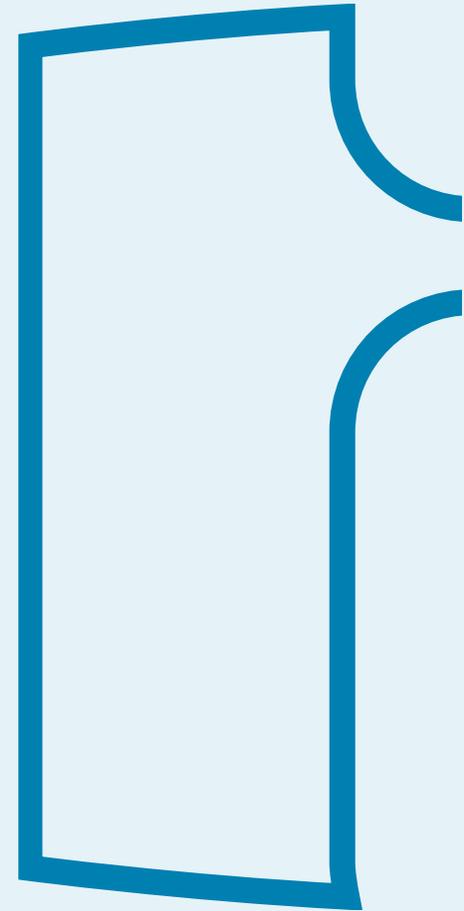




# ERFAHRUNGEN AUS DEM NETZWERK INNOVATIVE UND GRÜNE FERNWÄRME NORDDEUTSCHLAND

29.09.2025 | Dr. Tobias Zimmermann | 12. Saarländischer EnergieKongress





## ÜBER DAS HAMBURG INSTITUT

- Wir bieten (Strategie-) **Beratung**, angewandte **Forschung** und **Ingenieursplanung** mit Schwerpunkt im Energie- und Umweltsektor.
- Seit 2012 arbeiten wir für **Ministerien, Kommunen, Unternehmen der Energiewirtschaft, Verbände** sowie andere Akteure im In- und Ausland.
- Zwei Geschäftsbereiche: In der **HIC Hamburg Institut Consulting GmbH** liegt der Fokus auf dem Beratungsgeschäft; die **gemeinnützige HIR Hamburg Institut Research gGmbH** konzentriert sich auf Forschungsprojekte.
- Rund **40 Mitarbeitende** mit langjährigem Know-how aus Politik, Wirtschaft, Technologie, Wissenschaft, Verwaltung und Recht arbeiten in den Bereichen:



**Policy & Markets**



**Climate  
Strategies**



**Renewable  
Heat**



**Energy  
Planning**

# UNSERE LEISTUNGSFELDER

## Consulting & Solutions

## Planning & Engineering

### Policy & Markets

Strategieberatung  
für Unternehmen & Politik

- Regulierung & Policy Making
- Marktdesign für Erneuerbare Energien
- Carbon Management
- Anpassung Geschäftsmodelle
- Nachweissysteme
- Methoden der THG-Bilanzierung
- Fördermittelberatung



### Climate Strategies

Konzepte & Strategien  
für Unternehmen & Kommunen

- Klimarisikoanalysen, Doppelte Wesentlichkeitsanalysen
- Carbon Footprints, THG-Bilanzierung und Water Footprints
- Transformationspläne und Klimaschutzkonzepte
- Klimaanpassungskonzepte
- Begleitung Zertifizierung



### Renewable Heat

Fernwärme &  
Energiesysteme

- Transformationspläne
- Potenzialanalysen, Machbarkeitsstudien
- Energiesystemanalyse
- Konzept- und Fachplanung Großwärmepumpe, Wärmespeicher, Wärmenetze
- Industrie- & Prozesswärme
- Technische & regulatorische Due Diligence



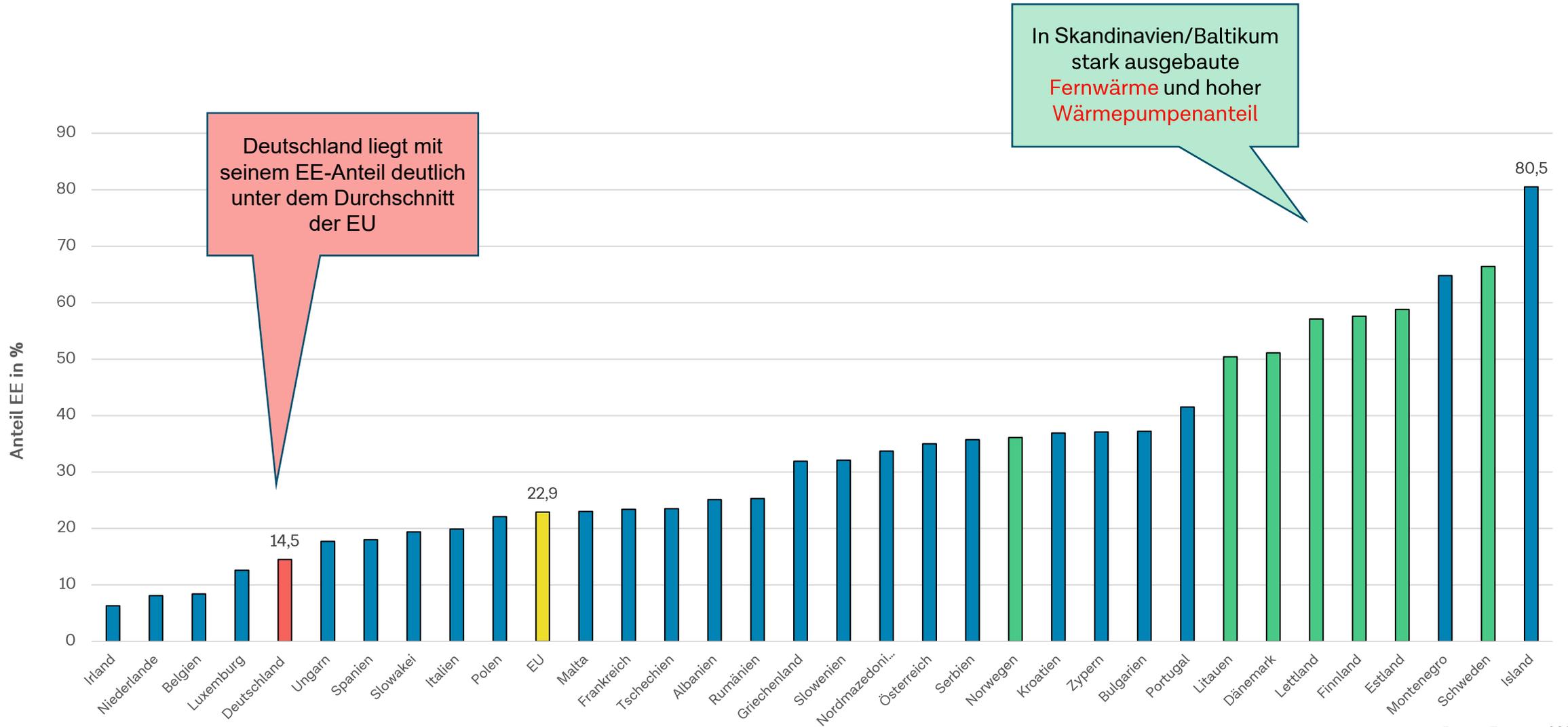
### Energy Planning

Energieplanung für  
Kommunen & Energieversorger

- Wärmeplanung
- Umsetzungsstrategien der Wärmeplanung
- Potenzialanalysen & Machbarkeitsstudien
- Quartierskonzepte



# ZUM VERGLEICH: ANTEIL ERNEUERBARE ENERGIEN IM WÄRME- UND KÄLTSEKTOR IN EUROPA



Daten: Eurostat 2022

# IN ZUKUNFT BESTIMMEN WÄRMEPUMPEN UND WÄRMENETZE DEN MARKT

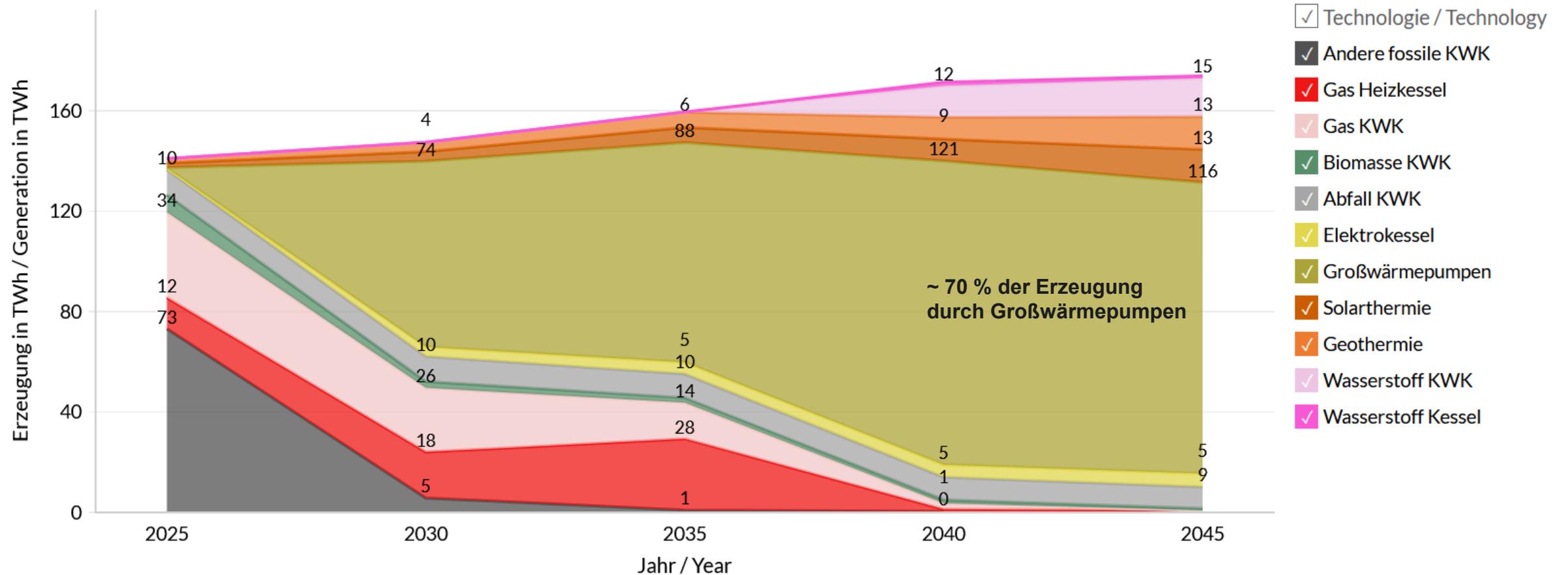
- Die **Wärmepumpe** wird die künftige **Leittechnologie**  
- nicht aus gesetzlichem Zwang, sondern weil sie die beste Lösung bietet



Grafik: Hamburg Institut nach Langfristszenarien T 45, 2022

# AUCH IN DER FERNWÄRME WERDEN WÄRMEPUMPEN DAS RÜCKGRAT DER ERZEUGUNG

Erzeugung Wärmenetze Deutschland T45 / Generation Heatgrids Germany T45



# DER KLIMAPOLITISCHE DRUCK AUF DIE FERNWÄRMEWIRTSCHAFT WÄCHST



## FERNWÄRMESYSTEM

### REGULATORISCHER RAHMEN

- Wärmeplanungsgesetz (WPG)
  - Wärmeplanung & Anforderungen an Dekarbonisierung von Wärmenetzen
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) mit Fernwärme als Erfüllungsoption
- FFVAV



### MARKT

- Fernwärme in wirtschaftlicher Konkurrenz zu dezentralen Versorgungstechnologien
- Attraktive Förderung für erneuerbare Fernwärme über BEW



### GESELLSCHAFT

- Bewusstsein für den Druck zu klimapolitischem Handeln
- Nachfrage nach nachhaltiger und klimafreundlicher Wärmeversorgung
- Streben nach Energiesicherheit und -unabhängigkeit
- Hohe Anforderungen an Preistransparenz



# DAS NETZWERK INNOVATIVE UND GRÜNE FERNWÄRME NORDDEUTSCHLAND – EIN ÜBERBLICK



Netzwerk Innovative und grüne  
Fernwärme Norddeutschland

## Folgende Unternehmen sind dabei:

1. Avacon Natur GmbH
2. enercity Contracting Nord GmbH
3. Hamburger Energiewerke GmbH
4. Hansewerk Natur GmbH
5. Stadtwerke Flensburg GmbH
6. Stadtwerke Buxtehude GmbH
7. Stadtwerke Geesthacht GmbH
8. Stadtwerke Kiel AG
9. Stadtwerke Lübeck GmbH
10. Stadtwerke Münster GmbH
11. Stadtwerke Neustadt in Holstein
12. Stadtwerke Rostock AG
13. Stadtwerke Schwerin GmbH



Stand: April 2025

# DAS NETZWERK INNOVATIVE UND GRÜNE FERNWÄRME NORDDEUTSCHLAND – EIN ÜBERBLICK

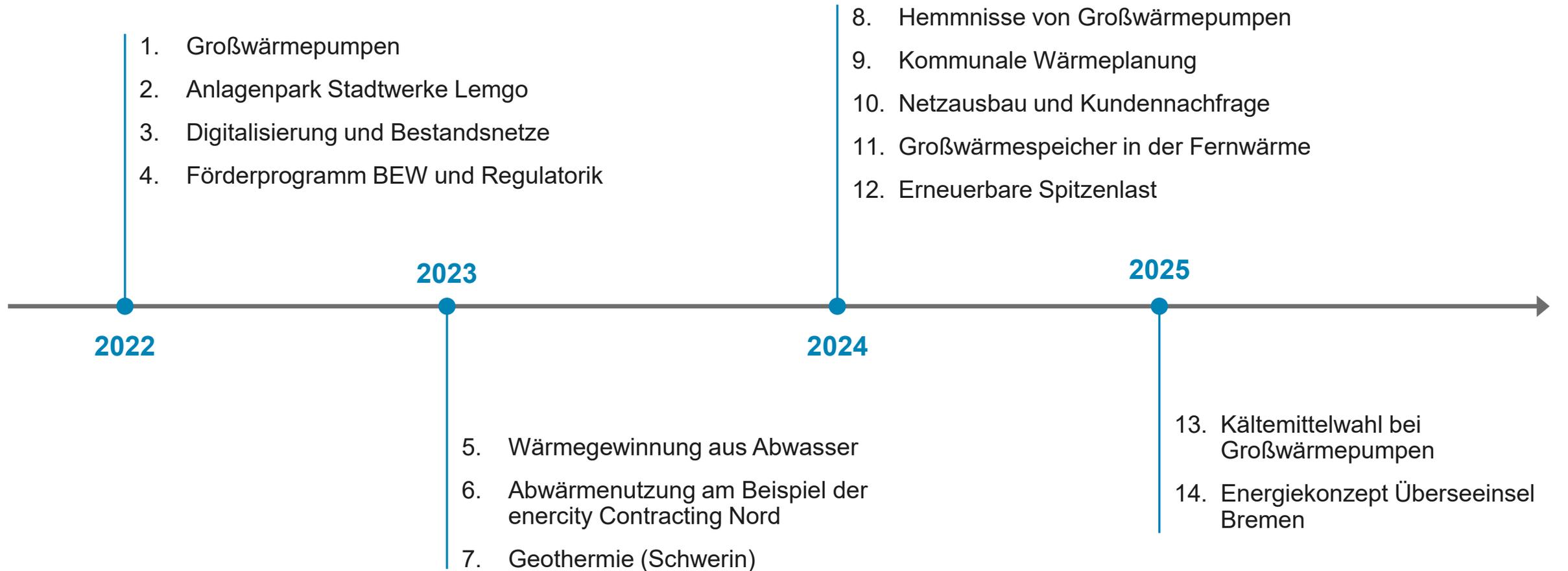
- Erfolgreiches Format bereits von **2022 bis 2024** mit **Wunsch auf Fortführung** durch Teilnehmende
- **Neuaufgabe** des Netzwerks von **2025 bis 2027**
- 13 teilnehmende Versorgungsunternehmen, ein Großteil davon bereits seit 2022

**Drei Treffen pro Jahr –  
2x Präsenz, 1x Digital**

**Ein Themenschwerpunkt  
je Treffen**  
Mischung aus Vorträgen,  
Diskussionen, Gastvorträgen,  
und Teilnehmerbeiträgen

**Vernetzung der Teilnehmenden**  
Zeit für Netzwerken und  
Austausch bei Treffen  
Austauschordner mit Unterlagen  
Hinweise auf Veranstaltungen

# BISHERIGE NETZWERKTREFFEN



Zukünftige Themen besprechen wir gemeinsam im Netzwerk

# IMPRESSIONEN AUS DEN LETZTEN 3,5 JAHREN



# ERFOLGREICHER ERFAHRUNGSAUSTAUSCH IN DER FERNWÄRME



Netzwerk Innovative und grüne  
Fernwärme Norddeutschland

Die **Fernwärmewirtschaft ist im Wandel** – die **Transformation** zur klimaneutralen Wärmeversorgung bei gleichzeitigem **Ausbau** der Fernwärme sind Chance und Herausforderung für die Branche.

Vom Hamburg Institut initiiertes **Netzwerk Innovative und Grüne Fernwärme Norddeutschland** zum Idee- und Erfahrungsaustausch

Unterstützung und **praktischer Erfahrungsaustausch** bei der Transformation der Fernwärme zur Klimaneutralität

**Neuaufgabe** des Netzwerkes nach drei erfolgreichen Jahren für **weitere drei Jahre** aufgrund großen Erfolgs und Interesses bestehender und potenzieller Mitglieder

## IHR ANSPRECHPARTNER: DR. TOBIAS ZIMMERMANN



**DR. TOBIAS  
ZIMMERMANN**

**Senior Manager  
Head of Renewable Heat**

[zimmermann@  
hamburg-institut.com](mailto:zimmermann@hamburg-institut.com)

[Zum Profil](#)

### EXPERTISE & FOKUSTHEMEN



Nachhaltige Wärmekonzepte  
und -systeme



Transformationspläne und  
Machbarkeitsstudien



Fachgutachten und  
Wirtschaftlichkeitsanalyse



Großwärmespeicher

### REFERENZEN

[Wärmewende: Strategien für  
den Einsatz klimaneutraler  
Fernwärmetechnologien](#)

*Forschungsprojekt im Auftrag der  
Bundesstelle für Energieeffizienz  
(BfEE) – Projektleitung*

[BEW Transformationsplan](#)

*Gemeinschaftskraftwerk  
Schweinfurt – Projektleitung*

[Umsetzung und Finanzierung der  
Wärmewende Bundesministerium  
für Wirtschaft und Energie –](#)

*Projektleitung Hamburg Institut*

# Vielen Dank!

Zeit für weitere Fragen und Diskussion



# Up to date bleiben!

Abonnieren Sie gerne unseren Newsletter



[www.hamburg-institut.com/  
anmeldung-zum-newsletter](http://www.hamburg-institut.com/anmeldung-zum-newsletter)