



Eine Software der
LBD-Beratungsgesellschaft

INFRA im Dialog – Wärmewende zwischen Politik und Praxis

6. November 2025

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass dieses Webinar zu Dokumentations- und Weiterbildungszwecken aufgezeichnet wird.

Herzlich Willkommen!



bdew
Energie. Wasser. Leben.

Andreas Klingemann
Abteilungsleiter Wärme

»Wärmewende geht nur mit klaren Regeln
und stabiler Förderung.«



LBD
BERATUNGS-
GESELLSCHAFT
BERLIN



Katja Radeck
Lead Partner Business INFRA

»Mit INFRA schaffen wir fundierte Grund-
lagen und beschleunigen die Planung.«



So geht die Wärmewende voran:

1. Zurück zur Sach- und Fachdebatte
2. Systemische Gesamtbetrachtung
3. Koordination Transformationsplanungen
4. Planungs- und Investitionssicherheit
5. Finanzierungsrahmen schaffen
6. Ordnungsrechtliche Impulse richtig setzen
7. Keine tiefgreifende Fernwärme-Regulierung
8. Abbau bestehender Bürokratie



Gebäudeenergiegesetz und nationale Umsetzung EPBD

BDEW-Forderungen

- Schnelle Klarheit schaffen, wohin die Bundesregierung will
- Verzicht auf Debatte um „Heizungsgesetz“
- Vorbereitung/Positionierung und Begleitung der umfangreichen Arbeiten am GEG
 - Beibehaltung ambitionierte Klimaschutzanforderungen (65 Prozent)
 - Vereinfachung und Entbürokratisierung
 - Neuregelung § 71k und FAUNA
 - Umstellung auf Gesamtprimärenergie / Pauschalfaktoren
 - Nullemissionsgebäude / Lebenszyklusanalyse

Wärmeplanungsgesetz

BDEW-Forderungen

- Engagement der Bundesländer stärken
- Kein Aufweichen der Flächendeckung, Stärkung Konvois
- Qualität der Wärmeplanung erhöhen
 - Finanzierung und Finanzierbarkeit von Anfang an
 - Verbindlichkeit der Umsetzung (Innenwirkung)
 - Gas-Transformation (GasBMRL/EnWG) mit Regelungen zu Stilllegungen (Ewigkeitsklausel)
 - Koordination der Transformationsplanungen der Infrastrukturen und Energieträger

Fernwärme

BDEW-Forderungen

- Erst WärmeLV / § 556c BGB (50-Cent-Vorschlag)
- dann AVBFernwärmeV (Überlegungen im BMWV zu Wärmenetzgesetz)
 - Transparenzpflichten/Verbraucherschutz
 - Refinanzierbarkeit von Investitionen in Transformation
 - Gutachten zu Preisänderungsklausel mit Vorschlägen zur Anpassung
- BEW aufstocken und verstetigen / gesetzlichen Rahmen schaffen
- Versorgungssicherheit Wärme: Rolle der KWK für die Wärmenetze stärken
- Z.B. Kommentierung Sektorgutachten der Monopolkommission 4.11.2025:
 - Bürokratieabbau durch Genehmigungsbeschleunigung statt tiefgreifende Fernwärme-Regulierung

Finanzierung

BDEW-Forderungen

- Förderrahmen
 - BEW erhöhen, verlängern, vereinfachen (Gesetz?)
 - KWKG entfristen und weiterentwickeln
- Finanzierungsrahmen
 - Deutschlandfonds / Energiewendefonds / Bürgschaftsprogramme
 - Beschaffung und Stärkung Eigenkapital
- Politische/öffentliche Debatte
 - Vermeidung Risikoaufschläge und Verunsicherung
 - Sondervermögen und KTF / ETS 2

„Jetzt starten statt abwarten.“

INFRA liefert Daten, Szenarien und
fundierte Entscheidungsgrundlagen.

Beratung für Klimaneutralität und die Wärme der Zukunft

Stadtwerke | Netzbetreiber | Kommunen | Wohnungswirtschaft

>35 Jahre

Erfahrung in der Wärmeplanung

3,0 Mio. EUR/a

Projektvolumen mit
Wärmeprojekten

Alle Wertschöpfungsstufen

Erzeugung – Netz – Vertrieb – Steuerung

Auswahl unserer Kunden



INFRA digitalisiert den Infrastrukturbau und beschleunigt die Energie- und Wärmewende

Energieexpertise übersetzt in Software



Integrativ und
sektorübergreifend
Wärme | Gas | H2 |
Strom | Breitband

INFRA ist die digitale Plattform für die Energie- und Wärmewende.

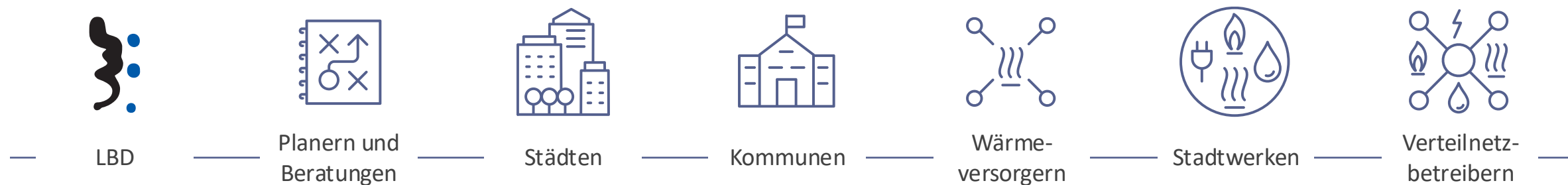
35 Jahre energiewirtschaftliche Expertise der LBD-Beratungsgesellschaft bilden das Fundament für unsere zentrale Lösung, die Unternehmen und Kommunen dabei hilft, die energiewirtschaftliche Transformation erfolgreich umzusetzen.

MODULAR. SKALIERBAR. KUNDENZENTRIERT.

Mit umfangreichen Erfahrungen

Über die gesamte Wertschöpfung der Wärmewende hinweg

INFRA ist im Einsatz bei ...



Laufende und abgeschlossene Projekte für derzeit 10,5 Millionen Einwohner:innen in 500 Kommunen:

>90

Gemeinden in der KWP
mit Planern

4

Transformationspläne
BEW

5

Machbarkeitsstudien
BEW und Quartiers- und
Nahwärmekonzepte

4

Digitale Zwillinge
zur Transformation
des Wärmegeschäfts

Die Wärmewende plan-, steuer- und vermittelbar machen!

Strategische und planerische Fragen mit INFRA beantworten.

01.

Planungs- und Investitionssicherheit durch belast-bare Szenarien und Wirtschaftlichkeitsanalysen

- Mit intelligentem Datenmanagement, amtlichen Geodaten, geo-algorithmische Berechnungen, energiewirtschaftlichen und raumordnerischen Parametern
- Fundierte Aussagen zum Finanzmittelbedarf und Unterstützung aller Beteiligten bei langfristigen Entscheidungen.

02.

Koordinierte Infrastruktur-Optimierung mit effizienter Bestands- und Potenzialanalyse

- Systematische Identifikation von Netzverdichtungs-, Abwärme- und Erneuerbare-Energien-Potenziale mit Mengengerüsten und wirtschaftlichen Kennzahlen.
- Koordination der Transformationsplanungen von Netzinfrastrukturen sowie die Priorisierung von Maßnahmen

Hohe Automatisierung entlang des Transformationspfades

Alles in einem Tool



Modul 1

Kommunale Wärmeplanung

Relevanten Daten und Berechnungen für die KWP nach WPG.



Für Planer, Kommunen, Beratungen

Modul 2

Wärmenetzausbau

Wärmenetze planen, Fernwärme ausbauen und verdichten.



Für Wärmeversorger und Stadtwerke

NEU

Modul 3

Flächenbewertung Solar

Identifizierung und Bewertung von Solarflächen.



Für Projektentwickler

NEU

Best Practise 1

Kommunale Wärmeplanung – 12
Monate in 6min

Modul Kommunale Wärmeplanung

Demokommune Eberswalde

Blick in INFRA

Prozessorientierung entsprechend WPG und anpassbares Prämissenset

Sie sind hier: Hub > Wärmeplanung > Wärmeplanung Details

← Zurück

Wärmeplanung: KWP Demo

Berechnungsgrundlagen Data Hub

Gemeinde Eberswalde Übersicht Versorger

- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenzialanalyse
- 3. Zielszenario
- 4. Umsetzungsstrategie
- 5. Report

Sie sind hier: Hub > Prämissen > Prämissenset-Bearbeitung

Prämissenset: LBD - Standard Sept. 2025

Download Template

Allgemein Preise und Preisindizes Technologiespezifische Annahmen Versorgerperspektive

Energieträger und Treibhausgas Preisentwicklung

	2023 (Basisjahr)	2025	2030	2035	2040
Strom Base Großhandelsmarkt DE	95,13 €/MWh(el)	90,27 €/MWh(el)	99,66 €/MWh(el)	110,03 €/MWh(el)	121,48 €
Erdgas Großhandelsmarkt THE	41,23 €/MWhHo	39,17 €/MWhHo	43,25 €/MWhHo	47,75 €/MWhHo	52,72 €
CO2-Preis BEHG	30 €/t	55 €/t	79,54 €/t	87,82 €/t	96,96 €
Wasserstoff Importpreis DE	228,72 €/MWh(el)	237,96 €/MWh(el)	262,72 €/MWh(el)	290,07 €/MWh(el)	320,26 €
Pelletpreis	71,87 €/MWh(el)	74,78 €/MWh(el)	90,98 €/MWh(el)	110,69 €/MWh(el)	134,67 €
Fernwärme-Erzeugungskosten	80 €/MWh(th)	70 €/MWh(th)	77,29 €/MWh(th)	85,33 €/MWh(th)	94,21 €

Blick in INFRA

Self Service Datenmanagement mit Upload und Downloadfunktionen

Sie sind hier: Hub > Wärmeplanung > Wärmeplanung Details > Data Hub > Datenupload

← Zurück

Datenupload KWP Demo

- Gebäude
- Verbrauchsdaten
- Infrastruktur
- Potenziale
- Teilgebiete

Gesamtstatus

0%

Verbrauchsdaten Berechnete Daten

Datenqualität H

Verbrauchsdaten

Heizkessel Kohle 0 GWh	Strom 0 GWh	Solarthermie 0 GWh	Gas 0 GWh
Heizöl 0 GWh	Heizkessel Wasserstoff 0 GWh	Heizkessel Biomasse 0 GWh	Biogas 0 GWh
Fernwärme 0 GWh	Wärmepumpe 0 GWh	Abwärme 0 GWh	Unbekannt 618,403 GWh

Sie sind hier: Hub > Wärmeplanung > Wärmeplanung Details > Data Hub > Datenupload > Verbrauchsdaten > Schornsteinfegerdaten

← Zurück

Datenupload KWP Demo

Verbrauchsdaten

Verbrauchsdaten Aggregierte Verbrauchsdaten **Schornsteinfegerdaten** Prozesswärmedaten

Download Template

Hier können Sie ein Template herunterladen, dessen Struktur unbedingt eingehalten werden muss. Bitte nutzen Sie dieses Template und tragen Sie Ihre echten Daten in die dafür vorgesehenen Felder ein. Änderungen an der Struktur sind nicht vorgesehen.

- Schornsteinfegerdaten ALKIS-ID
- Schornsteinfegerdaten Fläche
- Schornsteinfegerdaten Koordinate

Zum Datenbestand

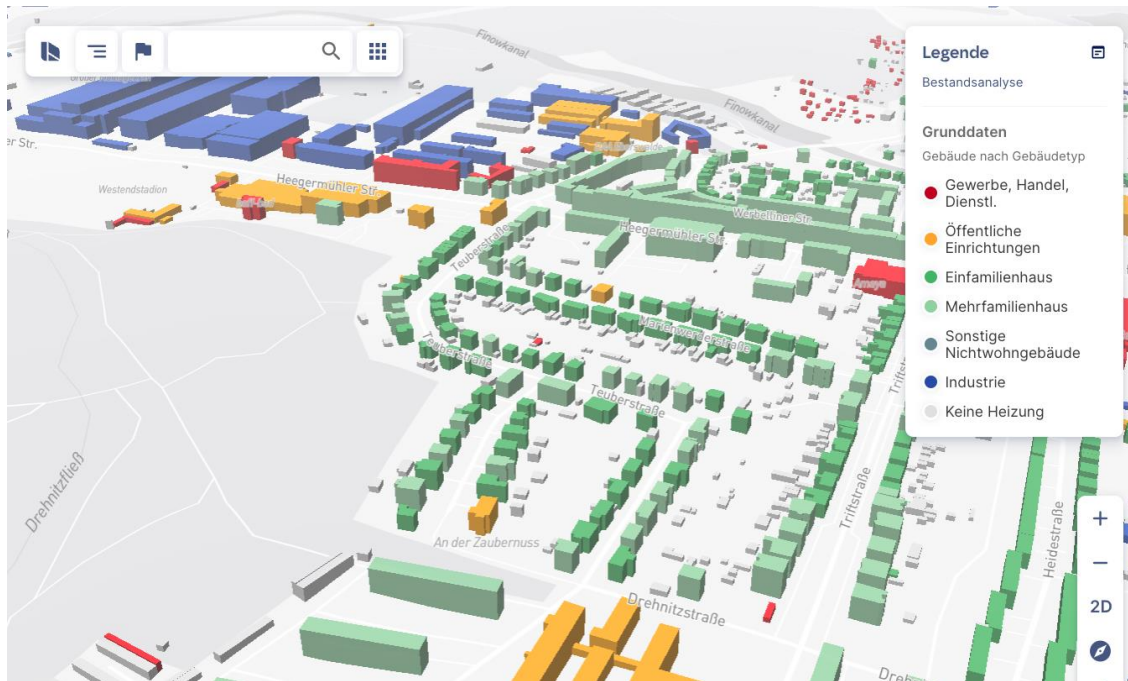
Weiter

- Download Template
- Notiz
- Upload
- Zusammenfassung

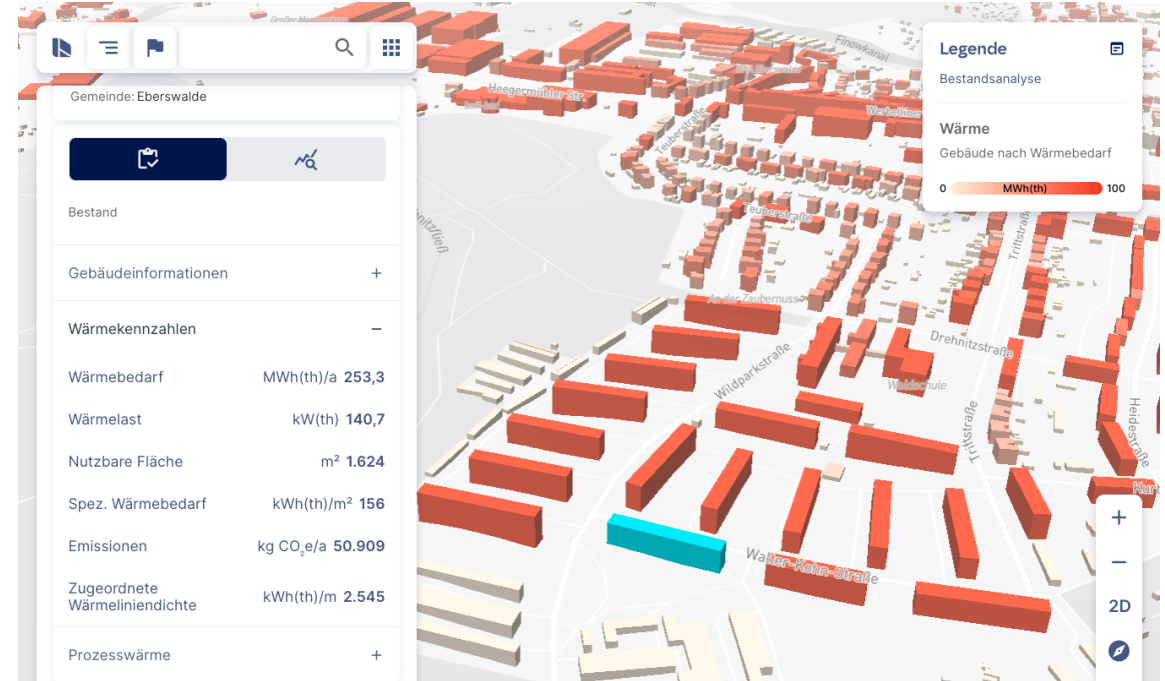
Blick in INFRA

Spezifische Gebäudedaten und Verbräuche im Bestand

Sektorspezifische Darstellung ...



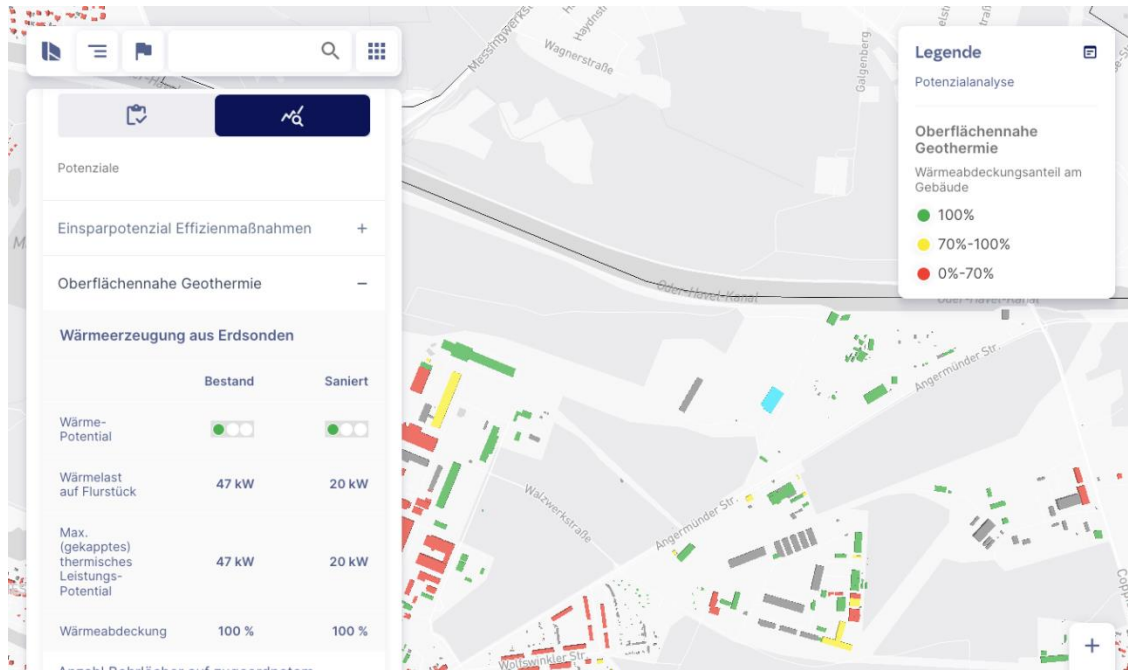
... und gebäudescharfe Wärmebedarfe.



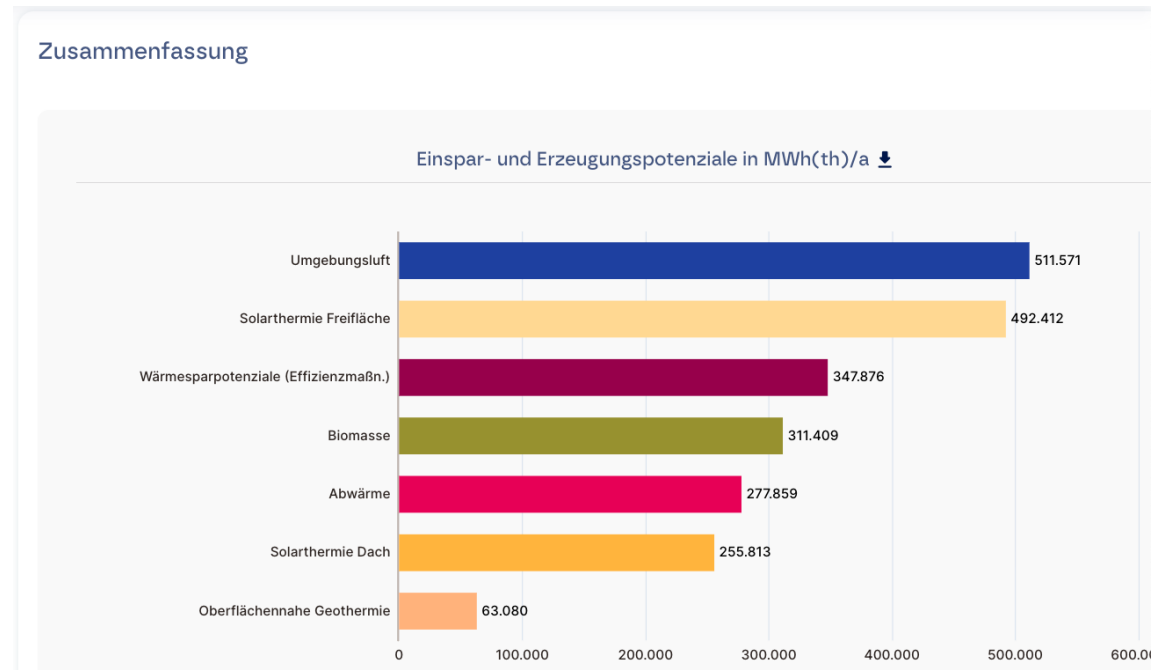
Blick in INFRA

Analyse der Potenziale für die Wärmeplanung

Von kartografischer Darstellung...



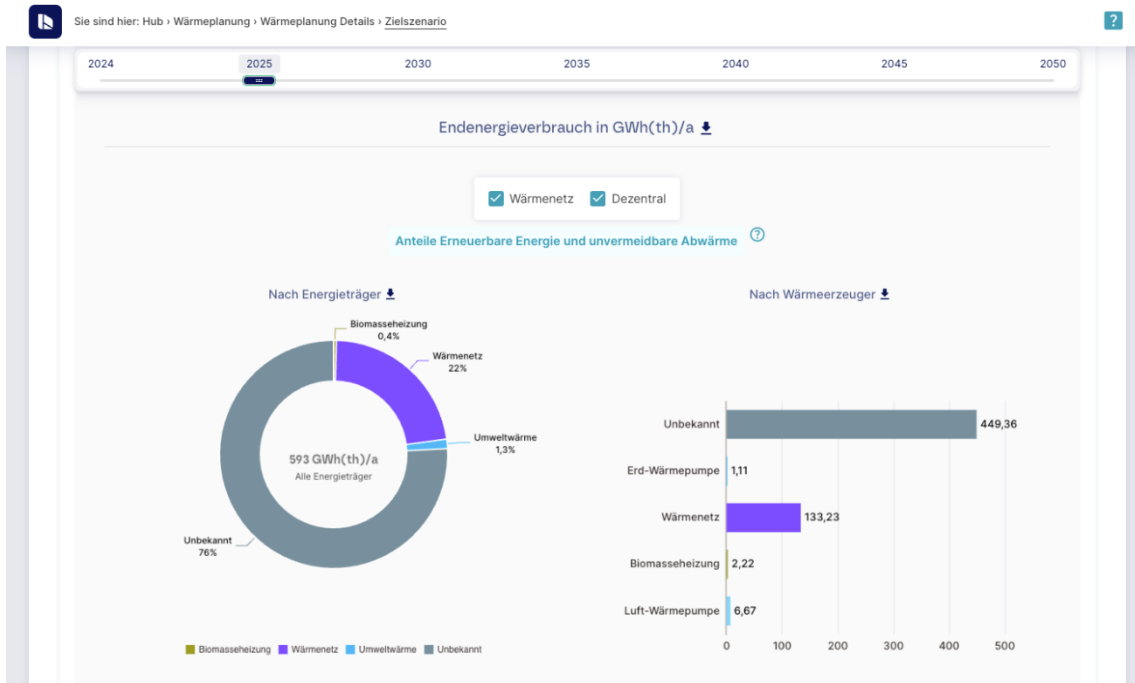
... hin zur grafischen Darstellung.



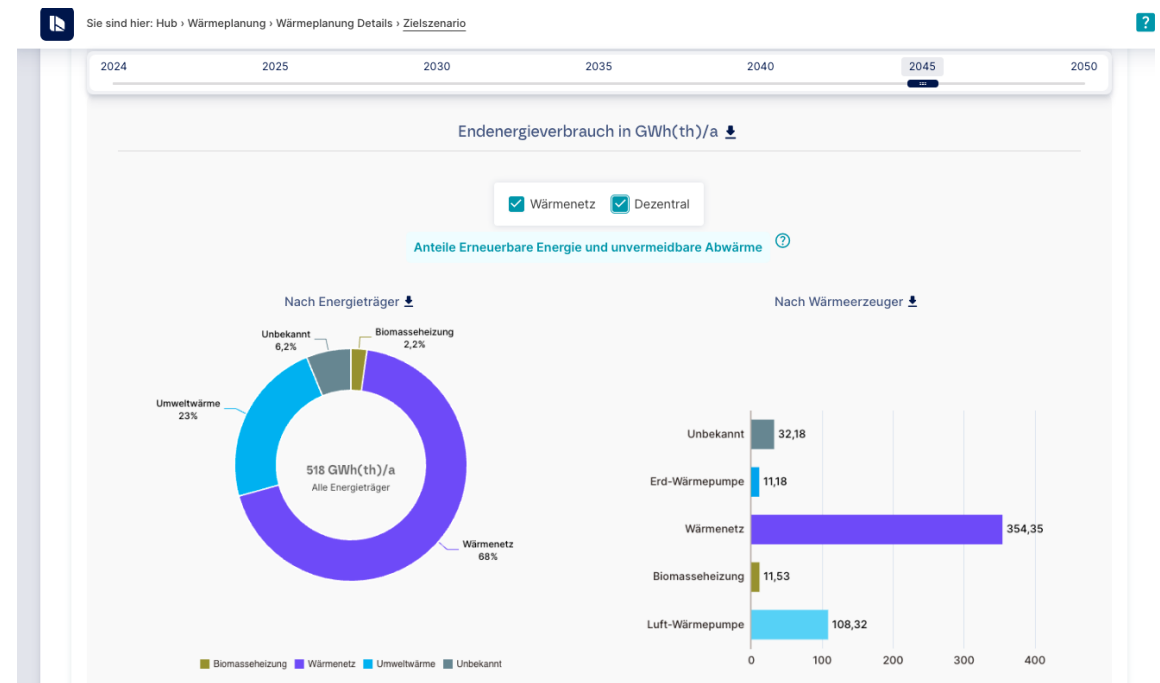
Blick in INFRA

Grafische Darstellung des Endenergieverbrauchs

Vom Status quo ...



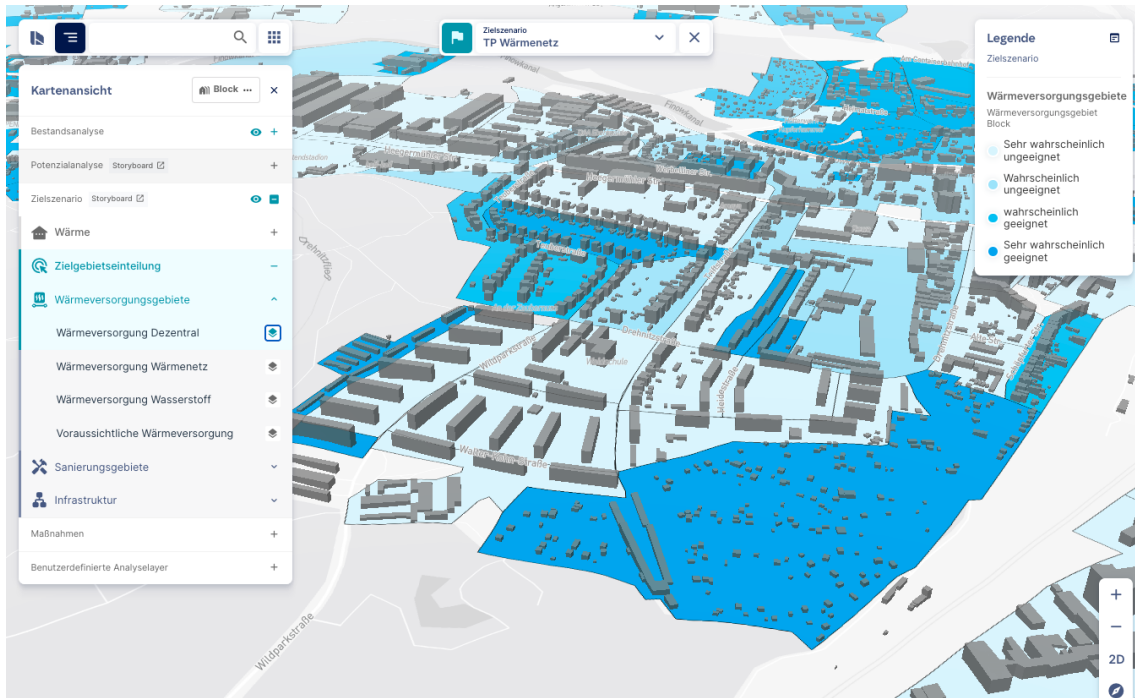
... hin zu den Stützjahren (2030, 2035, 2020, 2045).



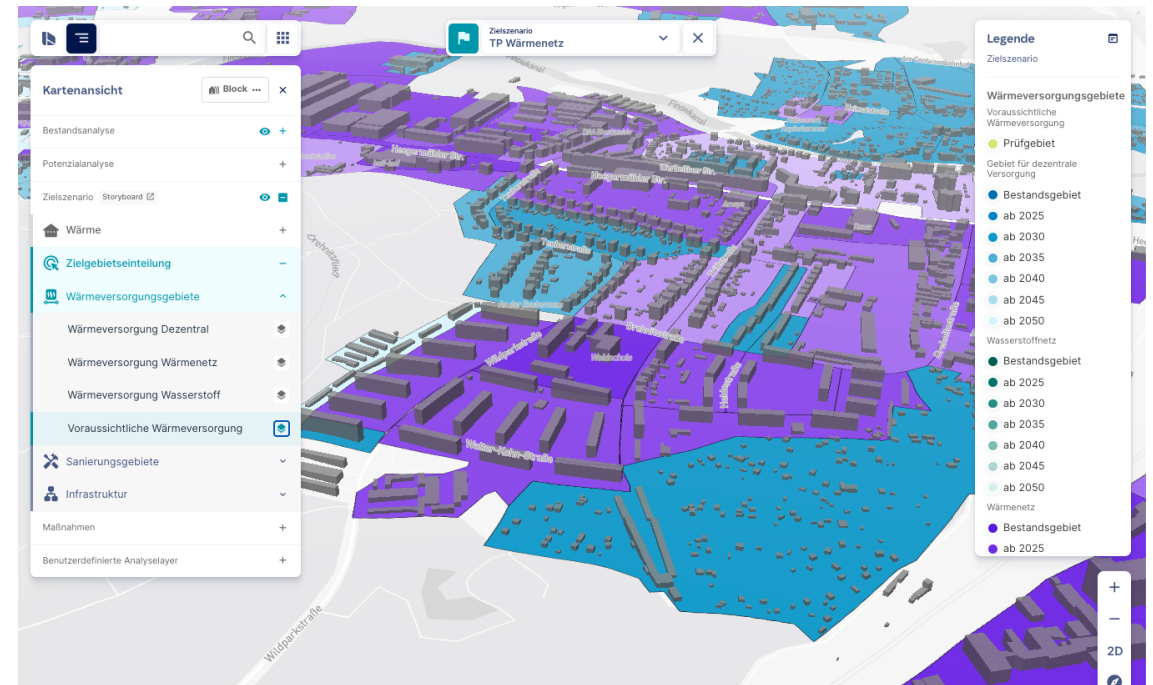
Blick in INFRA

Automatisierte Gebietszuordnung der Wärmeversorgung

Von der Einzeltechnologiebetrachtung ...



... bis zur Betrachtung voraussichtlichen Wärmeversorgung.



Blick in INFRA

Definition von Maßnahmen und Erstellung der Berichte.

Vom Maßnahmensteckbrief ...

Sie sind hier: Hub > Wärmeplanung > Wärmeplanung Details > Umsetzungsstrategie > **Maßnahme erstellen**

← Zurück

Bitte Bezeichnung eingeben Speichern

Allgemein

Strategiefeld *
Bitte eingeben

Potenzialschließung und Ausbau Erneuerbare

Strom- und Wasserstoffnetzausbau

Wärmenetzausbau und -transformation

Verbraucherverhalten und Suffizienz

Heizungsumstellung in Gebäuden und Quartieren

Sanierung, Modernisierung und Effizienzsteigerung

Zeitliche Einordnung *
Bitte eingeben

Einfluss der Kommune *
Bitte eingeben

Pflichtfelder sind mit * gekennzeichnet

Sonstiges

Verantwortliche Akteure
Bitte eingeben

Flankierende Aktivitäten

Kostenübersicht

Geschätzte Kosten und Finanzierungsaufwand *
Bitte eingeben €

Finanzierungsmechanismus
Bitte eingeben

Pflichtfelder sind mit * gekennzeichnet

Quantifizierter Beitrag zur Erreichung des Zielszenarios

Emissionseinsparung
Bitte eingeben Tsd. t CO₂ LQ

Dekarbonisierung der Wärme
Bitte eingeben MWh(th)/a LQ

Wärmereduktion
Bitte eingeben MWh(th)/a LQ

... bis zum automatisierten Bericht.



Best Practise 2

Planung eines neuen Wärmenetzes

Modul Wärmenetzplanung

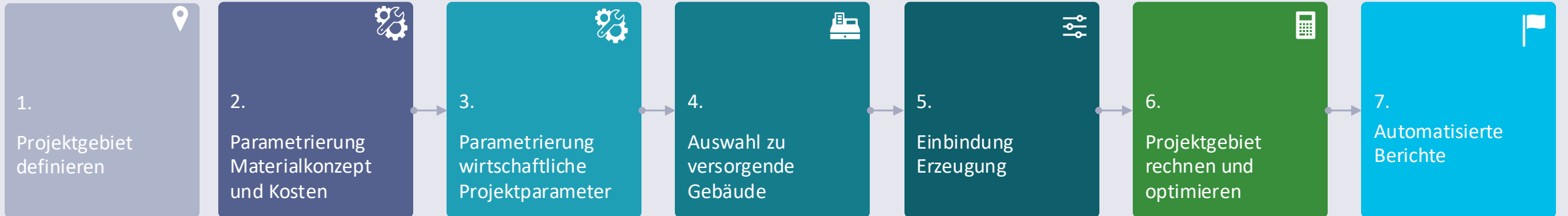
Demokommune Lohmar

Planung von Wärmenetzen mit fundierter Datengrundlage

Vom Projektgebiet bis zum Bericht



Ihr Planungswerkzeug für Wärmeplanung | Wärmenetze | Projektgebiete | Quartiere



Einführung, Schulung und kompetente Begleitung durch unser Team INFRA-Services

Blick in INFRA

Parametrierung Materialkonzept Technik und wirtschaftliche Parameter

Vom Materialkonzept ...

Neues Materialset anlegen

Name Materialset

Referenzjahr

Kosten Hausanschlussstation
 €/HA

Lebensdauer Rohre
 Jahre

Das Materialset basiert auf (optional):

Materialset bearbeiten

Nennweiten und Materialtyp je Netzgranularitätsstufe

Stufe	DN	Rohrtyp	Wandstärke	Isolierung Dicke	Material
1	50	C-Flex Smitflex	2,8 mm	20 mm	V4A
2	100	C-Flex Smitflex	3,4 mm	30 mm	V4A
3	200	C-Flex Smitflex	4,5 mm	40 mm	V4A
4	350	C-Flex Smitflex	5,6 mm	50 mm	V4A
5	500	C-Flex Smitflex	6,3 mm	60 mm	V4A

... bis zur Parametrierung wirtschaftlicher Projektparameter

Details Projektplanung

Projektparameterset
LBD - Standard (2025)

Variable Kosten
Betriebskosten €/MWh
Vertriebskosten €/HA

CAPEX
Kapitalzins %
Förderquote %

Tilgungsdauer
Tilgungsdauer für Vertriebskosten Jahre

Erlöse
Durchschnittl. Fernwärmeerlös €/MWh

Materialset "LBD - differenziert (bsa)"

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Berücksichtigt für	Beschreibung
21,6 mm	110 mm	Alle	DN20 (KMR Einzelrohr DS 2)
28,5 mm	110 mm	Alle	DN25 (KMR Einzelrohr DS 2)
37,2 mm	125 mm	Alle	DN32 (KMR Einzelrohr DS 2)
<input type="text" value="43,1"/> mm	<input type="text" value="125"/> mm	Alle	DN40 (KMR Einzelrohr DS 2)

U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) W/(mK) | Rohrreibungszahl

Kosten Rohr €/m | Kosten Tiefbau €/m

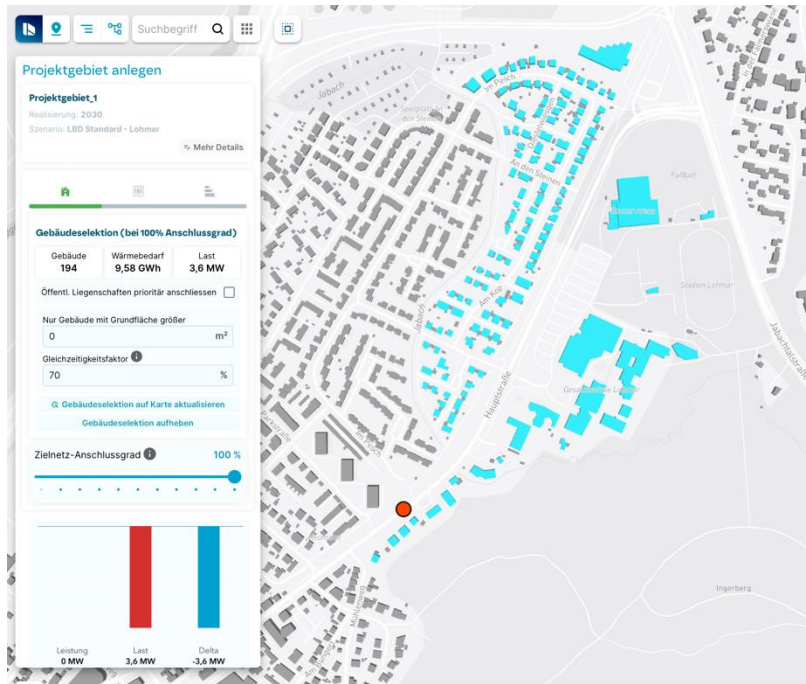
Kosten Rohrmontage €/m

Verteilnetz Hausanschluss Alle

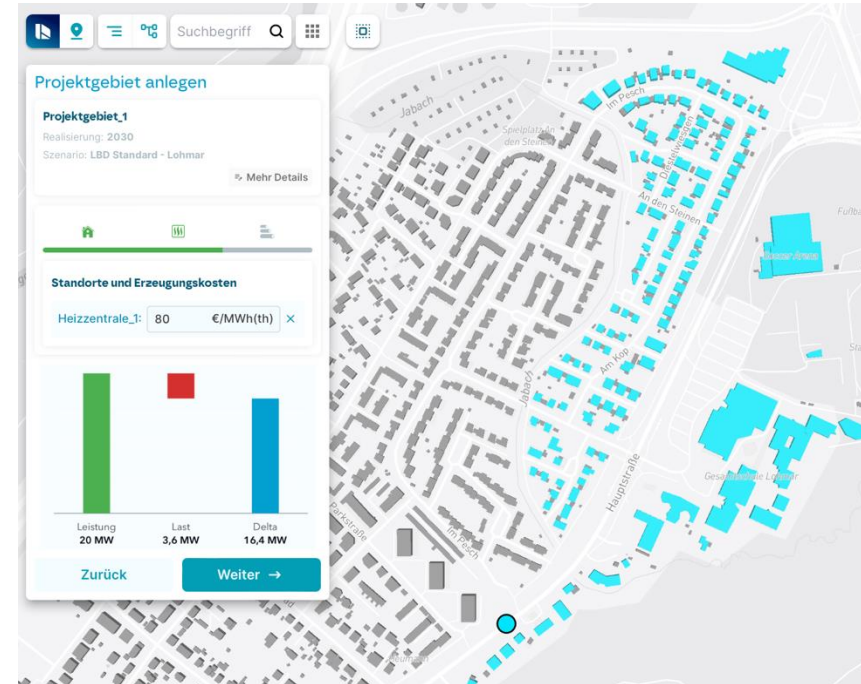
Blick in INFRA

Gebäude und Anbindung Wärmequelle

Von den zu versorgenden Gebäuden ...



... bis zur Parametrierung der Erzeugung



Blick in INFRA

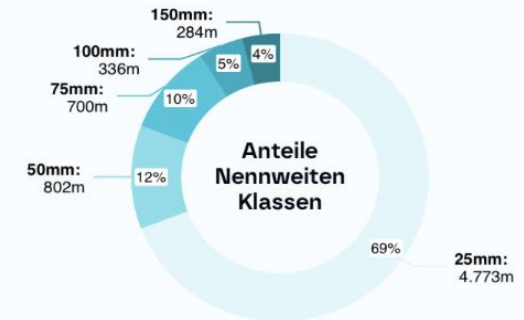
Simulation und Automatisierte Berichte

Vom Netzverlauf, Netzdimensionierung ...



... bis zur technischen und wirtschaftlichen Auswertung

Investitionskosten		Netzlängen			
Investitionskosten für Verteilnetz	Tsd. €	7.098	Verteilnetzlänge m	3.549	
Investitionskosten für Hausanschlussleitungen	Tsd. €	5.019	Verteilnetzlänge ohne Bestand	m	3.549
Investitionskosten für Hausanschluss-Station	Tsd. €	0	Hausanschlusslängen	m	3.346
Gesamtinvestition	Tsd. €	12.116			
Anteil Investitionskosten für Verteilnetz Bestand	Tsd. €	0			
Deckungsbeiträge					
Deckungsbeitrag	Tsd. €/a	42			
Spezifischer Deckungsbeitrag	€/MWh	4,34			
Spezifische Wärmekosten	€/MWh	145,66			
Spezifischer Wärmepreis	€/MWh	150			



„INFRA: Smarte Software für die
Wärmeplanung – intuitiv, effizient und mit
einem verlässlichen energiewirtschaftlichen
Fundament.“

Abonnieren Sie unseren
wöchentlichen Newsletter
#KWPweekly⁺



Abonnieren!

Wir halten Sie bei allen

Themen rund um die Wärmewende, KWP und INFRA

auf dem Laufenden, u.a.:

- Neuigkeiten aus dem Markt und aus den Landgesetzgebungen
- Übersicht über neue Dienstleister und Markttrends
- Informationen zur Wettbewerbssituation der KWP-Ausschreibungen
- INFRA Produktnews

Weitere Fragen? Vereinbaren
Sie einen persönlichen Termin.



Katja Radeck
Lead Partner Business INFRA
katja.radeck@lbd.de
Mobil: +49 173 4287664