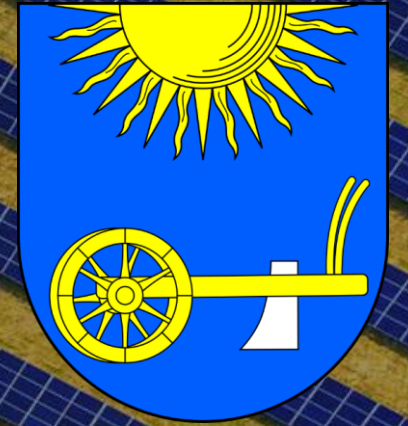




GP JOULE Consult x Gelting

Kommunale Wärmeplanung

04. Februar 2026

01

BEGRÜßUNG & VORSTELLUNG

02

GP JOULE KURZVORSTELLUNG

03

WAS IST DIE KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG?

04

AKTUELLER STAND & ERGEBNISSE DER
WÄRMEPLANUNG

05

FRAGEN & ABSCHLUSS

PROJEKTTEAM GP JOULE CONSULT



Alexander Klinge

Administrative

Projektleitung

M +49 160 94832372

a.klinge@gp-joule.de



Lukas Kupfer

Technische

Projektleitung

+49 8274 9278-831

l.kupfer@gp-joule.de



Jan Johannsmeier

Teamleitung Kommunal

Qualitätssicherung

+49 4671 6074-474

j.johannsmeier@gp-joule.de

01

BEGRÜßUNG & VORSTELLUNG

02

GP JOULE KURZVORSTELLUNG

03

WAS IST DIE KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG?

04

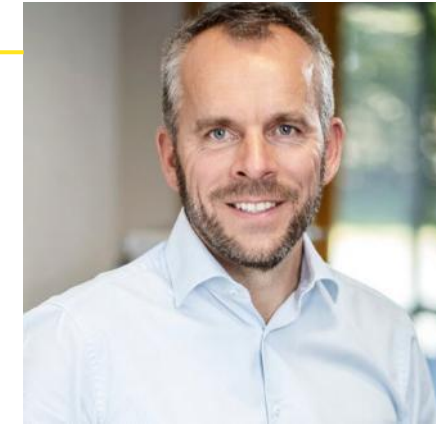
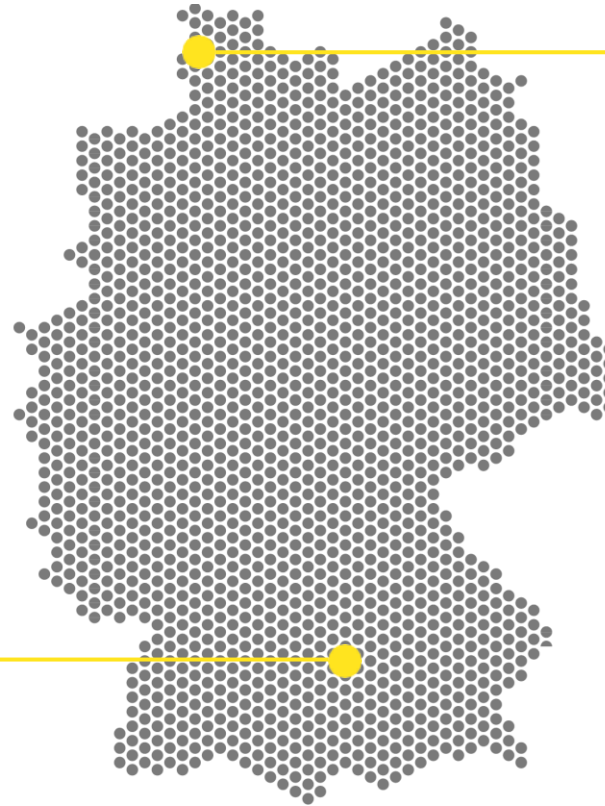
AKTUELLER STAND & ERGEBNISSE DER
WÄRMEPLANUNG

05

FRAGEN & ABSCHLUSS

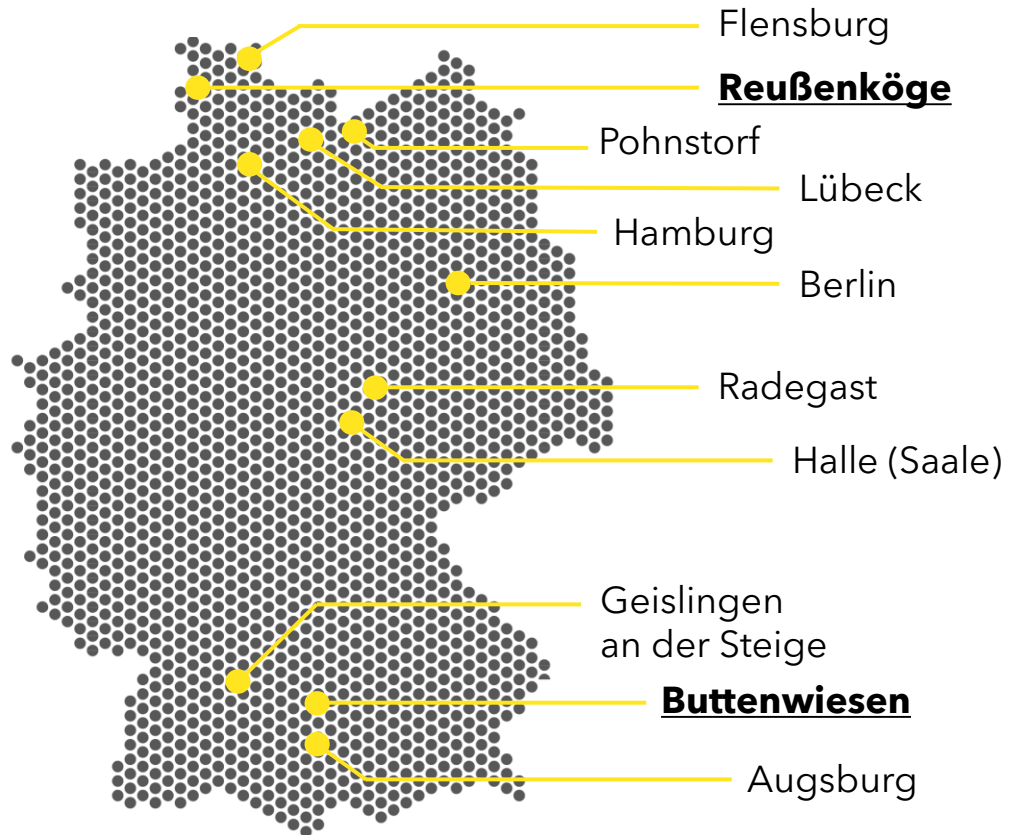
GP JOULE: DIE GRÜNDER

Die **Gründer** von GP JOULE, Heinrich Gärtner und Ove Petersen, entwickeln bereits seit mehr als 20 Jahren Projekte im Bereich der Erneuerbaren Energien.



Ihr landwirtschaftlicher Hintergrund erklärt die Vielfalt an Standbeinen, das Entwickeln von Wertschöpfung sowie die **nachhaltige** Herangehensweise von GP JOULE.

GP JOULE GRUPPE: STANDORTE & ZAHLEN



WEITERE STANDORTE:

Frankreich, Österreich, Irland, Italien, Kanada und USA



2009
Gründung



1.000+
Mitarbeiter*innen



2+ GWp
in der
Betriebsführung



30+
Windparkprojekte
installiert



150+
Solarprojekte
installiert



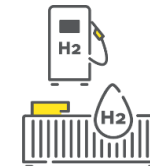
1.600+ MW
Kraftwerksleistung
installiert



22+
Wärmenetze
in Bau und Betrieb



2.000+
Ladeinfrastrukturprojekte
umgesetzt



3
grüne Wasserstoff-Tankstellen
mit 5 Elektrolyseuren



#1
Erster dynamischer Stromtarif
für Gewerbekunden bei
verivox

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

01

BEGRÜßUNG & VORSTELLUNG

02

GP JOULE KURZVORSTELLUNG

03

WAS IST DIE KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG?

04

AKTUELLER STAND & ERGEBNISSE DER
WÄRMEPLANUNG

05

FRAGEN & ABSCHLUSS

Rechtliche Grundlage der Kommunalen Wärmeplanung in Schleswig-Holstein

- Seit 1. Januar 2024 ist auf Bundesebene das Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze (**Wärmeplanungsgesetz, WPG**) in Kraft.
- Das WPG verpflichtet die Bundesländer, sicherzustellen, dass ihre Kommunen bis spätestens Juni 2028 einen Wärmeplan erstellen.
- Schleswig-Holstein ist Vorreiter der Wärmeplanung und verpflichtete durch das Energiewende- und Klimaschutzgesetz (EWKG) größere Kommunen bereits 2021 einen Wärmeplan bis 2024 zu erstellen. Seit der Novelle des EWKG 2025 gelten die Fristen aus dem WPG.
- Die Frist zu Erstellung der Wärmepläne läuft bis **Juni 2028**.



Was leistet ein Wärmeplan?

Entwicklung einer ganzheitlichen Strategie
für die nachhaltige Transformation des
Versorgungssystems



**erste Planungsgrundlage für die
zukünftige Wärmeversorgung**

Was leistet ein Wärmeplan?

Entwicklung einer ganzheitlichen Strategie
für die nachhaltige Transformation des
Versorgungssystems



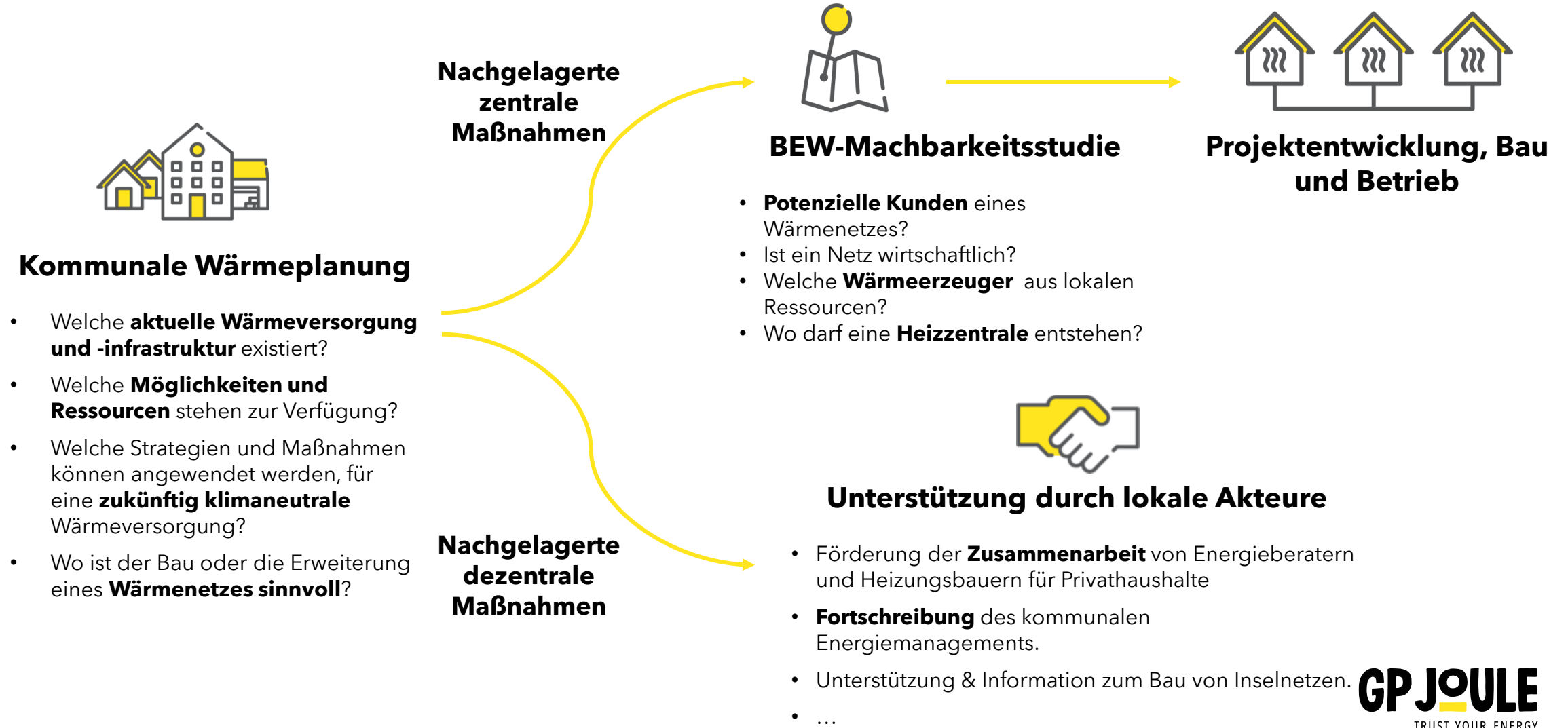
**erste Planungsgrundlage für die
zukünftige Wärmeversorgung**



Wärmeplanung ist **keine
Wärmenezplanung!**

Planungsinstrument **ohne
Rechtsverbindlichkeit** und
begründet **keine
einklagbaren Rechte oder
Pflichten.**

EINORDNUNG DER KOMMUNALEN WÄRMEPLANUNG



01

BEGRÜßUNG & VORSTELLUNG

02

GP JOULE KURZVORSTELLUNG

03

WAS IST DIE KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG?

04

ERGEBNISSE DER WÄRMEPLANUNG

05

FRAGEN & ABSCHLUSS



1. Wärmeversorgung

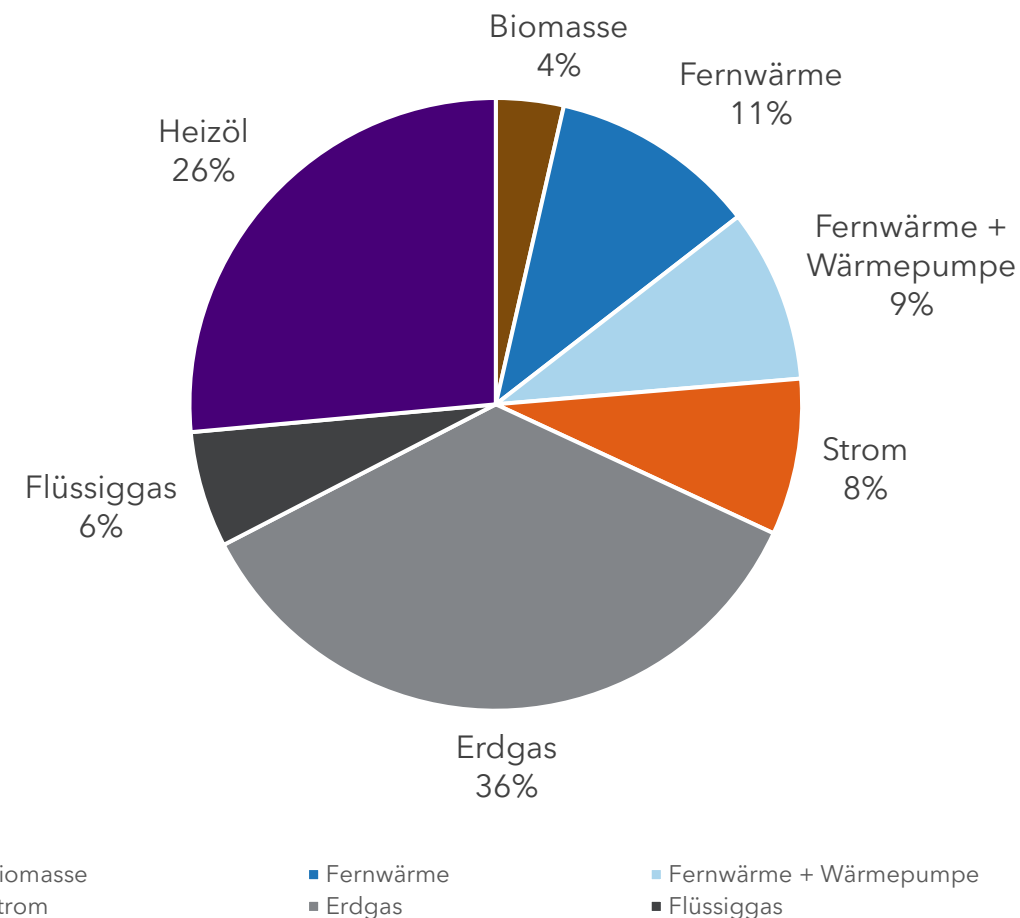
Wärmebedarf

Der Gesamtwärmebedarf in Gelting beträgt ~ 25,5 GWh/a

(990 beheizte Gebäude)

- Mehr als zwei drittel des Wärmebedarfs wird derzeit durch Fossile Erzeuger gedeckt
- Vergleichswerte für 990 Gebäude liegen bei 15 bis 30 GWh/Jahr ~ **22,5 GWh/a**
 - **unsaniert** (150 m² / 200 kWh/m²): **29,7 GWh**
 - **modernisiert** (140 m² / 160 kWh/m²): **21,8 GWh**
 - **Teilsaniert** (130 m² / 115 kWh/m²): **14,9 GWh**

Brennstoffarten





2. Versorgungsszenarien

Welche Möglichkeiten habe ich, um mein Haus zukünftig (nachhaltig) mit Wärme zu versorgen?

Zentrale Versorgungsmöglichkeiten

- Anschluss an bestehende Wärmenetze
 - Netz der Hansewerk Natur
 - Kalte Nahwärme Schleswig
- Neues Wärmenetz
 - Noch zu entwickeln



Dezentrale Versorgungsmöglichkeiten

- Kleine Inselnetze mit umliegenden Gebäuden
 - In manchen Ortsteilen möglich
- Einzellösungen für mein Gebäude
 - Wärmepumpen
 - Solarthermie
 - Biomasse
 - ...



Wo kann ich mich an ein Wärmenetz anschließen?

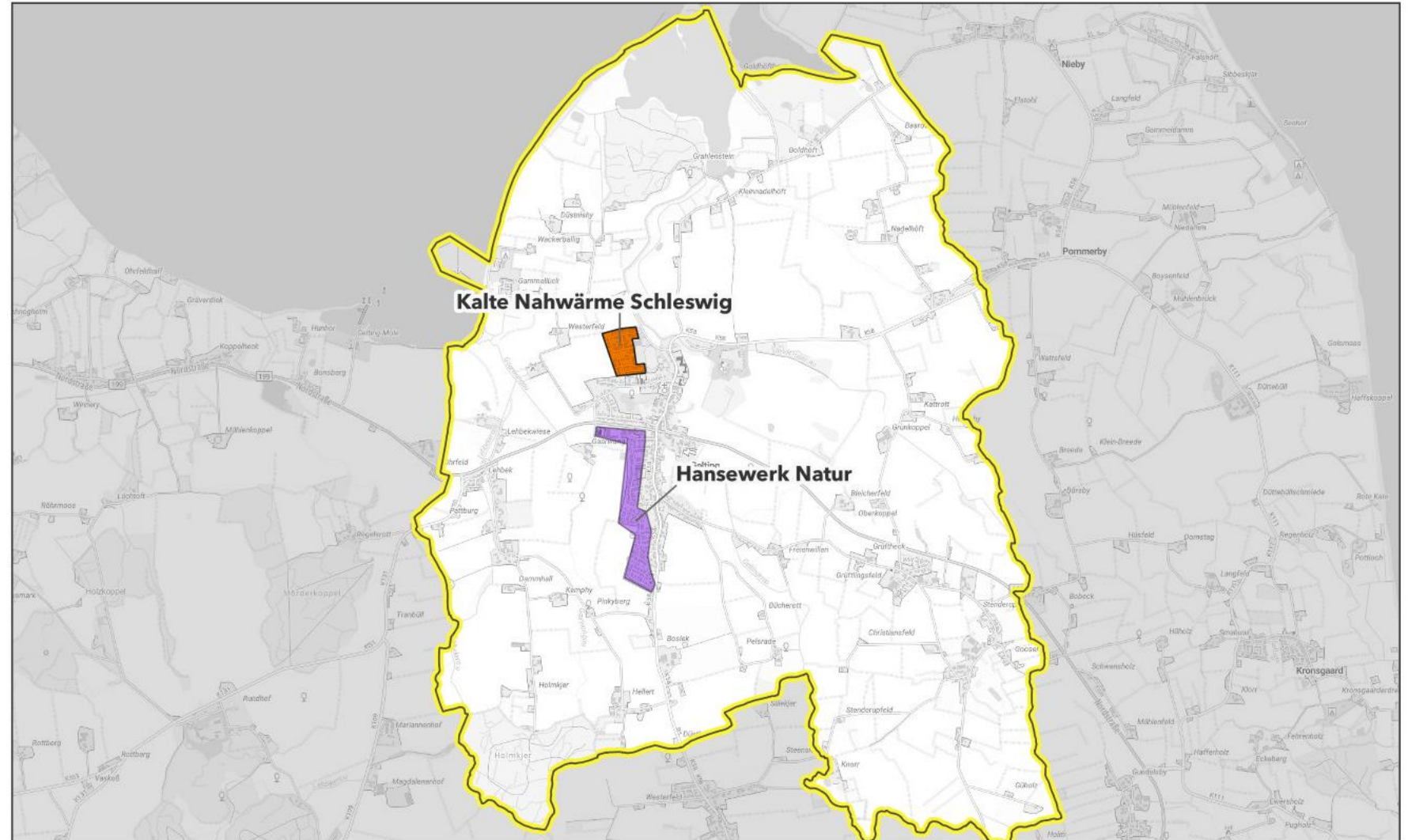
Kommunale Wärmeplanung Gelting

Kommunale Wärmeplanung Gelting

 Hansewerk Natur
 Kalte Nahwärme Schleswig

 Hansewerk Natur

 Kalte Nahwärme Schleswig

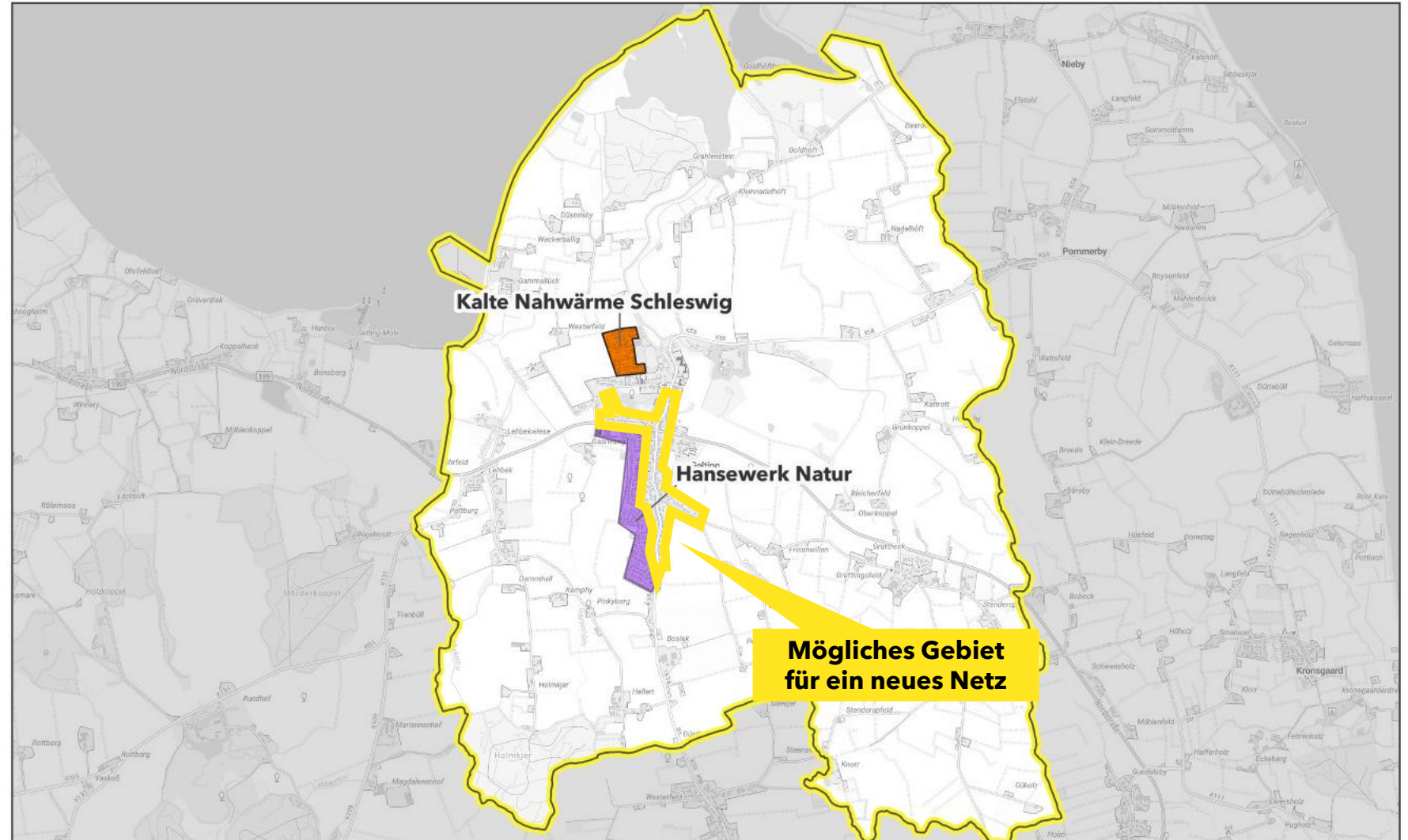


Netzinfrastruktur

Kommunale Wärmeplanung Gelting

Energie

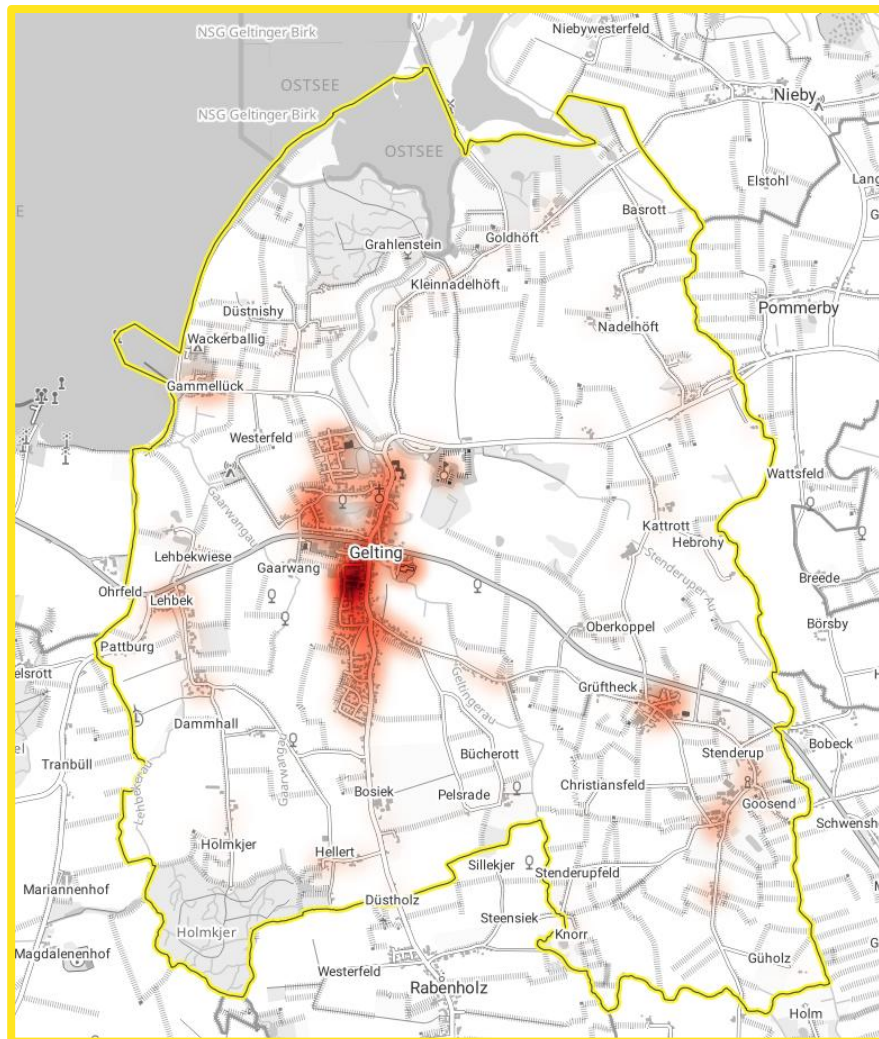
-  Hansewerk Natur
-  Kalte Nahwärme Schleswig



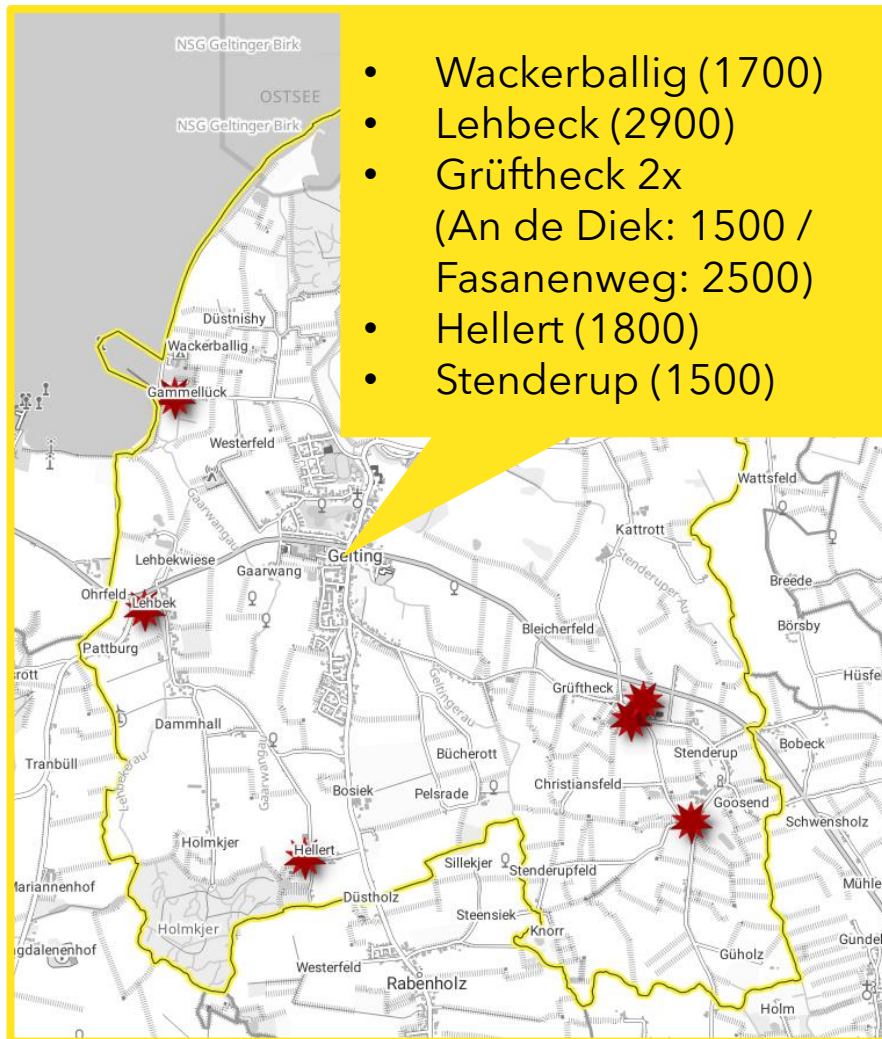
Wo kommen Insel-Lösungen in Frage?

Mögliche Gebiete für Inselnetze

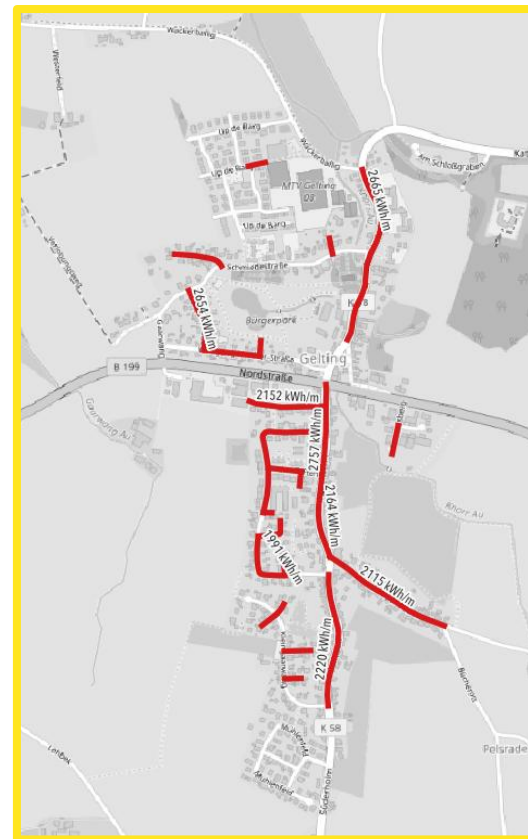
HeatMap



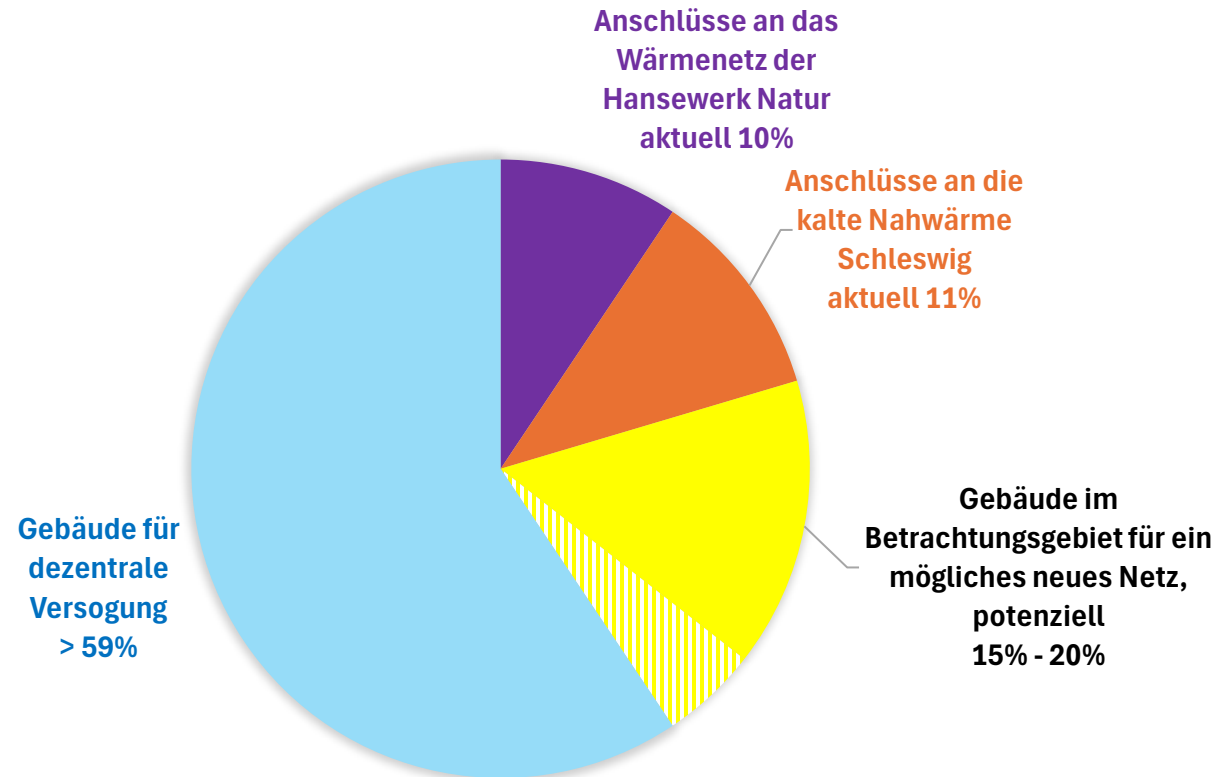
Wärmelinienindichte > 1.500 kWh/m² außerhalb von Gelting



Wärmelinienindichte > 1.500 kWh/m²



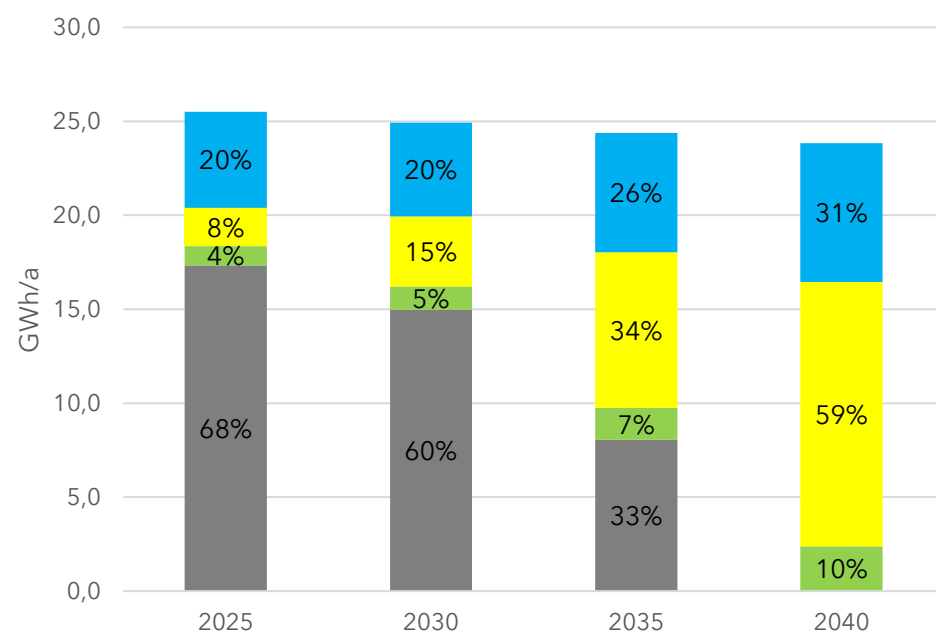
Für wen kommen welche Lösungen in Frage?



Für einen Großteil Geltings sind dezentrale Versorgungsmöglichkeiten der Weg für die zukünftige Wärmeversorgung

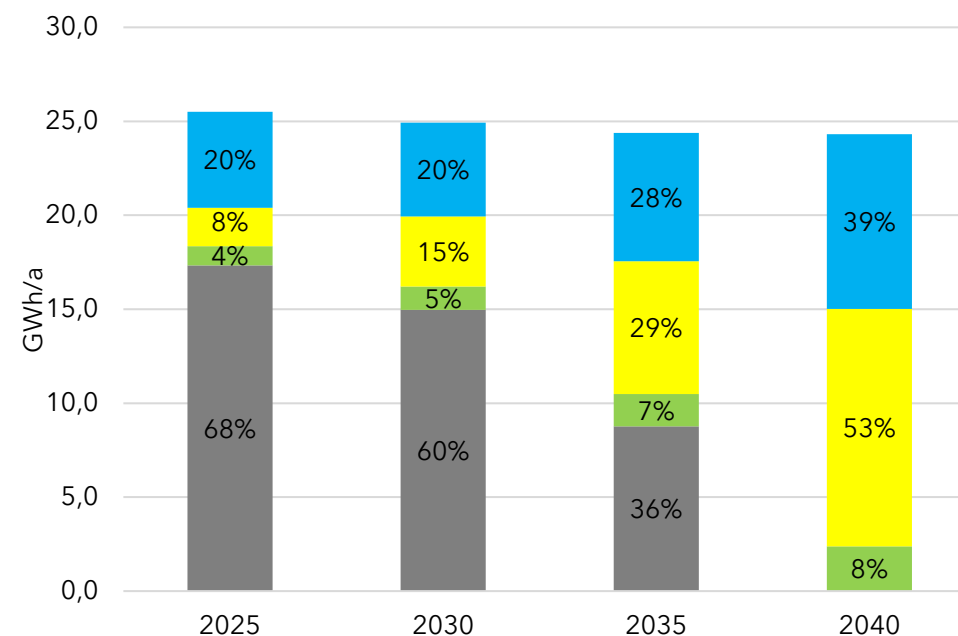
Der Weg zu einer dekarbonisierten Wärmeversorgung benötigt sowohl die Netze, aber vor allem auch Wärmepumpen und Biomasseheizungen

Szenario Fokus Dezentrale Versorgung



■ Fossil ■ Biomasse ■ Strom, Umweltwärme ■ Fernwärme

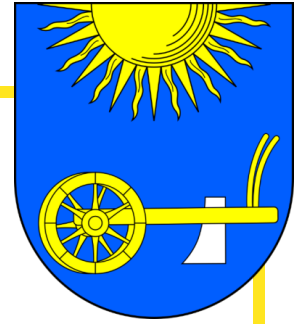
Szenario Ausbau Fernwärme



■ Fossil ■ Biomasse ■ Strom, Umweltwärme ■ Fernwärme



3. Ergebniszusammenfassung



Ergebnis Zusammenfassung

- **Ein Großteil der Häuser in Gelting liegen in Gebieten, die in der Wärmeplanung als Dezentrale Wärmeversorgungsgebiete klassifiziert wurden**
 - Hier wird in den nächsten Jahren kein Wärmenetz geplant und gebaut werden
 - Die Regelungen aus dem Gebäudeenergiegesetz gelten ab Juni 2028 für den Einbau neuer Heizungen
 - Der Beschluss der Wärmeplanung hat auf diese Frist keinen Einfluss
- **Häuser, die bereits an ein Wärmenetz angeschlossen sind, erfüllen bereits die Vorgaben aus Gebäudeenergiegesetz.** Hier muss der Betreiber die Vorgaben zur Dekarbonisierung umsetzen.
- **Die Machbarkeit** eines zusätzlichen (klimaneutralen) **Wärmenetzes** wird derzeit geprüft.

01

BEGRÜßUNG & VORSTELLUNG

02

GP JOULE KURZVORSTELLUNG

03

WAS IST DIE KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG?

04

AKTUELLER STAND & ERGEBNISSE DER
WÄRMEPLANUNG

05

FRAGEN & ABSCHLUSS

DANKE

www.gp-joule.com

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.