



# kWP: Vom Konzept zur Umsetzung

## Das F&E-Projekt „KommWPlanPlus“

02.10.2024

Projektteam KommWPlanPlus, Dr. Malte Stienecker  
Kommunale Energiewende und Netztransformation



# Das Fraunhofer UMSICHT

## Wegbereiter in eine nachhaltige Welt



**1 von 76 Instituten in Deutschland**  
**2 Standorte (Oberhausen, Sulzbach-Rosenberg)**  
**600 Mitarbeitende**

Stand: 31.12.2022



# Forschungsfokus

Nachhaltiger Umbau von Wirtschaft und Gesellschaft: Zirkulär, klimaneutral, wirtschaftlich



## Circular Economy

Materialien und Verfahren für eine zirkuläre Industrie



## Carbon Management

Verfahren für die nachhaltige Nutzung von Kohlenstoff aus Industrieabgasen



## Green Hydrogen

Material und Verfahren zur elektrochemischen Herstellung, Nutzung und Speicherung von grünem Wasserstoff

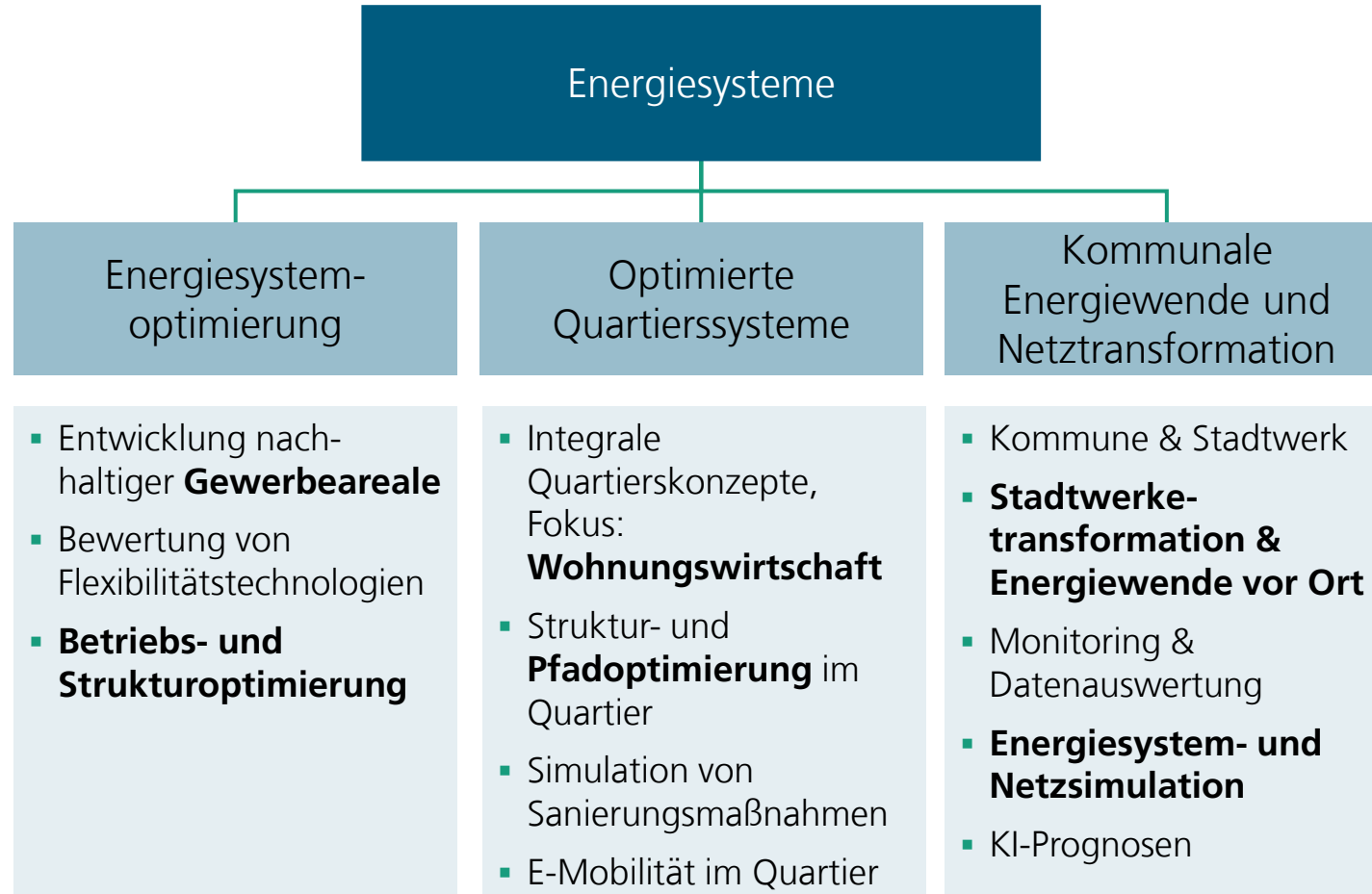


## Local Energy Systems

Konzepte und Technologien für Wohnen, Gewerbe und Industrie

# Abteilung Energiesysteme

Wir entwickeln und erforschen THG-neutrale und wirtschaftlich robuste lokale Energiesysteme



Lokale Energiesysteme und die Integration von erneuerbaren Energien sind unser Arbeitsschwerpunkt

## Werkzeuge

- Bewerten
- Simulieren
- Optimieren

## Ziel

Entwicklung von effizienten und wirtschaftlichen Energiesystemen





# KommWPlanPlus

Verknüpfung von kWP mit der Umsetzungsplanung  
von integralen Maßnahmen im Quartier

## Projektziele

Kommunale Wärmeplanung stärker mit der **Planung und Umsetzung** von CO<sub>2</sub>-Einsparmaßnahmen verknüpfen

Einbezug der **integralen Konzeptentwicklung** und -bewertung in die kommunale Wärmeplanung

**Verstetigung** und Weiterentwicklung der kommunalen Wärmeplanung

Stärkung und Verbesserung der Zusammenarbeit der lokalen **Akteure**

**Umsetzungsunterstützung** für Kommunen bei Maßnahmen aus dem Wärmeplan

## Projektpartner



Kommunale  
Energiewende und  
Netztransformation



IT-Dienstleister  
für die Energie-  
wirtschaft



Verein für  
kommunale  
Kooperations-  
plattform

sowie die Projektpartner an den Praxisstandorten:



[1]: Wiki Commons | Karte Deutschland | Urheber: David Liuzzo | [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karte\\_Deutschland.svg?uselang=de](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karte_Deutschland.svg?uselang=de) | 28.03.2024

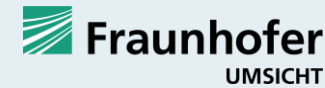
# KommWPlanPlus

Verknüpfung von kWP mit der Umsetzungsplanung  
von integralen Maßnahmen im Quartier

## Projektziele

- Vereinheitlichung von Annahmen, Szenarien, THG-Bilanzen zwischen kWP und Umsetzungsakteuren
- Good practices der integralen Planung in kWP einbeziehen (z.B. dynamisches Verhalten, Zusammenspiel)
  - Umgang mit der Eignungsprüfung
  - Ausweisung von Grenzbereichen
  - Urbane Datenplattform
- Rolle der EVUs (Stadtwerke) innerhalb der kWP
  - Akteursbeteiligung z. B. Fachakteure und Bürger:innen
  - Finanzierung
- Veranstaltungsreihe Komm.InFahrt
  - Fachliche Unterstützung und Know-How z. B. bei Ausschreibungsunterlagen

## Projektpartner



Kommunale  
Energiewende und  
Netztransformation



IT-Dienstleister  
für die Energie-  
wirtschaft



Verein für  
kommunale  
Kooperations-  
plattform

sowie die Projektpartner an den Praxisstandorten:



# Chance für Kommunen und kommunale Unternehmen

Von der Verwaltung zur Gestaltung



# Anfangen und Fehler machen

## Ansätze für den Einstieg in die Umsetzungsphase

Die kommunale Wärmeplanung ist ein essenzieller Prozess, um die Wärmewende auf kommunaler Ebene voranzutreiben

A

**Selbstermächtigung der Kommunen:** dezentrale Erzeugung, Übernahme der Netzinfrastruktur, Aufbau von Kompetenzen, Datenhoheit

B

**Vorgehen und Fachakteure mitnehmen:** Multiplikator:innen gewinnen (Heizung, Schornstein), kommunale EVUs handlungsfähig machen

C

**Einbindung und Förderung lokalen Engagements:** Bürgerenergiegesellschaften, Quartiersstrom, Bürgernetze öffnen neue Türen

D

**Einzellösungen gemeinschaftlich angehen:** Bündelung und Koordination der Arbeiten, Sammelbestellungen etc. z. B. unter Leitung der Energieberatungsstellen



# Komm.InFahrt

## Kommunen meets Forschung

### Ziel des Projektbausteins:

Aktivierung, Befähigung und Vernetzung weiterer Kommunen in verschiedenen Phasen der kommunalen Wärmeplanung und darüber hinaus

### Veranstaltungsreihe Komm.InFahrt

KommWPlanPlus

Forschungslandschaft/  
andere Projekte

Erfolgreiche  
Praxisbeispiele

Forschungs-  
förderung

Impulse

Erfolgsfaktoren

Wissensvermittlung

Erfahrungsberichte

Austauschformate

Vorstellung  
Methoden & Tools

Partizipative  
Formate



Motivieren

Neue Ideen  
kreieren



Vernetzen

Ins Handeln  
kommen

Von Fehlern  
lernen





# Kontakt

---

## Forschungsgruppe Kommunale Energiewende und Netztransformation

Dr. Malte Stienecker  
Projektteam kWPlus  
[malte.stienecker@umsicht.fraunhofer.de](mailto:malte.stienecker@umsicht.fraunhofer.de)

Dr. Anne Hagemeyer  
Gruppenleitung  
[anne.hagemeyer@umsicht.fraunhofer.de](mailto:anne.hagemeyer@umsicht.fraunhofer.de)