

Online-Demo

Die „digitale Wärmeplanung“ als Schlüssel zur Dekarbonisierung des urbanen und ländlichen Raums

„Kommunale Wärmeplanung neu gedacht –
...digitalisiert und automatisiert zum Ziel.“

Mit LBD und INFRA|Wärme.



LBD – Strategische Unternehmensberatung

Lebensräume | Beratung | Digital

Die LBD ist eine strategische Unternehmensberatung mit Sitz in Berlin. Mit über 50 Mitarbeiter:innen beraten wir sektorübergreifend zu Dekarbonisierung, Digitalisierung und Transformation, zu klimaneutralen Lebensräumen in Stadt und Land und den notwendigen Infrastrukturmaßnahmen.

Gegründet 1988, liegen unsere Wurzeln in der klassischen Energiewirtschaft. Mit Expertise und Leidenschaft treiben wir in unseren Projekten die Umsetzung der Energie-, Wärme- und Mobilitätswende voran.

Wir schaffen fundierte Entscheidungsgrundlagen für strategische Aufgaben auf dem Weg in eine klimaneutrale Zukunft, für Energieversorger, Netzbetreiber, Kommunen, Verkehrsunternehmen, Politik, Verbände, Dienstleister, Industrie, Banken und Unternehmen der erneuerbaren Energien.

Auswahl unserer Kunden



LBD als Partner für Klimaneutralität und die Wärme der Zukunft.

Wir sind erfahrene Berater:innen der Energiebranche und verstehen uns als Expert:innen und Strateg:innen, die wissens- und datenbasiert Handlungsoptionen aufzeigen, bewerten und vertreten und für Abstimmungsprozesse im Unternehmen transparent und nachvollziehbar machen.

>30 Jahre Erfahrung

Über alle Wertschöpfungsstufen:
Erzeugung – Netz – Vertrieb – Steuerung

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



Sascha Schlosser

Geschäftsführer, Head of LBD Digital

- Dipl. Betriebswirt / Dipl. Designer
- Schwerpunkt Markt & Kunde
- Experte für Digitale Transformation in der Energiewirtschaft



Wir beraten große deutsche Kommunen und Gemeinden bei der Transformation der Wärme.

In der Wärme klimaneutral werden und damit Geld verdienen

Hamburger
Energiewerke

- Unternehmenskonzept für Rückkauf der Wärme
- Transformationskonzept zur Dekarbonisierung
- Wärmeplanung
- Einführung neuer Preissysteme
- Ersatz von Moorburg
- Abwärmenutzung in der Wärmeversorgung



MVV Energie AG

- Fernwärmeausbaustrategie für das Mannheimer Modell
- Digitaler Zwilling Wärmemarkt
- Potenziale zur Nutzung erneuerbarer Energien
- Nachverdichtung und Ausweitung Wärmenetz
- Wärmegestehungskosten

Großes deutsches
Stadtwerk

- Strategische Wärmeplanung
- Indikatives Preismodell
- Erneuerbare Stromerzeugung für die Wärme
- Transformationsplan i. S. BEW
- Analyse Wärmeerzeugungsportfolio
- Wärmegestehungskosten



- Bedarfsszenarien
- Einführung neuer Preissysteme
- Wärmeerzeugungsportfolio
- Verdichtung und Ausbau des Netzes



- Wärmestrategie für Verdichtung und Ausbau
- Vertriebsstrategie Wärme
- Potenziale für Abwärme
- Ausstiegspfad für CO₂-freie Wärme

Unsere Ausgründungen



Ausbau Agri-PV und Wind

- Flächenpotenziale identifizieren
- Projektentwicklung
- Ausschreibung
- Errichtung

Wärmewende: das Gesamtvolumen ist groß...



Die Kommunale Wärmeplanung legt die Basis für die Umsetzung von Klimaneutralität

1. BESTANDS-ANALYSE

Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs oder -verbrauchs und der daraus resultierenden THG-Emissionen, einschließlich Informationen zu den vorhandenen Gebäudetypen und den Baualtersklassen sowie die aktuelle Versorgungsstruktur

2. POTENZIAL-ANALYSE

Potenziale zur Senkung des Wärmebedarfs durch Steigerung der Gebäudeenergieeffizienz und zur klimaneutralen Wärmeversorgung aus erneuerbaren Energien sowie nutzbare Endenergiepotenziale zur klimaneutralen Wärmeversorgung aus Abwärme und KWK

3. KLIMANEUTRALES SZENARIO

Klimaneutrales Szenario für 2050 mit Zwischenzielen für 2030 »zur zukünftigen Entwicklung des Wärmebedarfs und einer flächendeckenden Darstellung der zur klimaneutralen Bedarfsdeckung geplanten Versorgungsstruktur«

4. HANDLUNGS-STRATEGIE

Handlungsstrategie mit mindestens fünf Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und der klimaneutralen Deckung des Wärmeenergiebedarfs

EINBINDUNG DER AKTEURE UND BETEILIGUNGS- UND DIALOGFORMATE MIT STAKEHOLDERN

”

Die Kommunale Wärmeplanung legt (nur) den strategischen Grundstein für einen Transformationsprozess, der die nächsten 30 Jahre andauert.

Hohe Komplexität und dynamische Wechselwirkungen erfordern wissensbasierte Entscheidungen

Zentrale Fragen

- Wo können wir Fernwärme erweitern?
- Wo können wir die Gasinfrastruktur reduzieren?
- Wo können wir PV-Anlagen oder Wärmepumpen verkaufen?
- Wo entsteht Ausbaubedarf für Stromnetze?

Die Entscheidungen am Gebäude und im Quartier haben Wirkung auf die Infrastrukturen – und umgekehrt!



**„ Digitalisierung ist der Katalysator
für eine effektive und effiziente
Umsetzung der Energie- und
Wärmewende in Deutschland**

Kartenansicht

Basisdaten Bestand und Zukunft

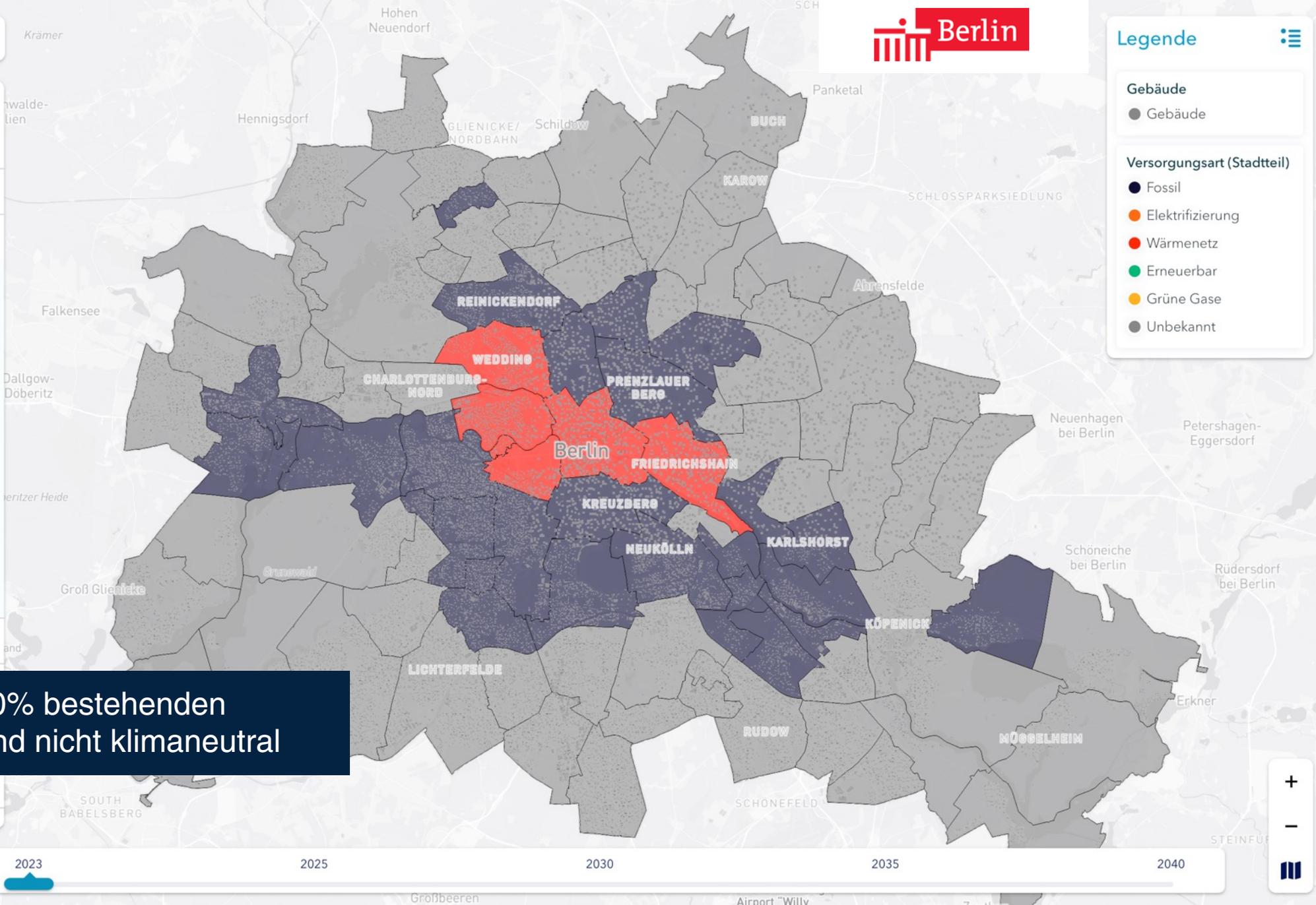
Gebäude 1 +

Aggregationsebene 1 -

- Block
- Stadtteil
- Keine Einfärbung
- Sektor
- Wärmebedarf
- Wärmebedarfsdichte
- Wärmeliniedichte
- Emissionen
- Emissionseinsparungen
- Versorgungsart
- Benutzerdefinierte Fläche 

Bestandsinfrastruktur +

Abwärme +



Gebäude

- Gebäude

Versorgungsart (Stadtteil)

- Fossil
- Elektrifizierung
- Wärmenetz
- Erneuerbar
- Grüne Gase
- Unbekannt

2023: Heute über 90% bestehenden Heiztechnologien sind nicht klimaneutral

Kartenansicht

Basisdaten Bestand und Zukunft

Gebäude 1 +

Aggregationsebene 1 -

- Block
- Stadtteil
- Keine Einfärbung
- Sektor
- Wärmebedarf
- Wärmebedarfsdichte
- Wärmelinien-dichte
- Emissionen
- Emissionseinsparungen
- Versorgungsart
- Benutzerdefinierte Fläche 

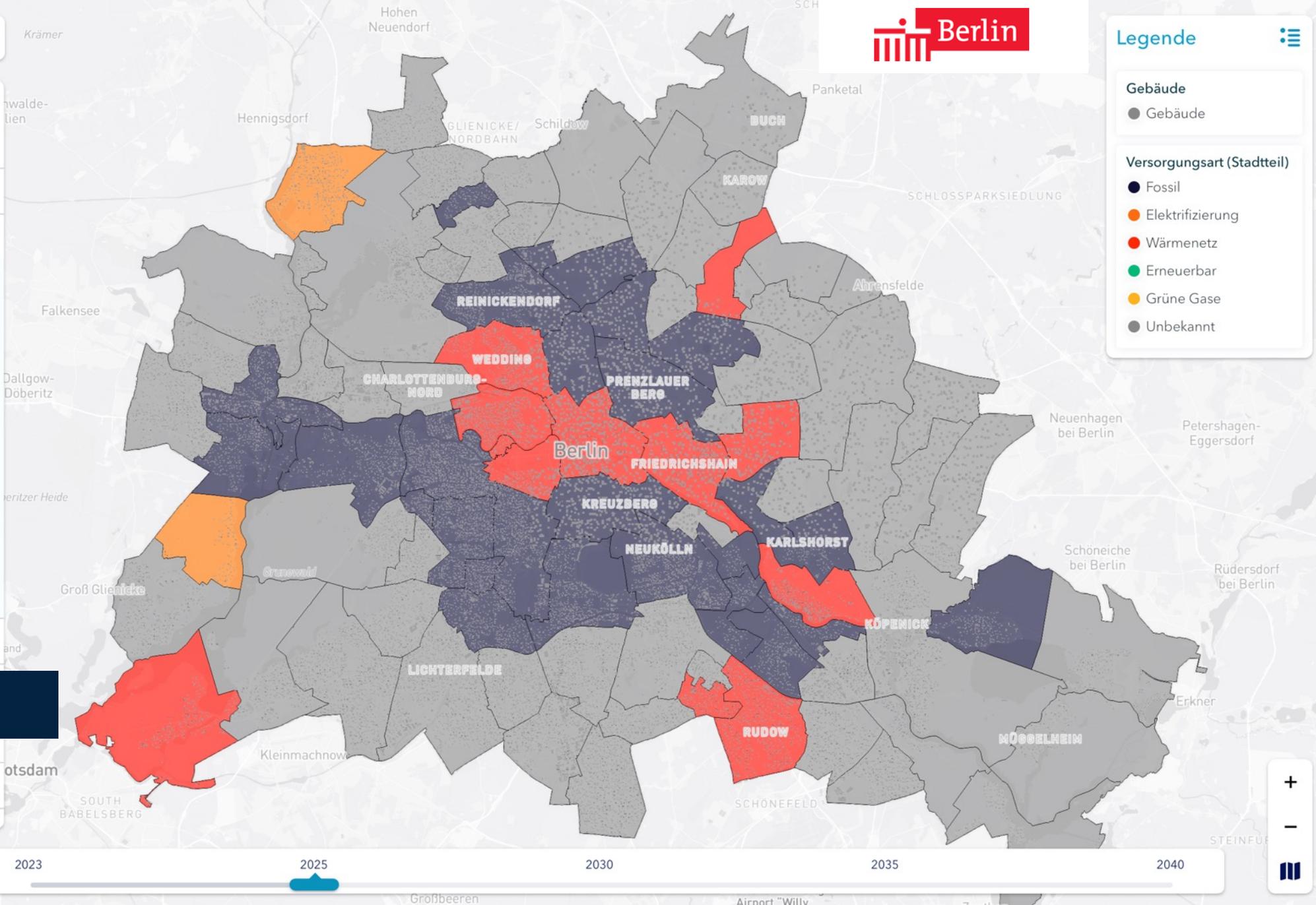
Bestandsinfrastruktur +

2025

Erzeugungsanlagen +

Abwärme +

 Szenario **Test 3** 



Gebäude

-  Gebäude

Versorgungsart (Stadtteil)

-  Fossil
-  Elektrifizierung
-  Wärmenetz
-  Erneuerbar
-  Grüne Gase
-  Unbekannt



Kartenansicht

Basisdaten Bestand und Zukunft

Gebäude 1 +

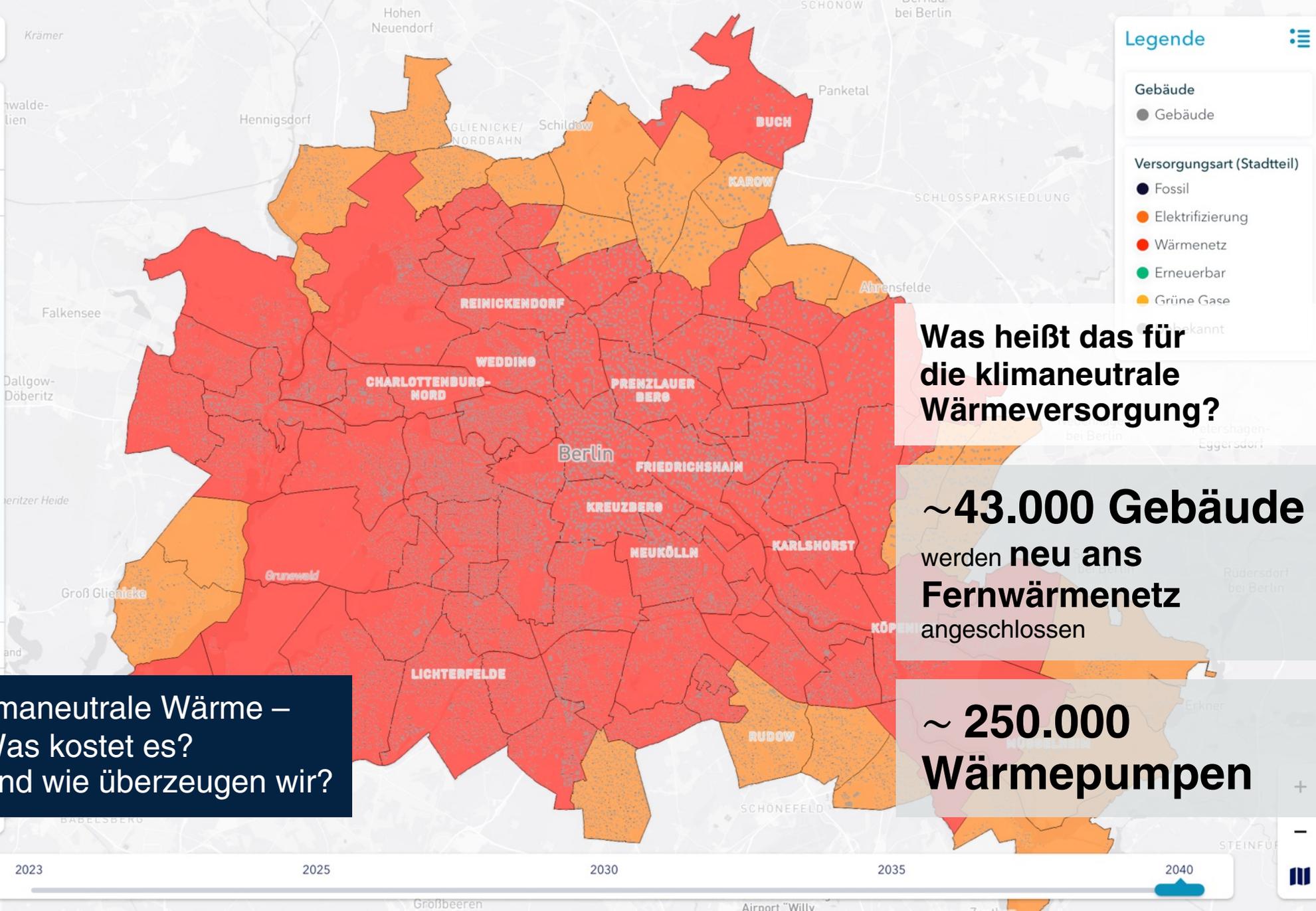
Aggregationsebene 1 -

- Block
- Stadtteil
- Keine Einfärbung
- Sektor
- Wärmebedarf
- Wärmebedarfsdichte
- Wärmelinien-dichte
- Emissionen
- Emissionseinsparungen
- Versorgungsart
- Benutzerdefinierte Fläche

Bestandsinfrastruktur +

Legende

- Gebäude**
 - Gebäude
- Versorgungsart (Stadtteil)**
 - Fossil
 - Elektrifizierung
 - Wärmenetz
 - Erneuerbar
 - Grüne Gase



Was heißt das für die klimaneutrale Wärmeversorgung?

~43.000 Gebäude werden **neu ans Fernwärmenetz** angeschlossen

~ 250.000 Wärmepumpen

ZIELBILD 2040: Klimaneutrale Wärme – Was machen wir? Was kostet es? Wen brauchen wir und wie überzeugen wir?

INFRA|Wärme als digitale »Toolbox« und integrierte Steuerungszentrale

zur Realisierung der Ziele und Aufgaben für die
Transformation der Energie- und Wärmeversorgung.

Viele Fragen. Viele Aufgaben: Eine Datenbasis. Eine Steuerungszentrale. Ein Tool: INFRA|Wärme

**Kommunale
Wärmeplanung**

**Transformationsplanung
(BEW)**

**Machbarkeitsstudie
(BEW)**



**Strategie für
(Fern-) Wärmeausbau**

**Turbo für
(Fern-) Wärmevertrieb**

**Entscheidungshilfe für
Zukunft des Gasnetzes**

Unsere Projekterfahrungen rund um Wärmeplanung, Transformationsplanung, Machbarkeitsstudien, Quartiere

INFRA Wärme ist im Einsatz bei ...

Wärmeversorgern

Stadtwerken

Städten

Kommunen

... zusammen

2,5 Millionen Einwohner:innen



Aktuell laufende/startende Projekte ...

4 Digitale Zwillinge zur Transformation des Wärmege­schäfts

3 Kommunale Wärmeplanungen

3 Transformationspläne BEW

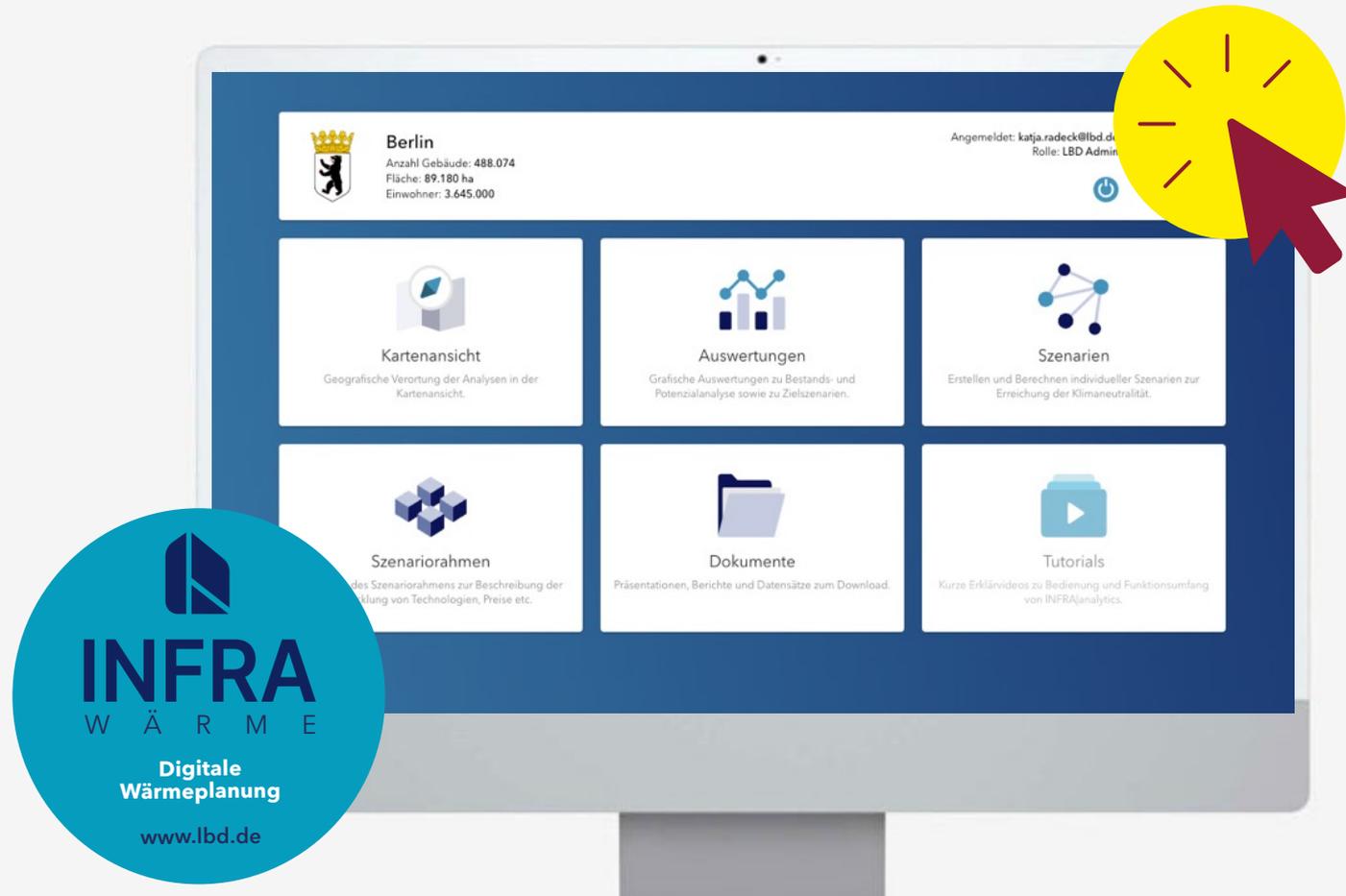
1 Machbarkeitsstudie BEW

2 Quartiers- und Nahwärmekonzepte



Wir fangen gerade erst an

INFRAWärme, Analyse – Strategie – Dialog – Transformation Alles in einem Tool



Mit INFRA|Wärme können Sie ...

- ... Ihre Daten in einer Datenbasis verfügbar und nutzbar machen,
 - ... Ihr Geschäft mit Kommunen analysieren und strategische Entscheidungen treffen,
 - ... Ihr Geschäft digitalisieren und steuern,
 - ... Prozesse unterstützen, effizienter machen beschleunigen,
 - ... die Wärmewende steuern.
-

Unser Leistungsversprechen

- Energiewirtschaftlich durchdacht
- Technisch machbar
- Räumlich und zeitlich verortet
- Wirtschaftlich sinnvoll
- Den Menschen vermittelbar
- Durch Sie steuerbar

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...!

Weitere Infos unter: www.infra-analytics.de

Hier treffen Sie uns persönlich:

