

# Ihre regionalen Wärmeversorger



# Agenda

- Ihr regionaler Wärmeversorger als Partner bei der kommunalen Wärmewende
- Gelungene Wärmewendeprojekte
- Ihr Weg zum Wärmenetz

# Modelle für kommunale Wärmepartnerschaften



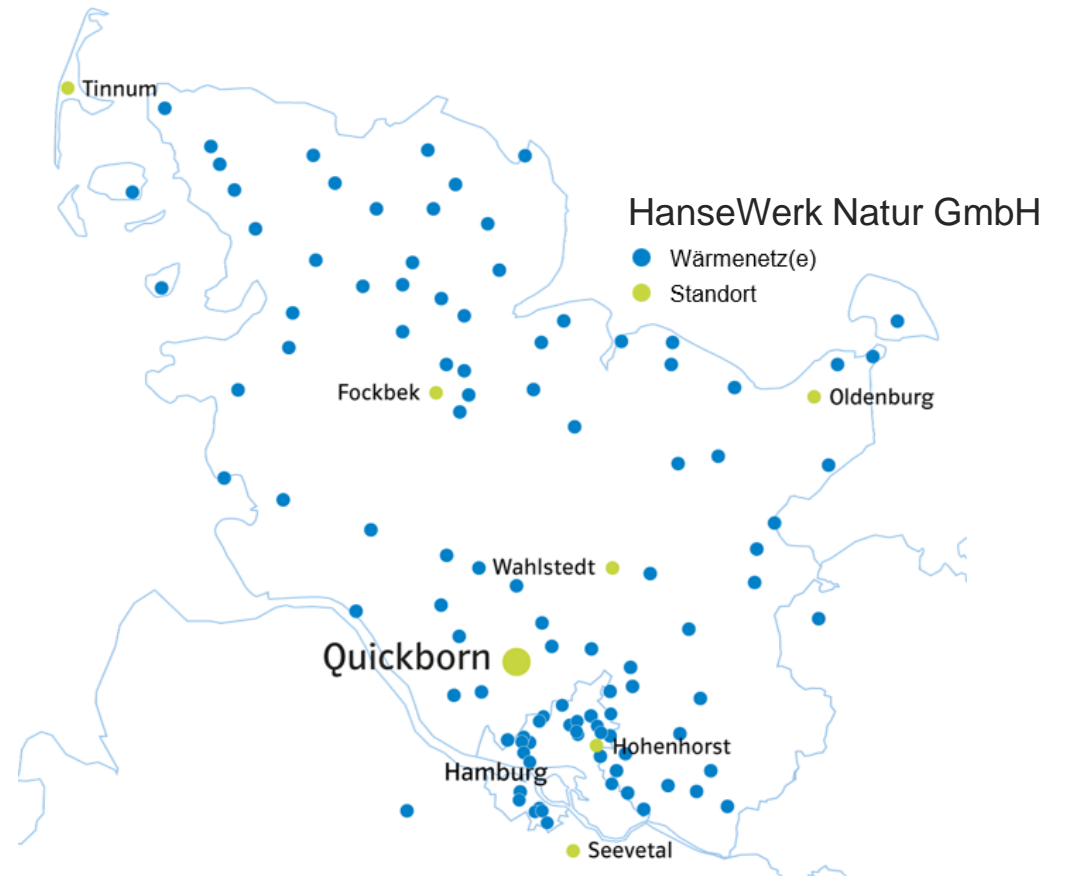
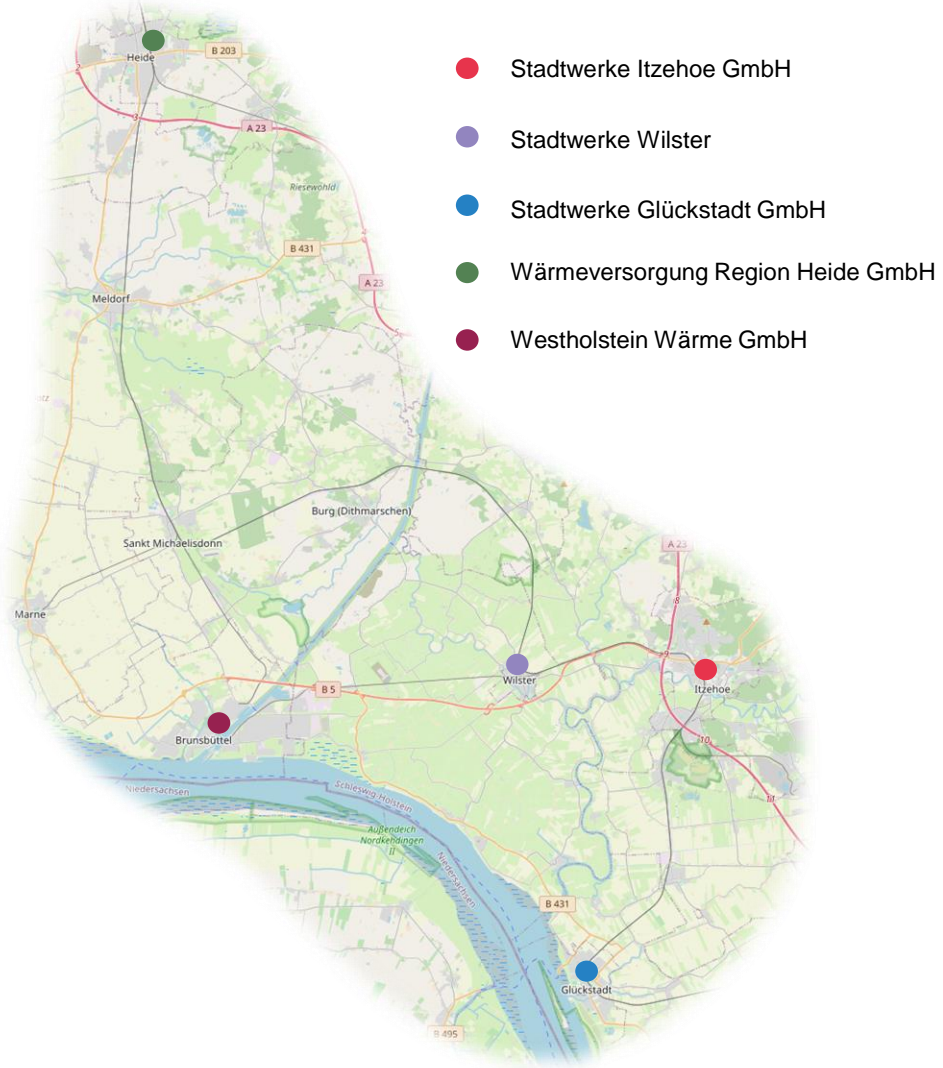
## Wärmelieferung durch Wärmeversorger

- Versorger plant, baut, finanziert, hält Eigentum und betreibt Wärmenetz
- Kommune begleitet Versorger-Wärmelieferung über Gemeinderat, Ausschüsse oder andere Gremien
- Bürgerinnen und Bürger schließen langfristigen Wärmeliefervertrag mit Versorger

## Kommunale Wärmeengesellschaft

- Kommune und Versorger gründen kommunale Wärmeversorgungsgesellschaft (GmbH)
- Kommune und Versorger finanzieren gemeinsam und steuern Wärmebusiness als Gesellschafter
- Bürgerinnen und Bürger schließen langfristigen Wärmeliefervertrag mit GmbH
- GmbH beauftragt Versorger mit Service und Abrechnung

# Standorte



Wärmekosten  
in €/MWh

1.500  
1.000  
500  
210

0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5

Wärmebedarfsdichte in MWh/(m\*a)

Netzverluste

30 %  
20 %  
10 %

Wärme-  
pumpe

Wärme-  
netz

Wärmepumpe oder  
Wärmenetz?  
Was ist wo  
sinnvoll?

Wärmenetz-  
Wärmekosten

Wärmepumpe-  
Wärmekosten

Wärmenetz-Verluste

Unsere Empfehlung:  
Wärmenetze ab 1,3 MWh/(m\*a) sinnvoll  
(bei Abwärme-Nutzung bereits eher)



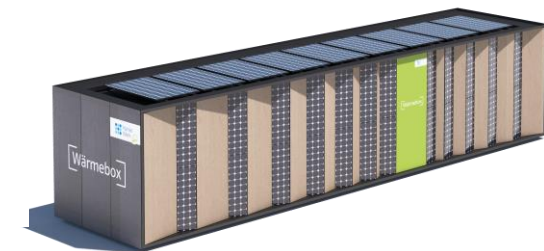
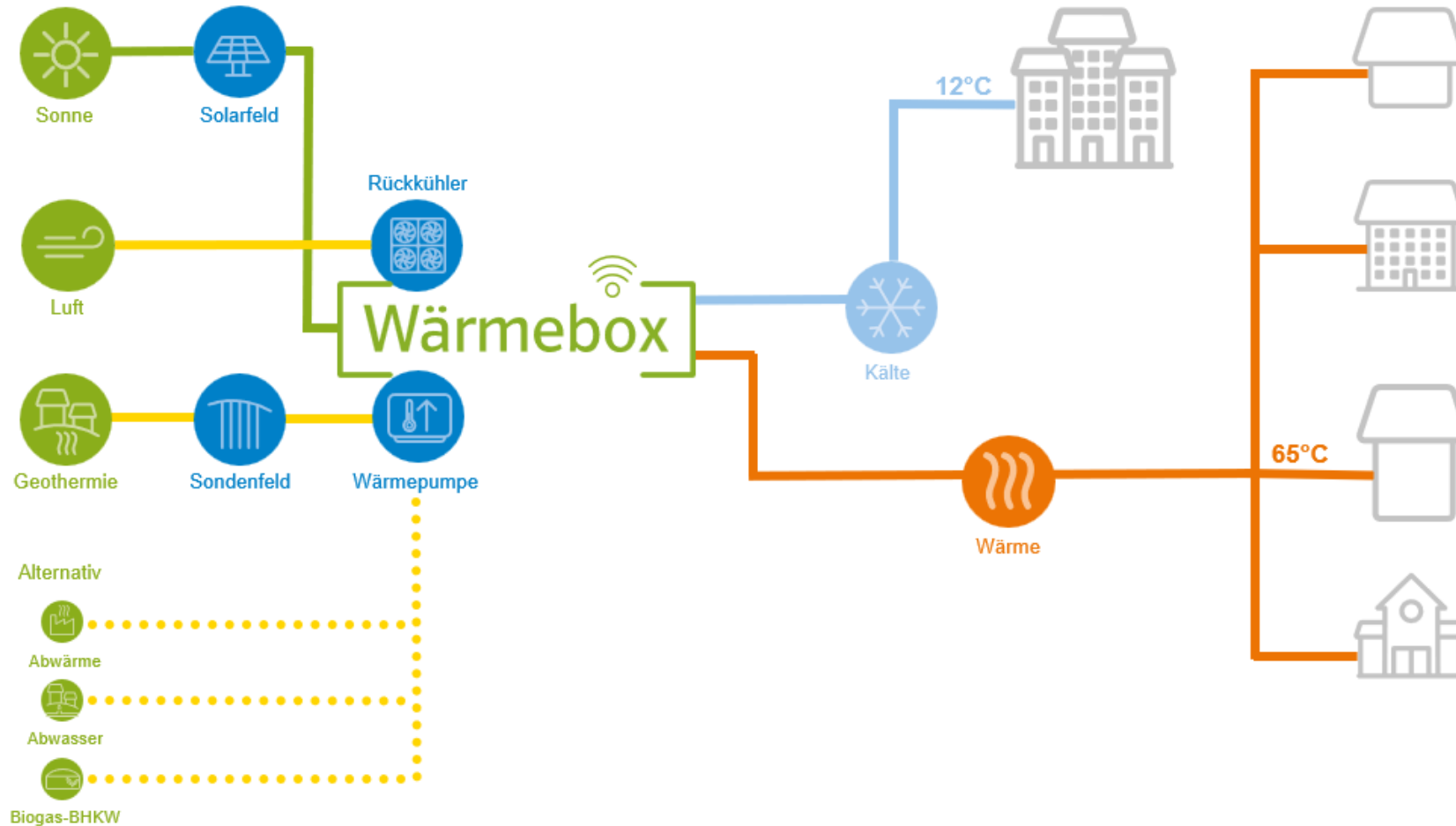
# Aktuelle Projekte

Wärmeversorgungsbeispiele

# Für neue Wärmenetze in bestehenden Gebieten: Die Wärmebox



# Grünes Wärmenetz aus der Wärmebox





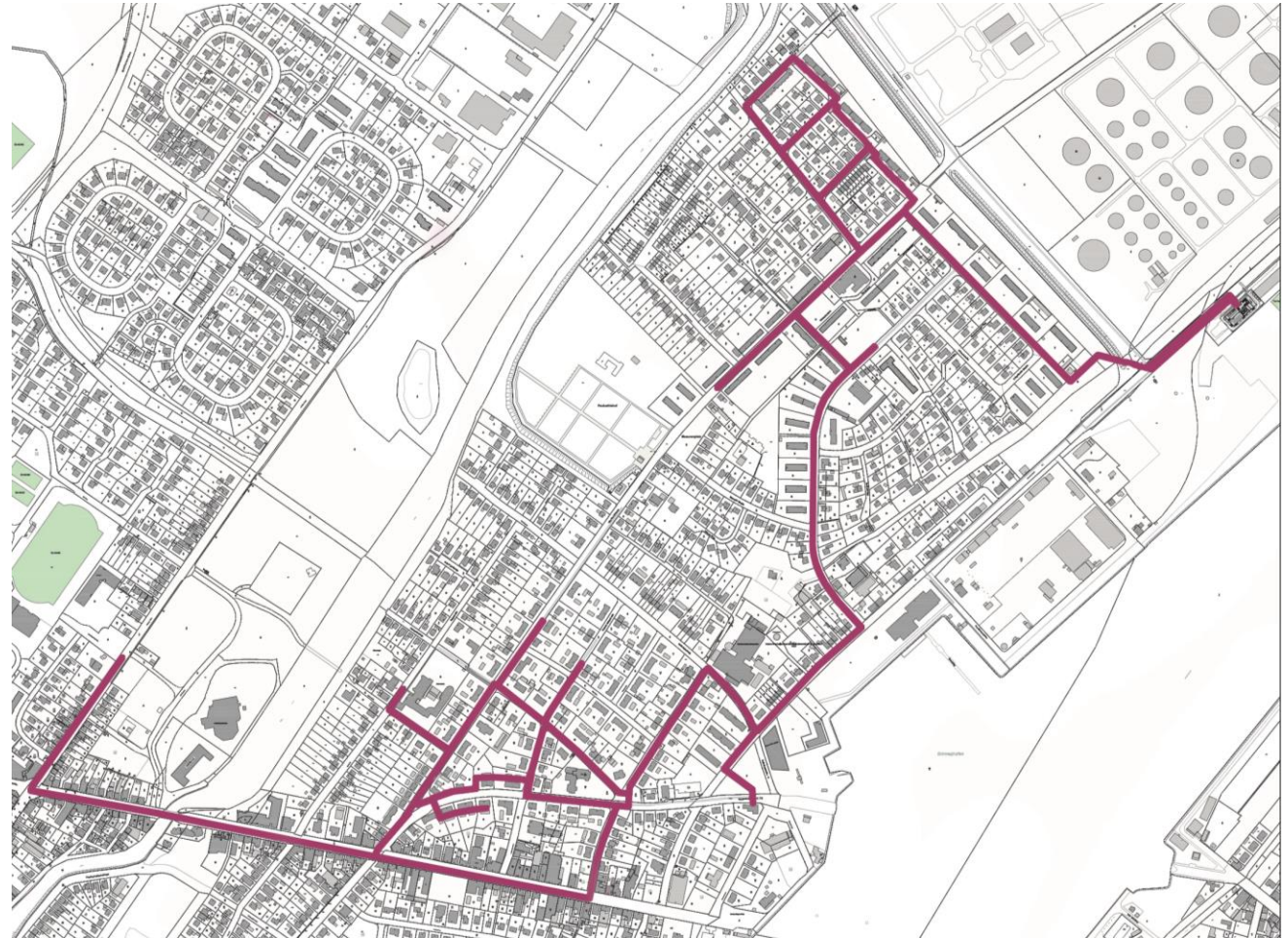
# Regeneratives Wärmennetz

Vorlauf-/Rücklauftemperatur: 90°/ 50°

Anschlussleistung: ca. 11 MW

Investition: ca. 25 Mio. EUR netto

geplante Bauzeit: 2023 – 2028



# Wärmequellen

Prozessabwärme

Dampf

Großwärmepumpen

Elektrokessel

# Ihr Weg zum Wärmenetz

# Ihr Weg zum Wärmenetz

Projektzeitraum ca. 2,5 - 7 Jahre je nach Größe und Akteursstruktur

## Kontakt

- **Erstgespräch** mit der Kommune
- Einverständniserklärung zur Anfrage der **Verbrauchsdaten** beim Gasnetzbetreiber

## Grobkonzept

- **Identifizierung** von Netzgebieten innerhalb einer Kommune
- Ansprache von Großverbrauchern → **Ankerkunden**
- **Grobplanung** und Grobkostenschätzung für indikatives Angebot

## Feinkonzept

- Gemeinsame **Infoveranstaltung** mit der Kommune zur Kundenakquise im Netzgebiet
- Abschluss von **Interessensbekundungen**
- Feinplanung, Genehmigungsplanung, Beantragung der Fördermittel, Wegerechtsverträge mit der Kommune

## Bau

- Abschluss der **Wärmelieferverträge**
- **Ausschreibung** der Bauleistung
- **Baustart** des Wärmenetzes
- **Inbetriebnahme** des Wärmenetzes als klimaneutrale Versorgung der Kommune

# Der erste Schritt: Wärmenetz-Potential-Check



Potential-  
Check

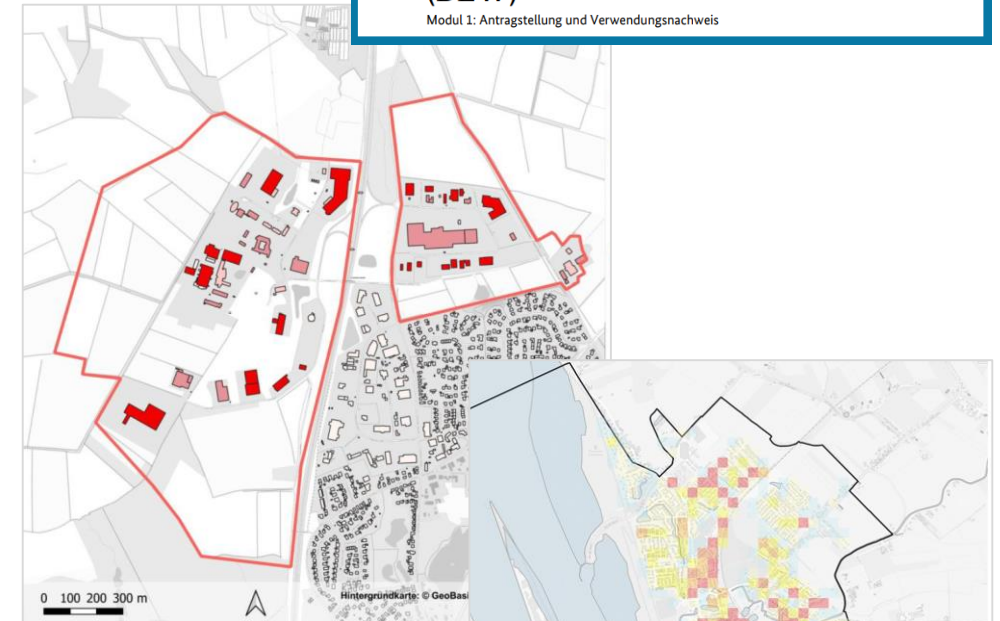
- **Grob-Potenzialanalyse** basiert auf QGIS-Auswertung
- **Wärme-Initiative:** Wir analysieren kostenfrei und unverbindlich das Wärmenetz-Potential in Ihrer Gemeinde
- Die Analyse und Beratungsgespräche sind **unabhängig von der Kommunalen Wärmeplanung** möglich und liefern eine Ersteinschätzung, wo Wärmenetze eine Option sein können.



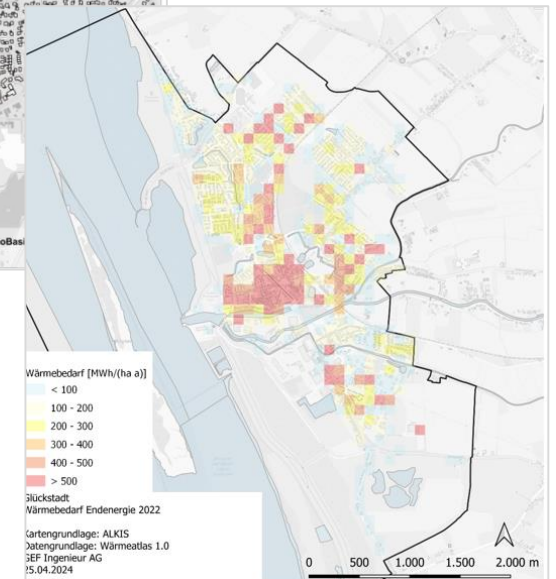
# Machbarkeitsstudien

- Errichtung eines Wärmenetzes im Innovationsraum und im Gewerbegebiet-Nord in Itzehoe

- Wärmeversorgung unter Nutzung von Abwärme in **Wilster**
- Errichtung eines Wärmenetzes im Stadtkern und im Stadtteil Nord in **Glückstadt**
- Wärmeversorgung des **Itzehoer** Stadtkerns unter Nutzung von Abwärme
- Errichtung eines Wärmenetzes im Neubaugebiet Lehmwohld - Suder Höhe in **Itzehoe**



Untersuchungsgebiet Itzehoe  
Gewerbegebiet Nord



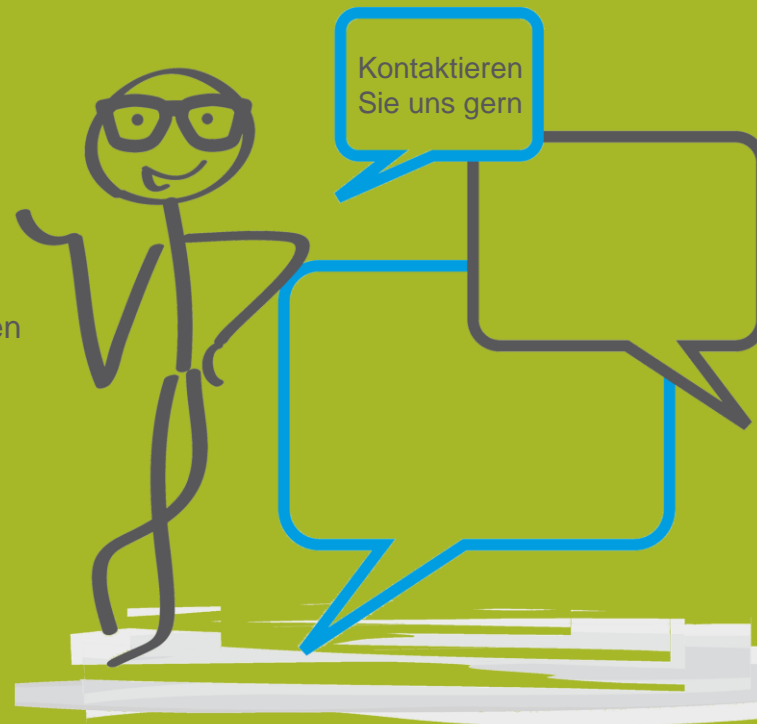
Wärmedichte Glückstadt



# Wir freuen uns auf Ihre Fragen

Simon Wobken

Projektingenieur Wärme- und Energielösungen  
Hansewerk Natur GmbH  
simon.wobken@hansewerk.com



Patricia Dau

Abteilungsleiterin Transformation  
Stadtwerk Steinburg GmbH | Westholstein Wärme GmbH  
patricia.dau@stadtwerke-steinburg.de