



# DigiKoo

Mit der **digitalen Plattform digipad**  
bundesweit die **Wärmewende gestalten**

DigiKoo GmbH · [www.digikoo.de](http://www.digikoo.de) · Juli 2023

#weilwirzukunftlieben



#weilwirzukunftlieben

Per Mausklick Ihre Energielandschaft neu gestalten!

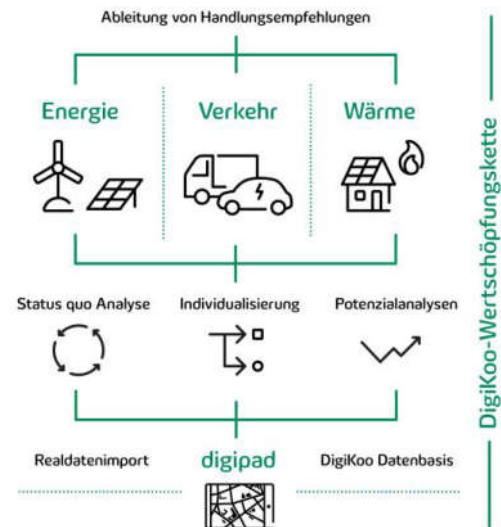
Wir stellen Informationen zur Verfügung, mit denen Sie deutschlandweit ihre Klimawende digital planen und effizient umsetzen können.

# Mit DigiKoo gestalten und simulieren Sie Ihre Zukunftsszenarien der Klimawende in einer Plattform

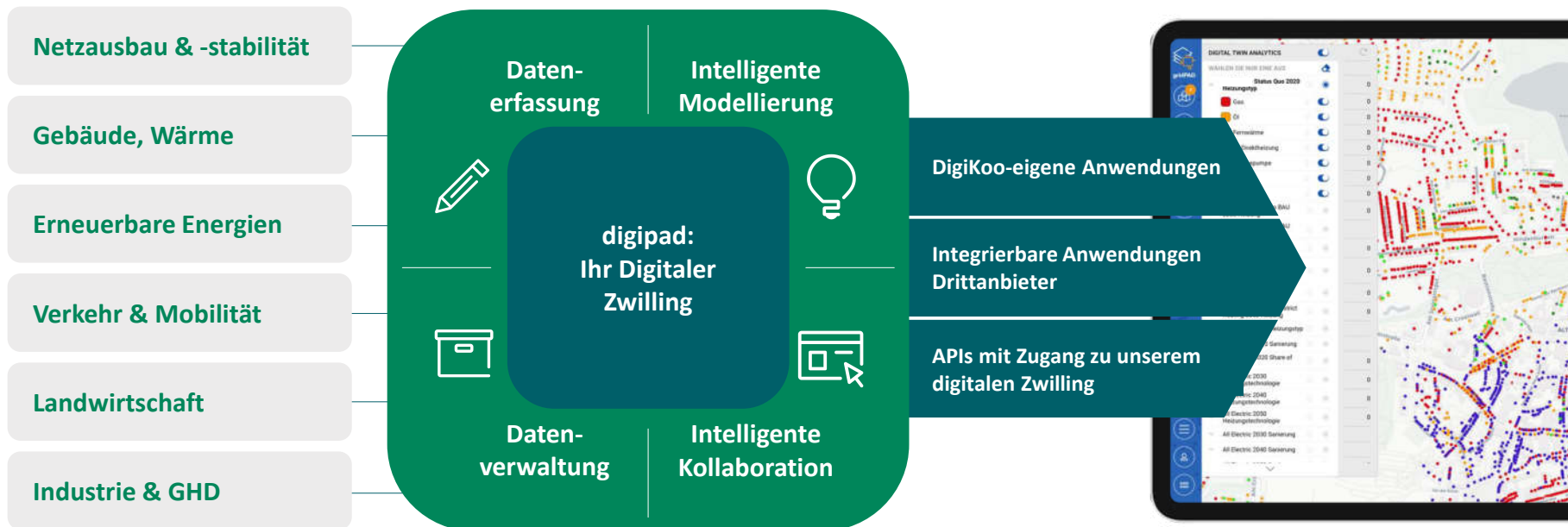
Im Jahr 2017 wurde die DigiKoo GmbH mit Sitz in Essen gegründet. Das Unternehmen stellt Informationen zur Verfügung, mit denen Stadtwerke, Kommunen, Netzbetreiber und Energie-versorgungsunternehmen deutschlandweit die Energiewende gestalten können. Wo müssen wie viele Ladestationen für E-Autos gebaut werden? Wie entwickelt sich der Sanierungsbedarf von Gebäuden zur effizienten Beheizung?

- ✓ Wir stellen Ihnen Zukunftsszenarien zur Klimawende in den Bereichen Energie, Verkehr und Wärme bereit.
- ✓ DigiKoo-Szenarien ermöglichen Ihnen eine verbesserte strategische Planung für die Klimawende – von der Entwicklung Ihrer Infrastruktur bis zum Lösungsangebot für Bürger\*innen und Kund\*innen.

## Digitale Plattform von DigiKoo für die Klimawende



# Intelligente Datenmodellierung und -verwaltung im digitalen Zwilling bilden das Herzstück des **digipad**



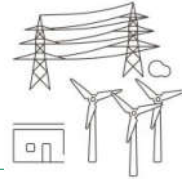
# Fragen auf dem **komplexen Weg in die Klimaneutralität** sind mannigfaltig – das digipad hilft Ihnen bei der Beantwortung

## Kommunen & Regionen



- **Wie ist die Verteilung der Energieverbräuche im Stadtgebiet?**
- Wieviel CO2 verursachen wir im Moment?
- **Wieviel Energie können wir bis wann einsparen?**
- **Welche Potenziale hat unsere Kommune?**
- Wie können wir unsere Vorhaben den Bürgern anschaulich und effizient kommunizieren?

## Energieversorgungsunternehmen



- **Wie können wir unseren Kommunen helfen Klimaziele zu erreichen?**
- Wie erfahre ich am schnellsten, welche Services Kommunen benötigen?
- Wie kann ich effiziente Versorgungssicherheit gewährleisten?
- **Wie reagieren Versorgungsnetze auf die steigende Auslastung?**
- **Wie gehe ich ganzheitlich und KRITIS-konform zur Energiewende ins Gespräch?**

## Energieplanungs- & Beratungsunternehmen



- **Wie kann ich den Prozess der Datenbeschaffung optimieren?**
- Wie stimme ich mich am besten mit Gemeinden und Energieversorgern ab?
- **Wie erreiche ich einen einheitlichen Datenbestand für die Planung mehrerer Projekte?**
- Wie dokumentiere ich Fortschritte nachhaltig und transparent?
- Wie kann ich Potenzialflächen auf der Karte einzeichnen?

Das digipad hilft Ihnen bei der Beantwortung der Fragen auf dem Weg zur klimaneutralen Versorgung.

# Die Kommunale Wärmeplanung stellt Akteure vor große Herausforderungen – DigiKoo unterstützt Sie!

Der Wärme-Schuh drückt an vielen Stellen:

Wo fange ich überhaupt an?

Wer soll es machen? Wer hat die Kompetenzen und Kapazitäten? Wie werde ich dem Zeitdruck gerecht?

Wie erfülle ich die Datenschutzerfordernungen? Wie sicher sind meine kritischen Daten als Betreiber von KRITIS?

Wie bringe ich die relevanten Stakeholder an einen Tisch?

Wie Sorge ich dafür, dass die Daten realistisch sind, weiterverwendet und aktualisiert werden können und als echte Planungsgrundlage dienen?

Wir haben da etwas für Sie:



- ✓ Wir haben eine umfangreiche Datenbasis – **Ihr Start mit Vorsprung.**
- ✓ Wir bieten Ihnen **Service und Partner**, wenig Kompetenzen erforderlich.
- ✓ Wir übernehmen **DSGVO- und KRITIS-Konformität** für Sie. **Anonymisierung und Sicherheit der Daten** nach höchsten Standards.
- ✓ **Digitale Kooperation** im digipad und mit unseren Partnern.
- ✓ Von der KWP zur Zielnetzplanung: Wir bedienen alle gängigen **Export- und Importfunktionen**. SaaS sorgt für **stetige Aktualisierung**.

# DigiKoo konsolidiert und veredelt eine **Vielzahl an hochwertigen Datenquellen**

Daten aus umfangreichen Quellen aggregiert,

Open Data;  
Solarkataster & Data Science Ergebnisse

Statistische Ämter (Bund, Land, Gemeinden)  
Vermessungsämter (Bund, Land)  
Kraftfahrtbundesamt (KBA)  
Bundesanstalt für Arbeit  
Bundesministerium für Wirtschaft  
Deutsche Bundesbank  
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung  
Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft  
Bundesverbände div. Branchen  
Wirtschaftsforschungsinstitute (DIW...)



digipad

**DigiKoo**  
**NEXIGA**

Datenkonsolidierung  
und -veredelung

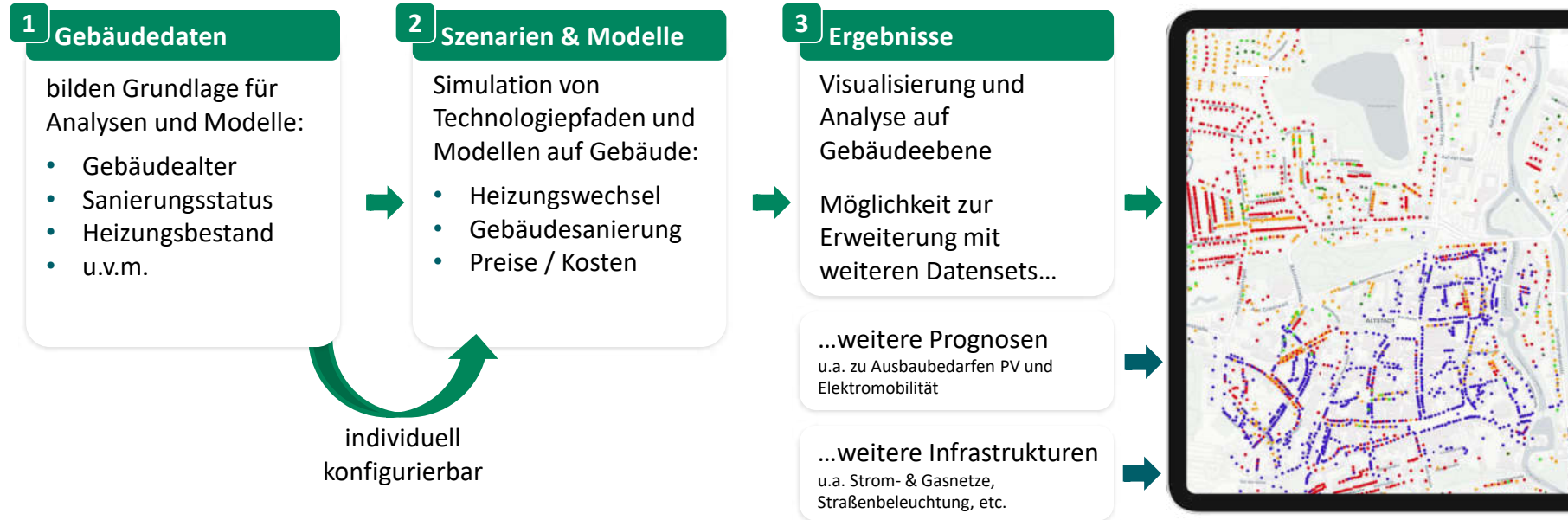
...veredelt, gerechnet und visualisiert.

Individuelle Datensätze, Realdaten & geometrische Analysen

best for planning  
TomTom  
HERE  
Deutsche Post  
Deutsche Telekom  
Immobilien Scout 24  
DBI (Dt. Brennstoff Institut)  
HEXAGON  
Schober Information Group  
Hausbegehungen  
MaFo-Befragungen  
eigene Berechnungen

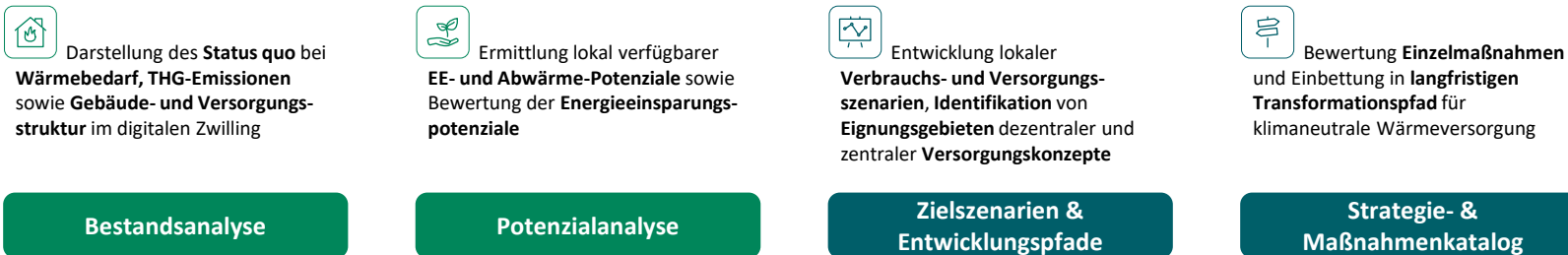


# Individueller Wärmeversorgungs-Zwilling als Bestandteil Ihrer ganzheitlichen Klimawende





# Von Bestandserfassung bis zur Wärmewendestrategie in der kommunalen Wärmeplanung mit digipad und Wärmekonzept



## Ihre Vorteile

- ✓ Sofortiger Start in die kommunale Wärmeplanung durch umfangreiche, bereits integrierte Datenbasis
- ✓ „Bottom-Up“-Ansatz mithilfe gebäudescharfer Daten im DigiKoo-Wärmekonzept
- ✓ Individuelle Konfiguration des digitalen Versorgungszwillings und Analyse von bis zu vier Transformationsszenarien

## Ihre Vorteile

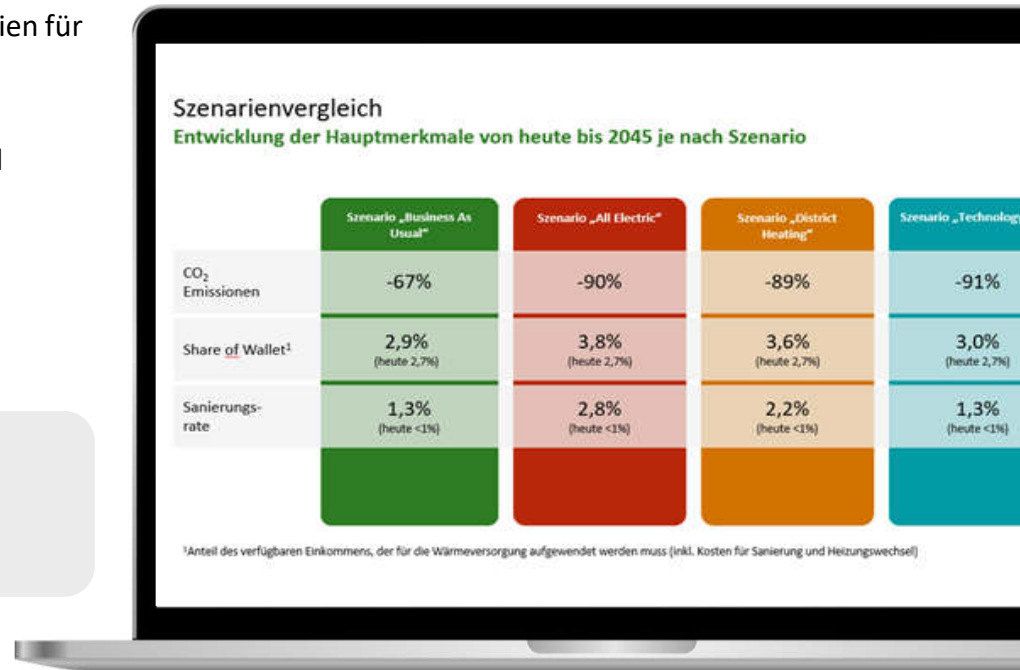
- ✓ Vollflexible Plattformlösung mit Schnittstellen zu gängigen IT-Systemen und Datenintegration und –bereitstellung
- ✓ Hochqualitatives Partnerökosystem renommierter Beratungs- und Ingenieurbüros
- ✓ Umfangreiche Kollaborations- und Analysekapazitäten durch Zugriff auf DigiKoo-Datenbasis sowie Individuelle Nutzer- und Preiskonzepte

■ durch digipad analysiert ■ im digipad integriert, Durchführung mit Partnerökosystem

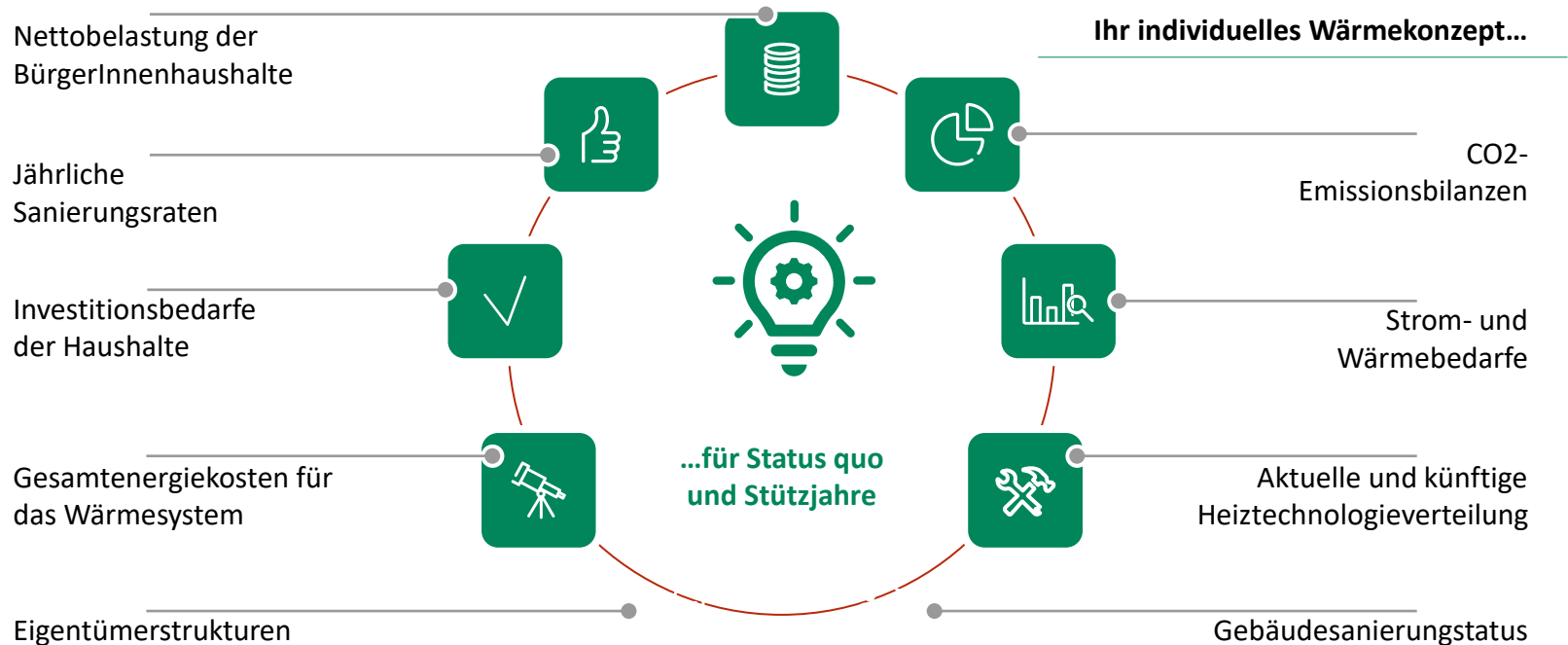
# Mit **Wärmekonzept** und **digitalem Zwilling** der Versorgungsinfrastruktur individuelle Defossilisierungsroadmap starten

- ✓ Individueller Bericht mit bis zu vier Technologieszenarien für jede Region durch hochqualitative Datenbasis auf Knopfdruck verfügbar
- ✓ Darstellung des lokalen Bestands der Eigentümer- und Gebäudestruktur, Kaufkraft und Heizungstechnologieverteilung vor Ort
- ✓ Analysen hinsichtlich Gesamtwirtschaftlichkeit, Kostenimplikationen für Haushalte, Entwicklung von Energie- und Sanierungsbedarfen enthalten

**Ihr Start mit Vorsprung in die kommunale Wärmeplanung:** Transformations- und Technologieszenarien analysieren, vergleichen und visualisieren.



# Vergleichen Sie umfangreiche Kennzahlen über Status quo und Stützjahre als Fundament für Ihre Planungen



# Beispielhafter Prozess zu Ihrem Wärmekonzept

## 1. Kickstart

Berechnung des Wärmekonzeptes auf der Grundlage vordefinierter Werte

## 2. Konfiguration

Festlegung individueller Szenarien & Bestimmung Parameter

## 3. Optimierung

Definition der Wärmebedarfsdichten

## 4. Datenintegration

Integration der realen Verbrauchsdaten

## 5. Ihr Wärmekonzept

Vier unterschiedlichen Konfigurationen des Wärmekonzeptes

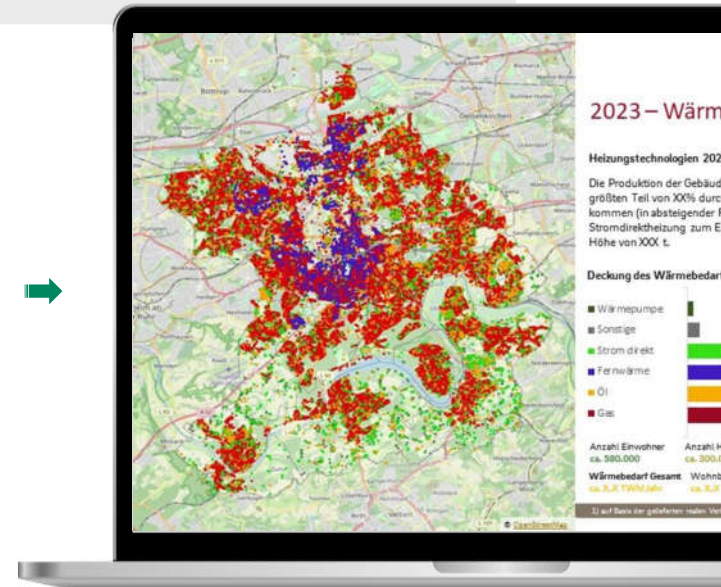
### Motivation

- Entwicklung einer **Grundlage für kommunale Diskussionen, Entscheidungen, Maßnahmen**
- Schaffung eines **Überblicks über Heizungsbestand und lokale Gegebenheiten**
- Detaillierung **möglicher Entwicklungsszenarien einer klimaneutralen Wärmeversorgung**

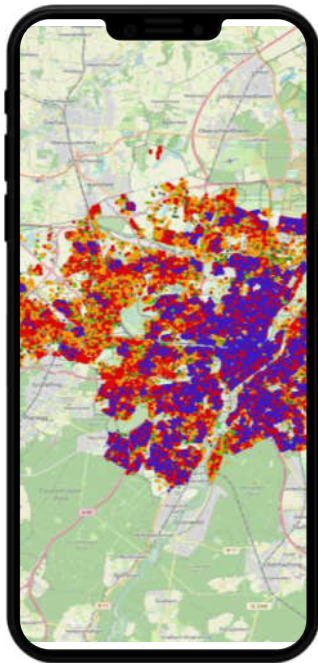


### Ergebnis

- Darstellung des **Status quo**, u.a. der Eigentümer- und Gebäudestruktur, Kaufkraft und HeizungsTechnologieverteilung, **angereichert um bereitgestellte Realdaten**, vor Ort
- Ausgestaltung der **Transformations- und Technologieszenarien** für ausgewählte Stützjahre im digitalen Zwilling
- Ableitung der **lokalen Potenziale für Wärmenetze**
- u.v.m.



# Visualisieren Sie Ihren Bestand vor Ort: Wärmeversorgung in München (Beispiel)



## Wärmeversorgung Haushalte in 2022



Anzahl Einwohner

**Ca. 1.500.000**

Wärmebedarf

Gesamt

**Ca. 12,0 TWh/Jahr**

Anzahl Gebäude

**Ca. 150.000**

Nichtwohnbestand

**Ca. 4,9 TWh/Jahr**

Anzahl Haushalte

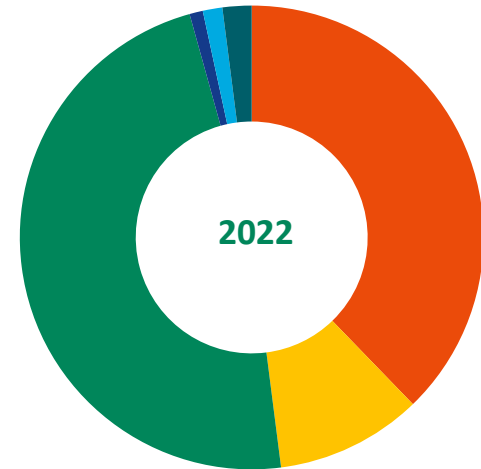
**Ca. 800.000**

Wohnbestand

**Ca. 7,5 TWh/Jahr**

CO<sub>2</sub>-Emissionen

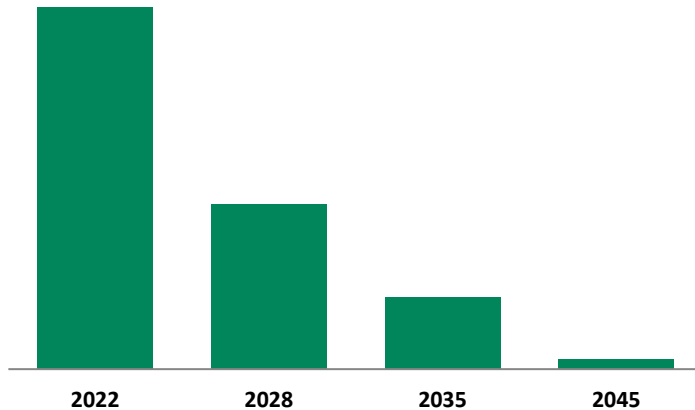
**Ca. 2.700.000 t**



# Ermitteln Sie Ihren veränderten Heizungstechnologiemix bis 2045

## Emissionen [Tsd t]

Durch verstärkten Einsatz Grüner Gase können die CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2045 gesenkt werden.



## Technologie-Anteil Haushalte

Durch eine stärkere Einbeziehung Grüner Gase verändert sich der Stromverbrauch bis zum Jahr 2045.



# Ihr **schneller, preiswerter und sicherer Start** in die Wärmeplanung mit digipad und Wärmekonzept



**Umfangreiche, hochwertige und stets aktuelle Datenbasis** zu Emissionen, Gebäudebestand und Infrastruktur



Bedarfsgerecht **erweiterbar um Realdaten**, innerhalb von einem Tag



**Hochskalierbares** Softwaremodell zum einfachen Einstieg



Benutzerfreundliche Oberfläche und **intuitive Bedienung**



**Niederschwelliger** Einstieg und hohe **Schnittstellenfähigkeit**



**Unbundling-konforme** Nutzerrechtverwahrung auf höchstem Niveau



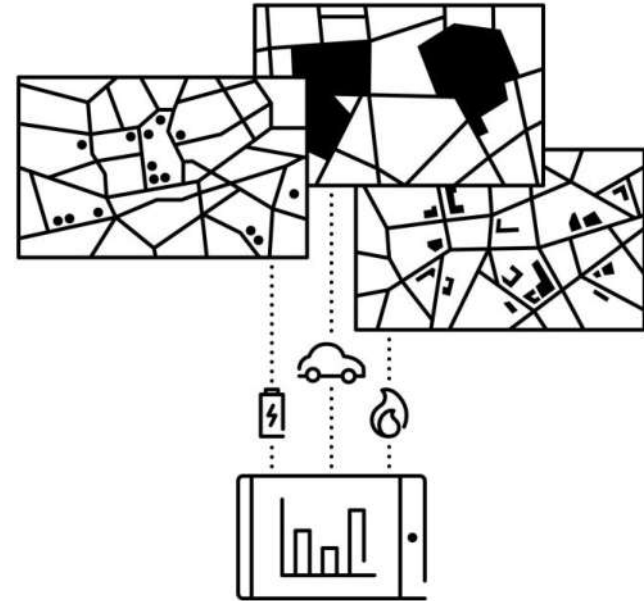
**Datenhosting und –speicherung** innerhalb der EU bei höchsten Sicherheitsstandards

Ihr **schneller, preiswerter und sicherer Einstieg** in die kommunale Wärmeplanung durch digipad und Wärmekonzept.



# Das **digipad** ist eine intelligente Plattform, die kartografische Vorhersagen lokaler Entwicklungen zur Verfügung stellt

- ✓ Darstellung lokaler Zukunftsszenarien in den Bereichen Energie, Verkehr und Wärme
- ✓ Individuelle Ansichten mit allen entscheidungsrelevanten Erkenntnissen jederzeit abrufbar
- ✓ Höchste Datenqualität mit möglicher Integration ihrer Realdaten
- ✓ Kurzfristig für Sie einsatzbereit



# Das digipad dient als integraler Bestandteil vielfältiger Marktangangs- und Referenzmodelle

## 1 Modell „Integrierte Planung“

- Mit den Analysen im digipad zur Strategie- und Zielnetzentwicklung
- 

## 2 Modell „Reselling“

- KWP-Positionierung und –Kompetenzaufbau mit hoher Wertschöpfungstiefe
- 

## 3 Modell „KWP: VNB“

- Start mit Vorsprung in die KWP durch das digipad und rollierende Fortschreibung
- 

## 4 Modell „KWP: Kommune“

- Frühzeitig die Weichen auf Klimaneutralität stellen, durch die KWP mit dem digipad
- 

## 5 Modell „KWP: Stadtwerk“

- Klimaneutrale, sozialverträgliche Zukunft mittels neu ausgerichteten Geschäftsmodellen bieten
-

# DigiKoo Marktpartner-Ökosystem verspricht Ihnen Expertise und höchste Qualität

✓  
envelio GmbH

✓  
E.ON One GmbH

✓  
BLS Energieplan GmbH

✓  
evety GmbH

✓  
CASD GmbH

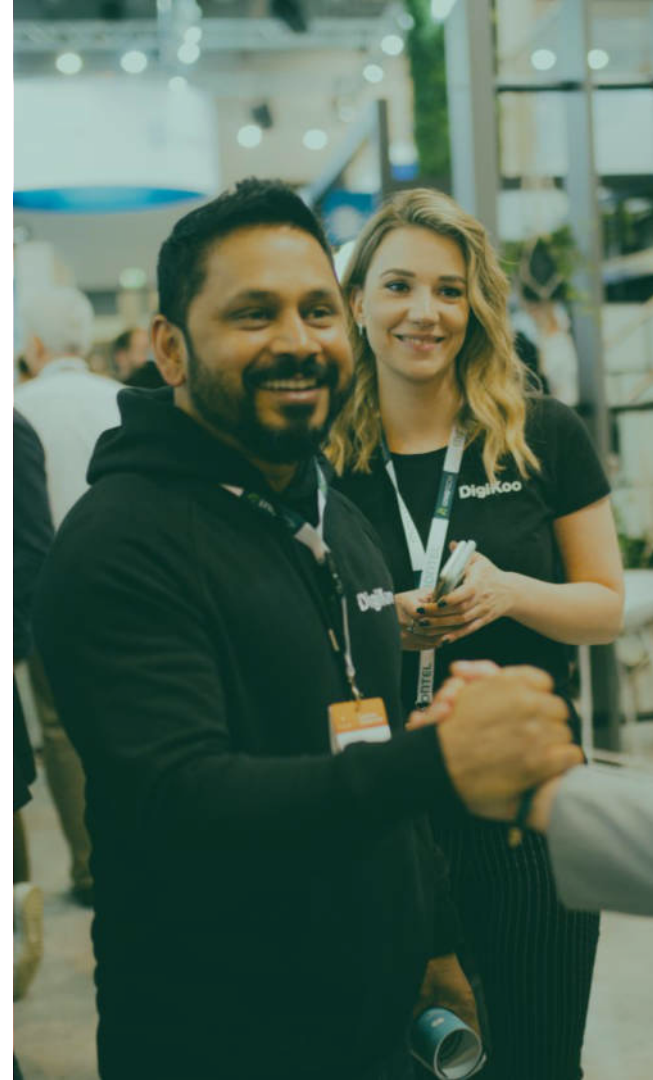
✓  
Ernst & Young GmbH

✓  
Mercedes-Benz Connectivity  
Services GmbH

✓  
Intertrust Technologies Corp

✓  
gridX GmbH

✓  
u.v.m.



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!



Sören Marquardt



soeren.marquardt@digikoo.de



linkedin.com/in/sören-marquardt-2984b3b3/



www.digikoo.de