

# WILLKOMMEN!

## Neue Wege in der Planung von Infrastruktur für Energie, Mobilität und Telekommunikation – Geodatenbasierte Algorithmik zur Umsetzung der klimaneutralen Stadt



# UNSERE KUNDEN GESTALTEN LEBENS RÄUME



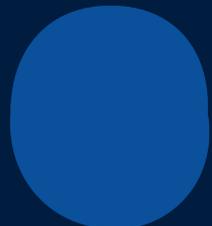
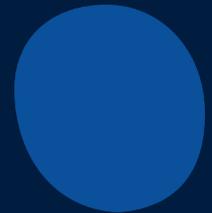
Die LBD ist eine strategische Unternehmensberatung.

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

## MIT ALLER ENERGIE

Stadt und Land.  
Energie, Mobilität,  
Wohnen.

Mit Wissen,  
Kreativität und Mut.  
Beratung,  
Transformation,  
digitale Services.



# Wer wir sind



**Dan Tran**  
Data Scientist und  
Unternehmensberaterin

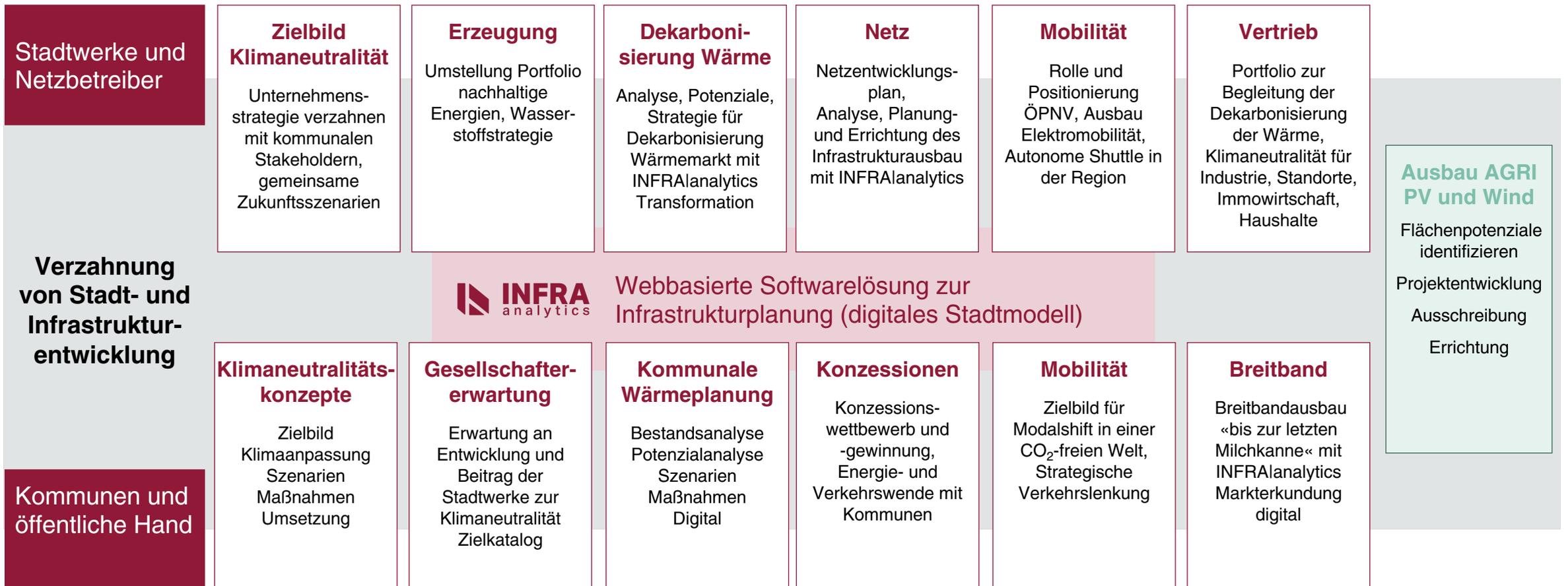


**Carsten Diermann**  
Prokurist und Teamleiter



# Klimaneutralität & Digitalisierung als gesellschaftliche Aufgabe

## Unser Angebotsportfolio für Stadtwerke und für Kommunen



# Gliederung

1.

Wärmemarkt im nächsten Jahrzehnt – aktuelle Rahmenbedingungen

2.

Wärmeplanung vom Gebäude, über das Quartier bis zur ganzen Stadt

3.

Der Digitale Zwilling als Grundlage zur Stadtraumentwicklung

# 1 Wärmemarkt im nächsten Jahrzehnt – aktuelle Rahmenbedingungen

# Was verändert den Wärmemarkt? Was prasselt auf uns ein?

**EU-Maßnahmenpaket Fit for 55**

**EU-Taxonomie**

**Versorgungssicherheit und nationale Autarkie**

**Koalitionsvertrag**

**Gesetze und Förderprogramme**

# Wie verändert sich das Geschäft?



1. Das Maß der staatlichen Förderung und Regulierung, der Umfang der kommunalen Einflussnahme und die Akzeptanz von Brückentechnologien (insb. Gas-KWK) hängen maßgeblich vom Erreichen der **Klimaziele** ab.

# Wie verändert sich das Geschäft?

- 2.** Wärmeversorgung rückt in den Fokus der nationalen, regionalen und kommunalen **Politik** – eng verzahnt mit Fragen der Stadt- bzw. Raumentwicklung werden klimaneutrale Wärmeversorgung und dezentrale Versorgungslösungen staatlich gefördert.

# Wie verändert sich das Geschäft?

- 3.** Die **Erzeugung** wird kleinteiliger und differenzierter mit stark wachsender Bedeutung von Speichern.

# Wie verändert sich das Geschäft?

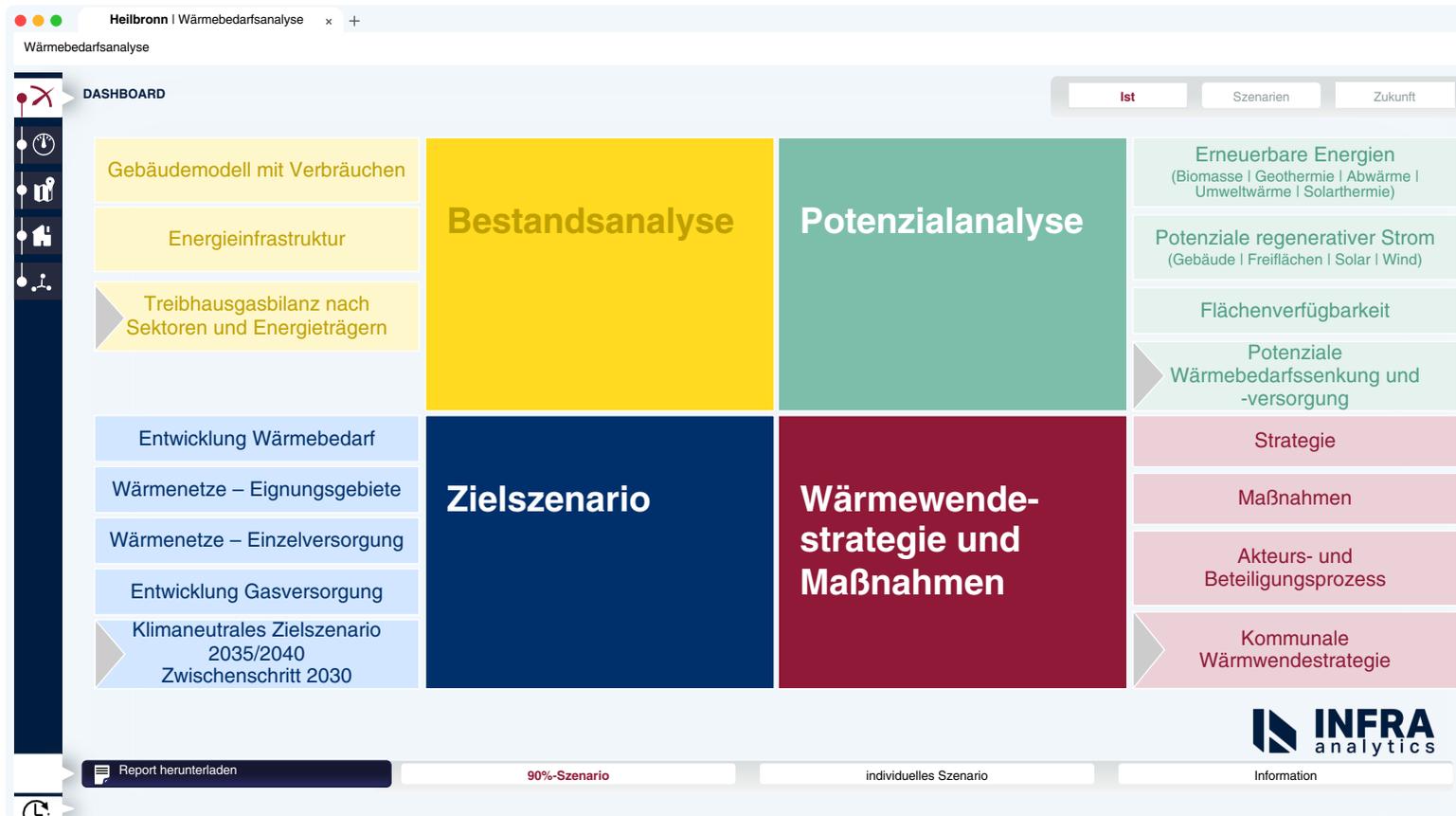
4. Die **Netze** müssen zu wettbewerbsfähigen Kosten ausbaubar sein und im Hinblick auf Steuerungs-/ Planungsprozesse konsequent digitalisiert werden.

# Wie verändert sich das Geschäft?

- 5.** Auf der Marktseite ist eine konsequente Ausrichtung auf die **Kunden** erforderlich. Diese fragen stärker ökologisch hochwertige Wärmelösungen nach.

2 Wärmeplanung vom Gebäude, über  
das Quartier bis zur ganzen Stadt

# Wärmeplanung als Grundlage zur Geschäftsentwicklung – INFRAanalytics schafft Datenbasis und liefert Analytik



## Analysen 🔍

- Georeferenzierte Bestandsdatenmigration
- Durchführung von Analysen
- Berechnung von Potenzialen
- Abbildung von Szenarien, Prognosen und Lösungsräume

## Visualisierungen 👁

- Verbräuche, Emissionen
- Infrastrukturen, Stadteile
- Szenarien, Maßnahmen

## Dialog mit Stakeholdern 💬

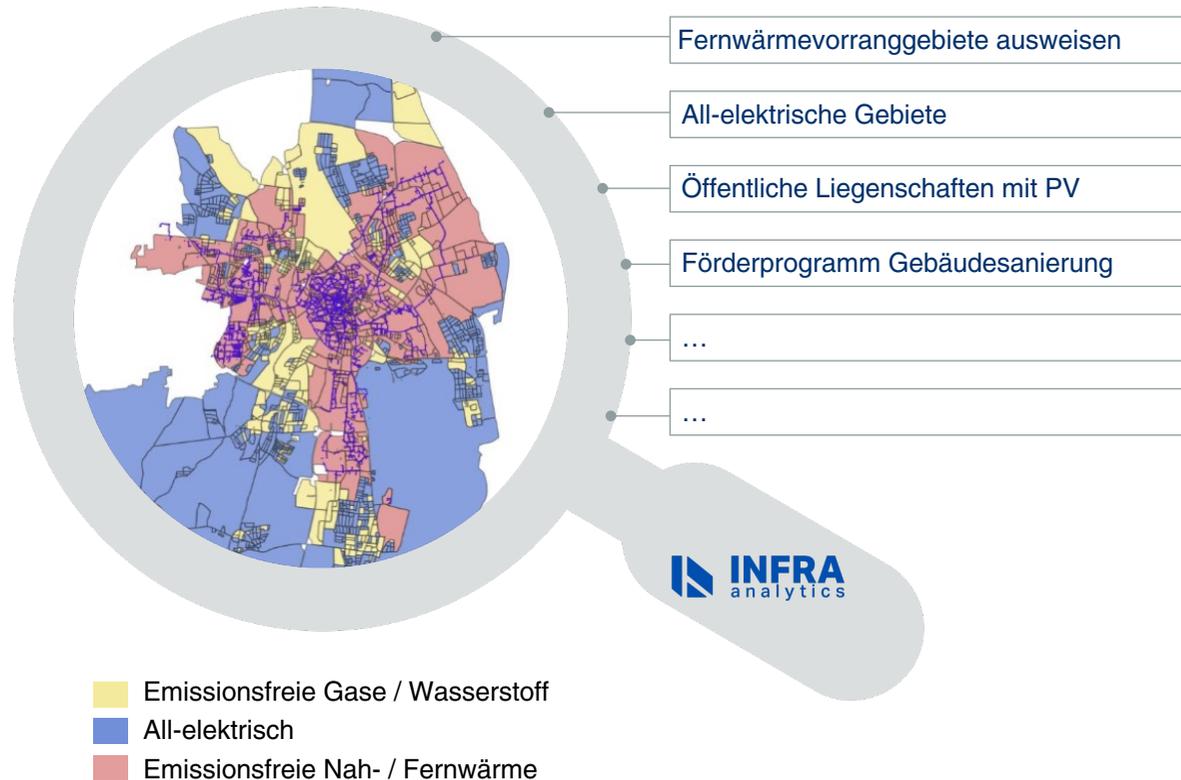
- Kommunikationskanal
- Monitoring aktueller Kennzahlen
- Automatisierte Erstellung von Berichten

# Wärmewendestrategie als Grundlage zur Dekarbonisierung

## Handlungsstrategie und Potenziale im Stadtraum



## Dekarbonisierte Wärmeversorgung Heilbronn



### 3 Der Digitale Zwilling als Grundlage zur Stadtraumentwicklung

# Digitaler Zwilling ihrer Stadt mit INFRA|analytics



Gebäudesanierung



Fernwärmepotenzialanalyse



Clusterbildung und  
Ausbaupfad Fernwärme



Alternative Wärmeversorgung

# UNSERE KUNDEN GESTALTEN LEBENS RÄUME



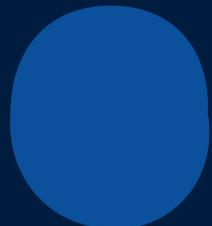
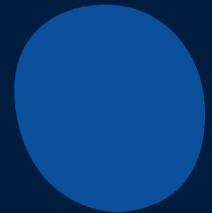
Die LBD ist eine strategische Unternehmensberatung.

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

## MIT ALLER ENERGIE

Stadt und Land.  
Energie, Mobilität,  
Wohnen.

Mit Wissen,  
Kreativität und Mut.  
Beratung,  
Transformation,  
digitale Services.



# Über die Sprecher:innen



**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 Vertrieboptimierungen.



**Carsten Diermann**  
Prokurist und Teamleiter

Carsten Diermann ist Prokurist und Teamleiter des Bereichs Energieerzeugung und -nutzung. Als studierter Diplom-Wirtschaftsingenieur berät er seit 2009 vor allem zu Wärmeerzeugungs- und versorgungsstrategien. Er ist spezialisiert auf Netzentwicklungsplanung, Geschäfts- und Infrastrukturentwicklung in Hinblick auf Dekarbonisierungs- und Klimaschutzstrategien.

Bleiben Sie mit uns in Verbindung.

LBD-EXPLORER DAILY  
Unser täglicher Newsletter  
für die Energiebranche.

[HIER KOSTENFREI ANMELDEN](#)

Folgen Sie uns auf

[LinkedIn](#)



# 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.