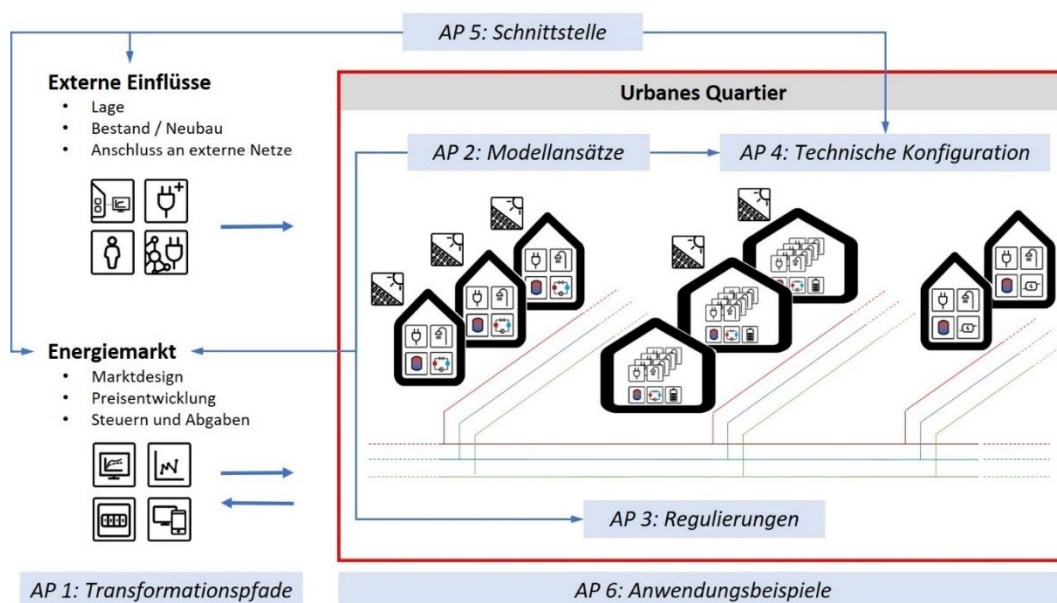


Abschlussveranstaltung

Forschungsprojekt *QuartierOpt*

Energetische und marktwirtschaftliche Lösungskonzepte für klimaneutrale Quartiere im urbanen Raum

Optimierung der technischen Konfiguration und Betriebsführung des lokalen Energiesystems für verschiedene Transformationspfade mit Unsicherheit über die zukünftigen ökonomischen und regulatorischen Rahmenbedingungen



Dienstag, 9. Juni 2026

13.00 bis 16.00 Uhr

am Energie Campus Nürnberg, Fürther Straße 250, 90429 Nürnberg

Raum Forum im 2. Obergeschoss

Hintergrund

Das Forschungsvorhaben „QuartierOpt“ der Technischen Hochschule Nürnberg (Ohm) und der Technischen Universität Nürnberg (UTN) hat zum Ziel, mit Hilfe von geeigneten Modellierungsansätzen die klimaneutrale Transformation städtischer Quartiere zu untersuchen. Dabei erfolgt eine ganzheitliche Betrachtung unter Berücksichtigung der Zusammensetzung des Quartiers, von Energiekonzepten und des Energiemarktdesigns. Der Fokus des Projekts liegt auf der optimalen Konzeptionierung und dem technisch-ökonomischen Betrieb des lokalen Energiesystems im Quartier für verschiedene Transformationspfade mit Unsicherheit über die zukünftigen ökonomischen und regulatorischen Rahmenbedingungen. Insbesondere werden energetische und marktwirtschaftliche Lösungskonzepte für Quartiere untersucht, die sich durch ihre Resilienz gegenüber verschiedenen Zukunftsszenarien auszeichnen. Zentrale Aspekte zur Bewertung verschiedener technischer Konfigurationen für lokale Energiesysteme im Quartier sind monetäre Kosten, Klimaneutralität, Flexibilität und Resilienz. Diese Ziele gehen bei einer reinen Kostenbetrachtung in die Analyse nur mit ein, falls die energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen entsprechende Anreize setzen. Sie werden daher oft bei der Entscheidung über die technische Konfiguration und im Betrieb nur implizit oder überhaupt nicht berücksichtigt, da Unsicherheit über zukünftige Rahmenbedingungen ausgeblendet wird oder der zusätzliche Nutzen nicht direkt auf lokaler Ebene entsteht. Die Ergebnisse liefern einen Mehrwert für eine zukunftssichere Konzeption der lokalen Energieversorgung in Quartieren und können Entscheidungsträgern aus der Politik und Wirtschaft aufzeigen, in welchen Bereichen der Regulierung und des Marktdesigns eine Reduktion von Unsicherheit vorteilhaft wäre. Die methodischen Ansätze wurden im Projekt implementiert und mit den erarbeiteten Optimierungsmodellen eine Untersuchung für verschiedene Modellquartiere durchgeführt.

Programm

- Begrüßung (10 Min)
- Projektvorstellung (20 Min)
- Projektergebnisse I (60 Min)
- Pause (30 Min)
- Projektergebnisse II (45 Min)
- Zusammenfassung und Diskussion (15 Min)

Anmeldung

[Anmeldung Abschlussveranstaltung - QuartierOpt – Formular ausfüllen](#)

Anfahrt

Anfahrt: <https://www.encn.de/kontakt>

Parkplätze sind im Hof (Durchfahrt bei Golfhouse) vorhanden, bitte bei EnCN-Besucher parken.

Projektteam

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Institut für Energie und Gebäude (ieg)

Arno Dentel (arno.dentel@th-nuernberg.de)

Sven Salmon (sven.salmon@th-nuernberg.de)

Mario Franz (mario.franz@th-nuernberg.de)

Technische Universität Nürnberg

Veronika Grimm (veronika.grimm@utn.de)

Jonas Egerer (jonas.egerer@utn.de)

Tim Rauschmeier (tim.rauschmeier@utn.de)

Johannes Spies (johannes.spies@utn.de)

Projektpartner

Next Heat GmbH

COMBITHERM GmbH

enisyst GmbH

STWB Stadtwerke Bamberg GmbH

TEB - Transferzentrum Energieeffizientes Bauen GmbH

Evangelisches Siedlungswerk Bayern



Förderung

Dieses Projekt wird gefördert vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Auftrag des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen aus Mitteln der Zukunft Bau Forschungsförderung.

ZUKUNFT BAU

FORSCHUNGSFÖRDERUNG



Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

