

# Die Zukunft der Fernwärme neu gedacht -

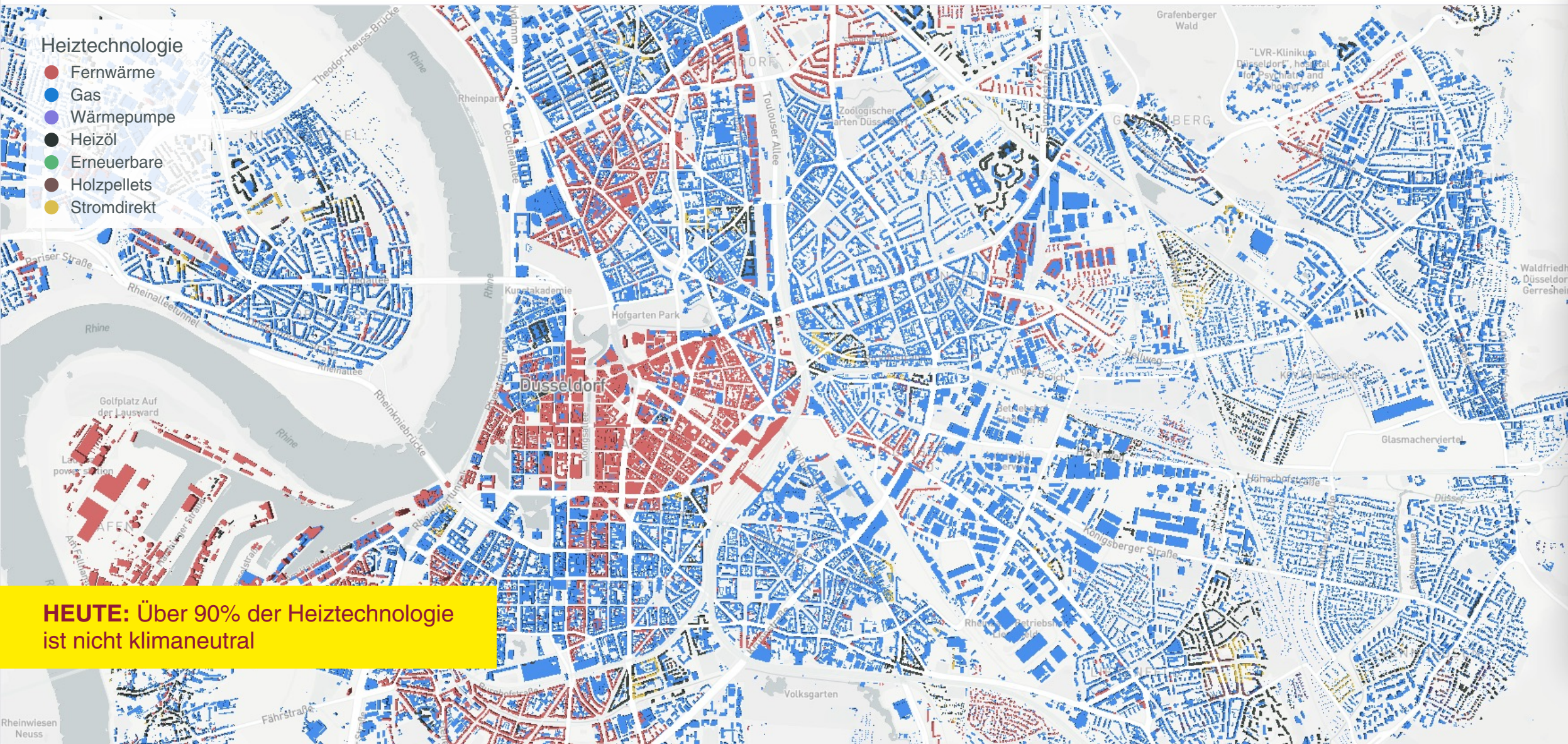
mit LBD und  
INFRA|Wärme - Wärmewende auf einer Plattform.



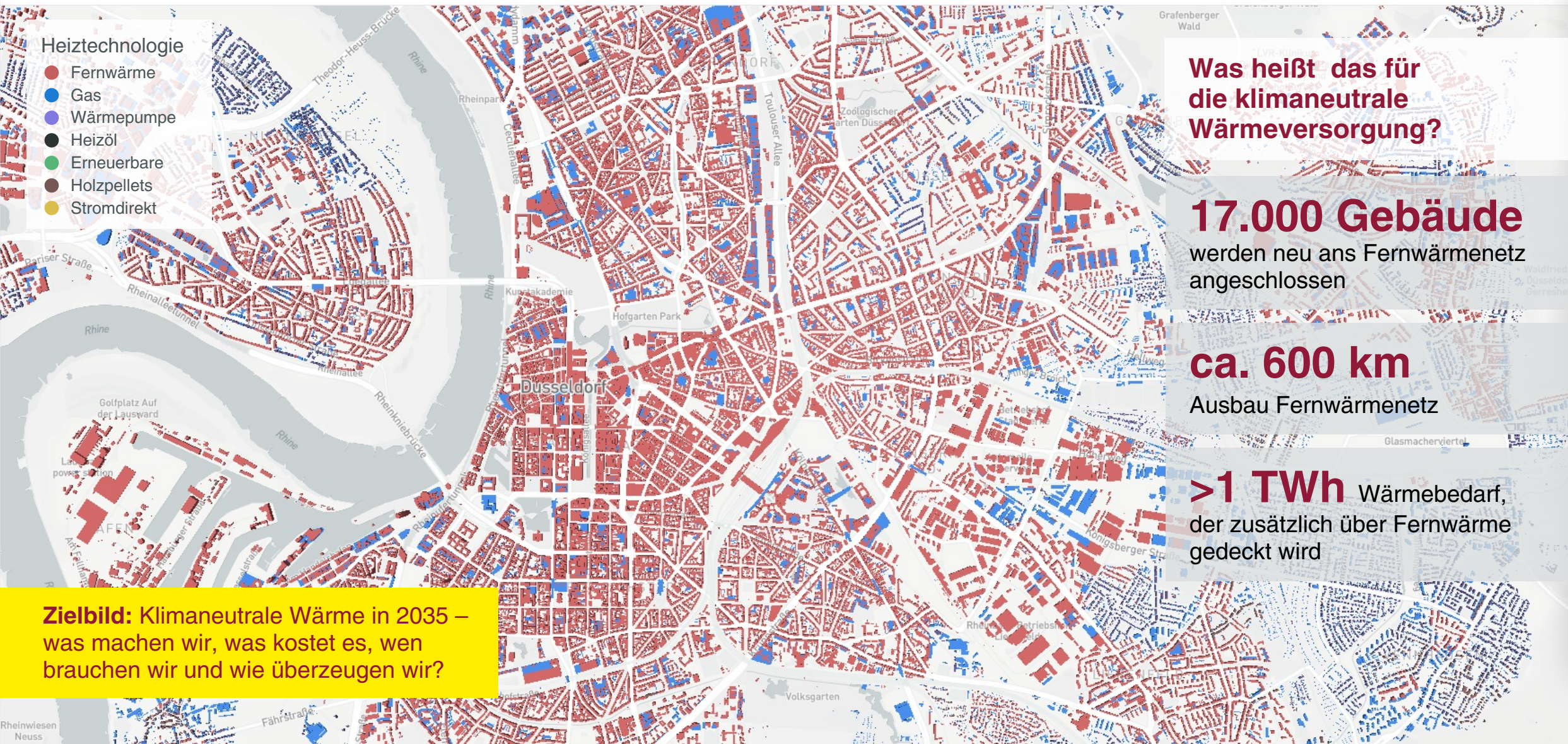
**Herausforderung  
Klimaneutrale  
Lebensräume ...**

### Heiztechnologie

- Fernwärme
- Gas
- Wärmepumpe
- Heizöl
- Erneuerbare
- Holzpellets
- Stromdirekt



**HEUTE:** Über 90% der Heiztechnologie ist nicht klimaneutral



**Unser Weg.**

**Am Anfang steht die  
Strategie ...**

Wir sind Expert:innen für die Wärme der Zukunft.  
Wir verzahnen 30 Jahre Erfahrung aus energiewirtschaftlicher  
Beratung mit eigenen digitalen Services.

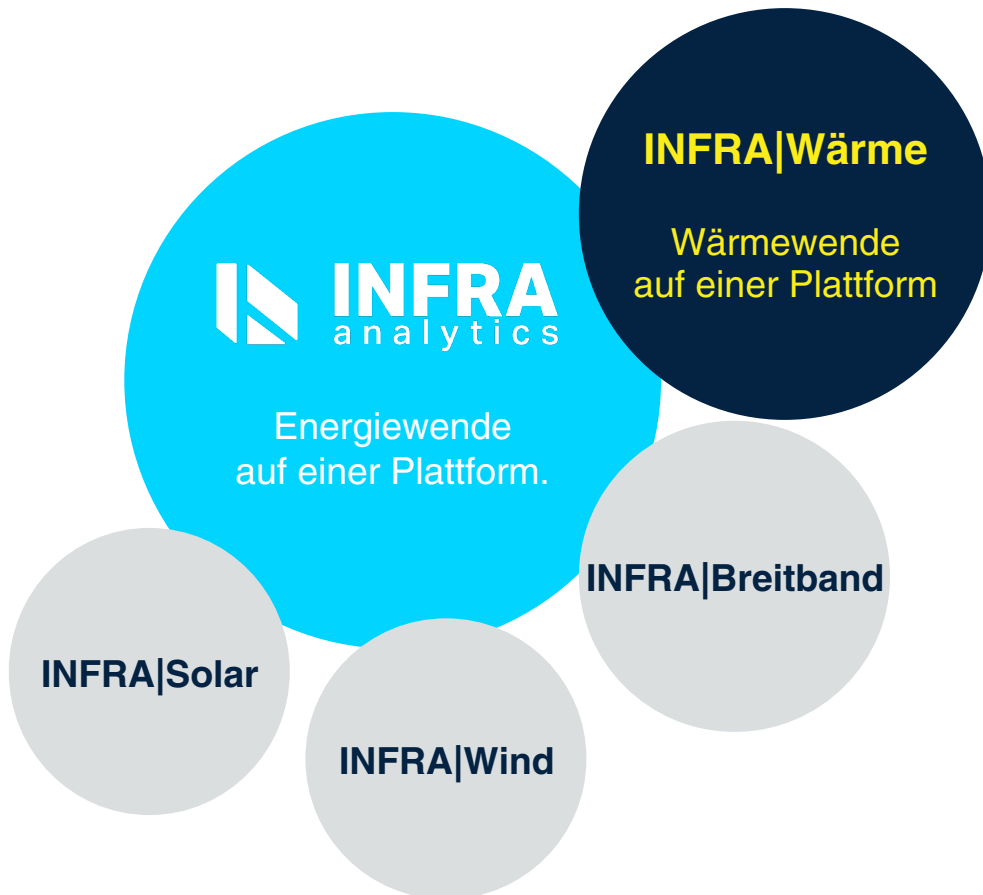
Wir sind führend in der Entwicklung von Wärmestrategien.  
Wir überzeugen mit unseren Fähigkeiten aus 30 Jahren  
Beratung rund um Wärme.

- >30 Jahre Erfahrung in der Wärmeplanung
- 1,5–2,0 Mio. EUR/a Projektvolumen mit Wärmeprojekten
- Über alle Wertschöpfungsstufen:  
Erzeugung – Netz – Vertrieb – Steuerung

Wir haben eigene Softwaretools entwickelt, denn Zukunft  
geht nur digital.



# Mit INFRAanalytics haben wir den idealen Begleiter für die Energie- und Wärmewende entwickelt.



Mithilfe geodatenbasierter Algorithmik – in Form eines digitalen Abbildes der realen Welt – können fundierte Entscheidungsgrundlagen für eine operative Umsetzung klimanotwendiger und infrastruktureller Aufgaben erarbeitet werden.

Das digitale Gebäudemodell schafft die analytischen Grundlagen, ermöglicht über Visualisierung die Akteursbeteiligung sowie den Dialog mit den Bürger:innen auf Stadtebene und es gewährleistet die Steuerung und das Controlling der Maßnahmen.

**Analyse – Strategie – Transformation – Dialog**  
**INFRA|Wärme Wärmewende auf einer Plattform.**

# Fernwärme ist zur Dekarbonisierung ein zentraler Baustein – Ambitionierte Versorger wachsen dafür mehr als 50%



Hamburger  
**Energiewerke**

Überführung des städtischen Klimaschutzgesetzes in die ambitionierteste Wachstumsstrategie für Fernwärme in Deutschland bei Wärme Hamburg



Konzept zur Dekarbonisierung der Wärmeerzeugung und Werkzeug für den Vertrieb mit INFRA|Wärme



INFRA|Wärme für Offenbach als Begleiter der Wärmewende zur Dekarbonisierung der Erzeugung und als Werkzeug für den Vertrieb

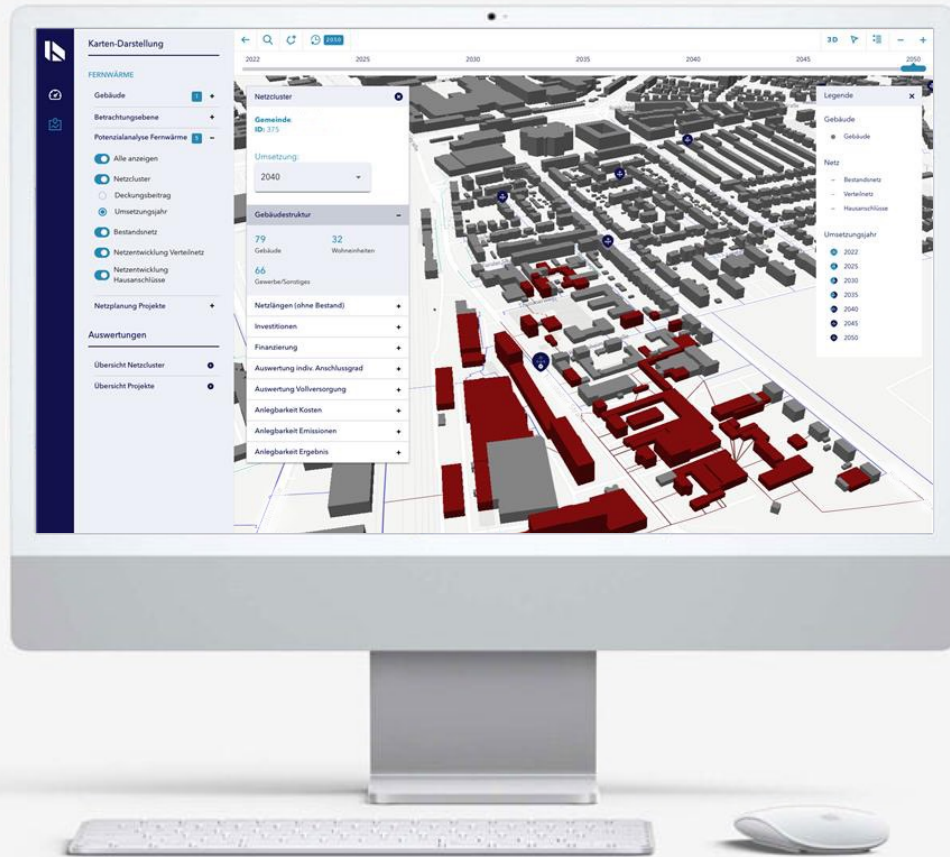
**INFRA|Wärme** als Schlüssel für die Strategien unserer Kunden



**INFRA|Wärme  
als Lösung ...**

# INFRAIWärme

## Wärmewende auf einer Plattform



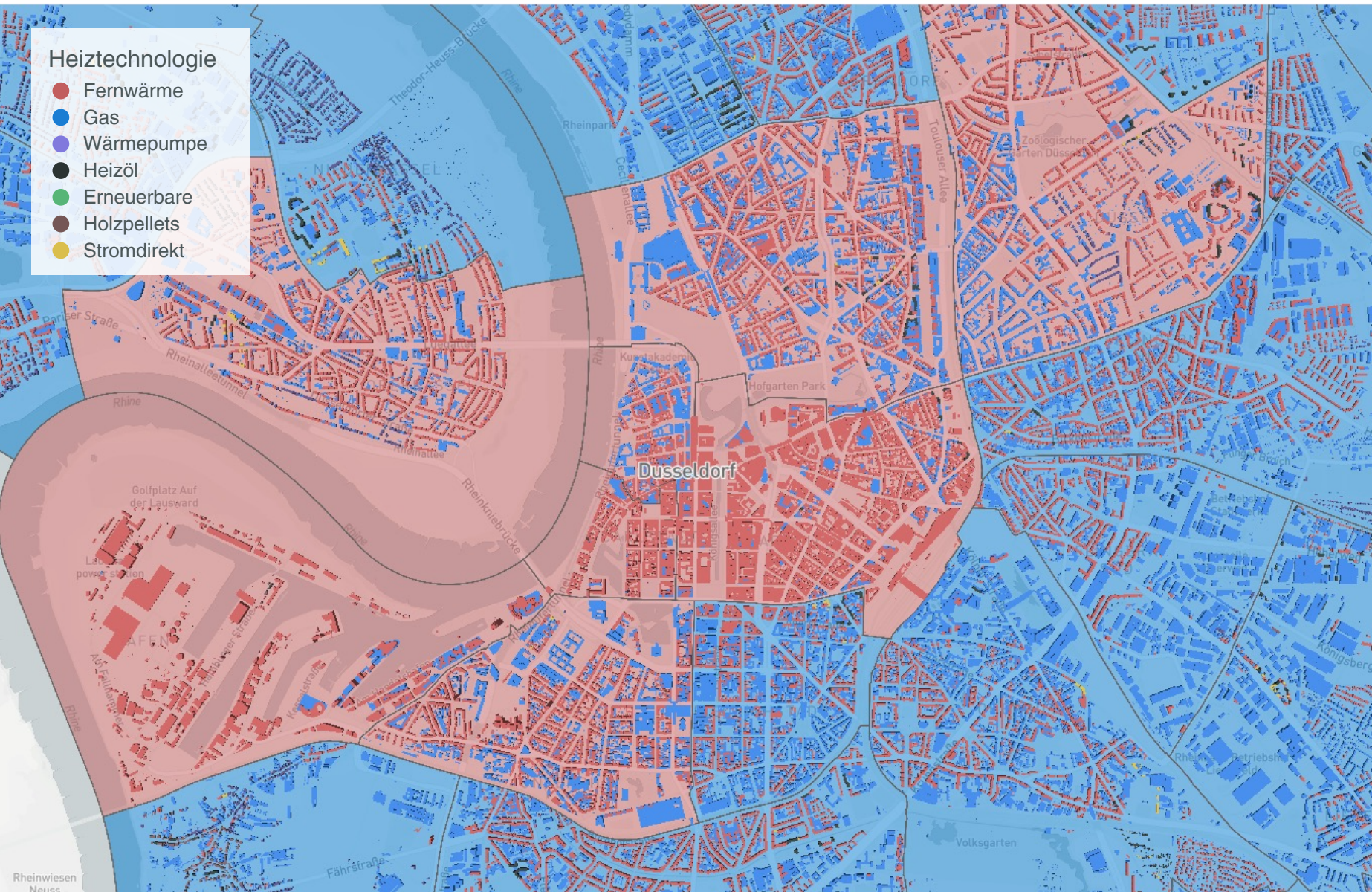
👍 Dekarbonisierungsstrategien

👍 Transformationsplanung nach BEW

👍 Kommunale Wärmeplanung

### Heiztechnologie

- Fernwärme
- Gas
- Wärmepumpe
- Heizöl
- Erneuerbare
- Holzpellets
- Stromdirekt



# INFRA|Wärme

## Wärmewende auf einer Plattform

- Gebäudescharfe Analysen mit Kostenprognosen
- Netzverdichtung
- Netzerweiterung
- Prioritätsgebiete
  
- Wärmeinseln
- Quartierslösungen
  
- Abwärmeequellen
- EE-Potentiale
  
- Dezentrale Versorgung
- Wärmepumpen-Potential
- H2-Potentialgebiete

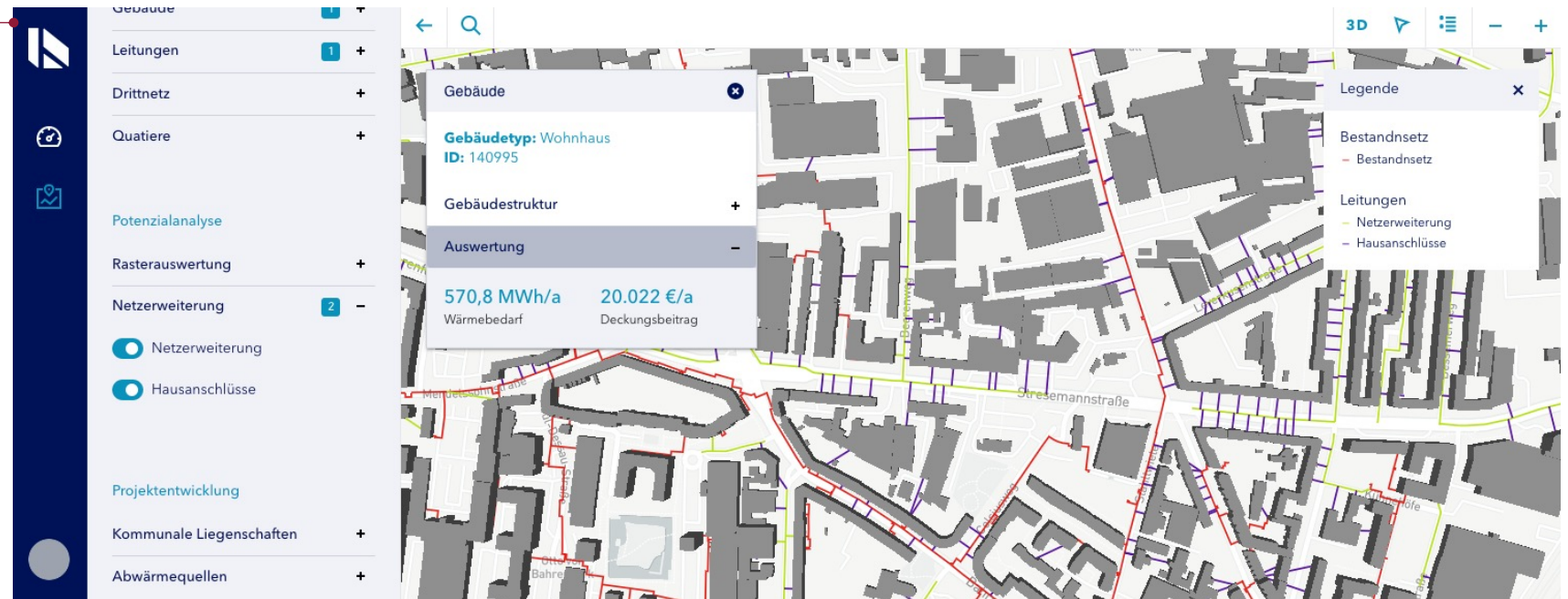
# INFRAWärme ermöglicht die Identifizierung und Analyse von Potenzialen zur Verdichtung und Erweiterung

## Netzverdichtung

Identifiziert und bewertet Objekte und deren Anschlussinvestitionen, Deckungsbeitrag und Klimaschutzbeitrag, die im bestehenden Wärmenetz wirtschaftlich angeschlossen werden können.

## Netzerweiterung

Identifizierung von Stadtteilen bzw. Gebieten, die durch Ausbau des Wärmenetzes wirtschaftlich erschlossen werden können, mit optimierten Trassenführungen, Investitionsbedarf, Deckungsbeitragspotenzialen und Klimaschutzbeitrag.



Verdichtungs- und Erweiterungspotenziale für Wärmenetze können identifiziert und bis hin zu einem indikativen Angebot konkretisiert werden.

Die algorithmenbasierte Analyse erfolgt vollautomatisch und kann mittels API auch mit CRM-Systemen verknüpft werden.

# INFRAWärme ermöglicht die objektscharfe und vernetzte Entscheidungen in der Wärmeplanung

## Objektscharfe Analysen

Gebäudescharfe Analysen von dezentrale Versorgungslösungen und Photovoltaik ermöglichen Potenzialanalysen für das Gesamtgebiet.

Mit INFRAanalytics ist es möglich für jedes Objekt eine eigene Wirtschaftlichkeitsanalyse zu generieren und hieraus eine Bottom-up-Analyse mit Szenarien darzustellen.

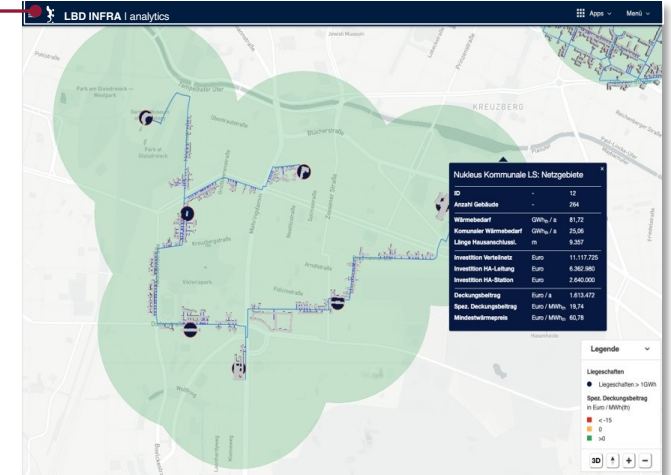


## Abwärmequellen

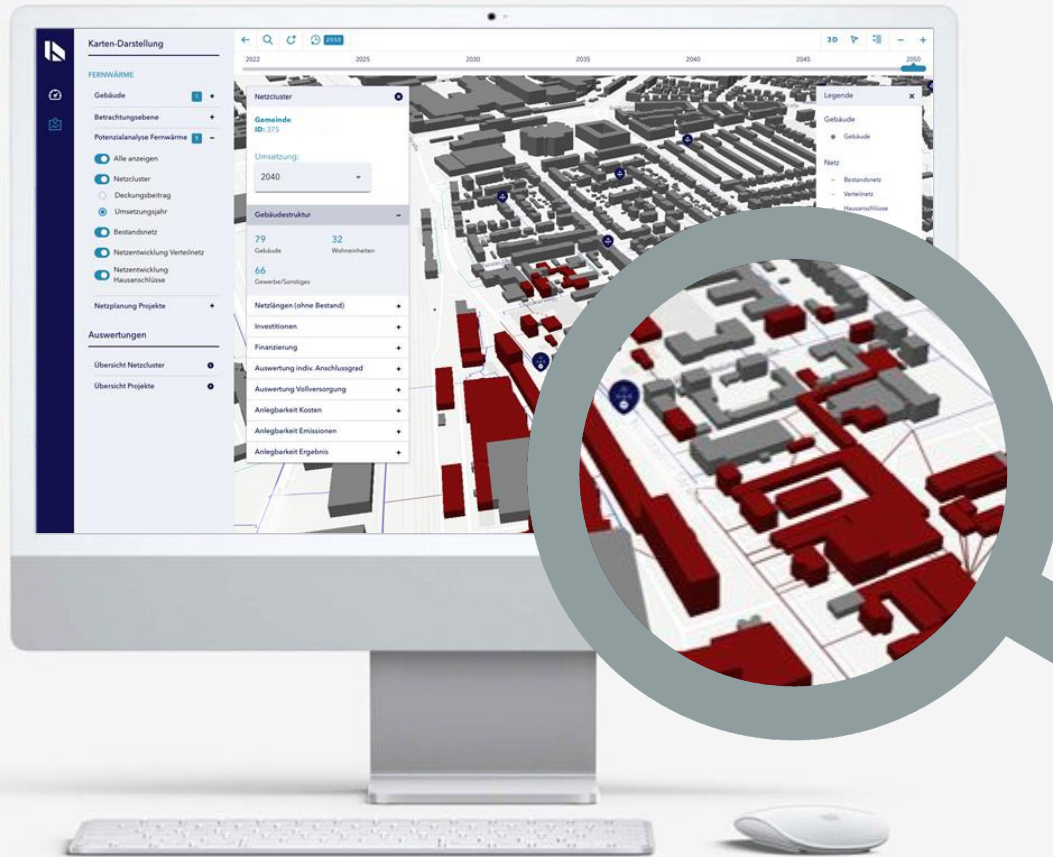
Aus Ankerkunden oder Abwärmequellen können Versorgungsgebiete erstellt werden.

## Verdichtungsgebiete

In schon vorhandenen Versorgungsgebieten können Steigerungspotenziale und Nachverdichtungen ausgewiesen werden.



# Wärmewende gelingt nur digital gesteuert INFRA|Wärme als Tool für ...



- ✓ Analysen, Potentiale und Szenarien
- ✓ Meinungsbildung und Entscheidung
- ✓ Förderfähige Anträge
- ✓ Steuerung der Transformation
- ✓ Dialog und Akzeptanz

**Analyse – Strategie – Transformation – Dialog**  
**INFRA|Wärme Wärmewende auf einer Plattform.**

# UNSERE KUNDEN GESTALTEN LEBENS RÄUME



**LBD**  
LEBENDSRÄUME  
BERATUNG  
DIGITAL

Die LBD ist eine strategische Unternehmensberatung.

Unsere Kunden gestalten Lebensräume. Mit unseren Services schaffen wir für unsere Kunden nachhaltigen Geschäftserfolg und bessere Lebensräume für die Menschen.

# Kontaktieren Sie uns gern.



**Dan Tran**  
Data Scientist und  
Unternehmensberaterin

Mit einem Master in Energie- und Ressourcenmanagement berät Dan Tran seit 2019 zu digitalen Services für Energieversorgungsunternehmen und Netzbetreibern. Sie ist spezialisiert auf die Applikationsentwicklung zu Wärmelösungen und Vertriebsoptimierungen. [dan.tran@lbd.de](mailto:dan.tran@lbd.de)



**Carsten Diermann**  
Prokurist und Teamleiter des  
Teams Energie und Wärme

Carsten Diermann ist Prokurist und Teamleiter des Bereichs Energie und Wärme. Als Diplom-Wirtschaftsingenieur berät er seit 2009 vor allem zu Wärmeerzeugungs- und Versorgungsstrategien. Er ist spezialisiert auf Fernwärme, Netzentwicklungsplanung, Geschäfts- und Infrastrukturentwicklung in Hinblick auf Dekarbonisierungs- und Klimaschutzstrategien. [carsten.diermann@lbd.de](mailto:carsten.diermann@lbd.de)



Bleiben Sie mit uns in Verbindung.

**SAVE THE DATE**

Wärme-Webinar-Reihe

**Start: 27. April**

LBD-EXPLORER DAILY  
Unser täglicher Newsletter  
für die Energiebranche.

Folgen Sie uns auf



[HIER KOSTENFREI ANMELDEN](#)

# Kontakt



LBD-Beratungsgesellschaft mbH

Mollstraße 32  
10249 Berlin, Deutschland

Tel.: +49 30 617 85 310  
info@lbd.de  
www.lbd.de

## **Copyright LBD-Beratungsgesellschaft mbH**

Alle Rechte vorbehalten. Die Präsentation unterliegt dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie darf weder für Handelszwecke oder zur Weitergabe kopiert noch verändert und verwendet werden.