

## Kontakt

---

Dr.-Ing. Anna Marie Cadenbach (geb. Kallert)  
Telefon: +49 561 7294-1509  
E-Mail: [anna.cadenbach@iee.fraunhofer.de](mailto:anna.cadenbach@iee.fraunhofer.de)

Fraunhofer IEE  
Joseph-Beuys-Straße 8 | 34117 Kassel



[www.iee.fraunhofer.de/klimaneutralestadt](http://www.iee.fraunhofer.de/klimaneutralestadt)

Energiesystem Stadt

---

Klimaneutrale Quartiere  
und Städte

# Intelligente und effiziente Lösungen für klimaneutrale Städte und Quartiere



Bild: mariusz szczygiel | stock.adobe.com

## Energiewende in Städten und Quartieren gestalten

Ein Großteil der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen findet in und zwischen Städten statt. Viele Städte haben ihre Verantwortung im Rahmen der Energiewende erkannt, sich die eigene Klimaneutralität auf die politische Agenda geschrieben und begonnen Klimaschutzmaßnahmen umzusetzen.

Städtische Quartiere stellen auch nach wirtschaftlichen und politischen Kriterien einen sinnvollen Umsetzungsmaßstab für integrierte innovative Systeme dar, denn hier lassen sich die größten Synergieeffekte zwischen Effizienzmaßnahmen und nachhaltiger Energieerzeugung erschließen.

Als eines der führenden Energiewende-Institute der Fraunhofer-Gesellschaft bietet das Fraunhofer IEE mit seinem Forschungsschwerpunkt »Energiesystem Stadt« anwendungsnahe Lösungen für die gelingende Energiewende in Kommunen, Städten und Quartieren.

Alle Akteure der Transformation von Energieinfrastrukturen und Sektorenkopplung von Strom, Wärme und Verkehr finden im Institut den passenden Partner beim Meistern von Herausforderungen und Heben von Chancen. Das Fraunhofer IEE steht kommunalen Entscheidungsträgern, der Immobilienwirtschaft, Versorgern und Stadtwerken, sowie Systemintegratoren und -anbietern, Planern und der Zivilgesellschaft gleichermaßen zur Seite.

Mit evidenz- und simulationsbasierten Werkzeugen für die urbane Quartiers-, Stadt-, Technologie- und Systementwicklung bietet das Fraunhofer IEE transparente datenbasierte Analysen, Beratung, umsetzbare Lösungen und Werkzeuge rund um das Energiesystem Stadt.

Nutzen Sie die umfassenden Erfahrungen und praxiserprobten Werkzeuge des Fraunhofer IEE bei der Entwicklung und Bewertung von Geschäftsmodellen, der Umsetzung neuer Vorhaben oder Profitabilitäts- und Effizienzsteigerungen bestehender Projekte. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

## Prozesse zum Dialog und Entscheidungsunterstützung auf wissenschaftlicher Basis



## Erprobte und validierte Infrastruktur und Werkzeuge zur Umsetzungsbegleitung

### EnergyConnect

Virtuelle Kraftwerke

### District LAB

Laborinfrastruktur  
Leitungsgebundene Wärme

### energyANTS

Zeitliche und räumliche  
Energiesystem-Simulationen

### regioANTS

Potenzialanalysen, Geomarketing, Visualisierungen und Kartenanwendungen

### investSCOPE

Wirtschaftlichkeitsoptimierung

### EQ-City

Planung Wärmeversorgung  
im Quartier

### EnergyPilot

Betriebsoptimierung und  
Energiemanagement

### pandaplan

Analyse, Optimierung und  
Planung von Strom-, Gas- und  
Wassernetzen



## Zielgruppen und Kunden

- Kommunale Entscheidungsträger
- Planer und Berater
- Wohnungsbaugesellschaften und Immobilienwirtschaft
- Bürgergesellschaft
- Versorger und Stadtwerke
- Systemintegratoren und -anbieter