile der kalten Nahwärme

- **Unabhängig** von Preisänderungen bei fossilen Brennstoffen
- **Investitionskosten synergien** durch zentrale Tiefenbohrungen und gemeinsame Erschließung im Neubaugebiet
- Heizen und kühlen absolut **emissionsfrei** durch den Einsatz von klimaneutralem Strom
- **Passive Naturkühlung** möglich
- Nutzen **attraktive Förder-, Finanzierungs- und Tilgungsmöglichkeiten** durch besonders niedrige Primärenergiefaktoren (**KfW-Förderprogramme**)
- **Erfüllen sämtlicher Vorgaben zum Klimaschutz** und sichern somit die Zukunft nachfolgender Generationen

VIELEN DANK!

Ihre Ansprechpartner:

Patrick Leuschner
Tel.: 05401/892293
Patrick.Leuschner@ten-eg.de

Rolf Gildehaus
Tel.: 05401/8922553
Rolf.Gildehaus@ten-eg.de

Jonas Feltgen
Tel.: 05401/8922552
Jonas.Feltgen@ten-eg.de