



## Integrative Betrachtung einer nachhaltigen Wärmebewirtschaftung von Stadtquartieren

14.06.2021

Workshop im Rahmen des Verbundprojektes IWAES und des Verbundprojekts RES:Z „Ressourceneffiziente Stadtquartiere“

## Einladung zum Workshop

Energieeffiziente Quartiere als Teilbereich städtischer Siedlungsräume sind ein wichtiges Handlungsfeld für die Umsetzung von Klimaschutzziele. Ein ausgeglichener Wärme- und Kältehaushalt im Quartier ist dabei eine Voraussetzung für einen nachhaltigen Stadtentwicklungsprozess. Hierzu bedarf es neuer strategischer Konzepte auf kommunaler Ebene. Dabei gilt es, verschiedene Quellen erneuerbarer Energie und Abwärme zu nutzen und vor Ort Wärmenetze auszubauen bzw. neu zu erstellen.

Eine kommunale Wärmeplanung und neue technische Konzepte sind in diesem Kontext ein zentrales Instrument für eine klimaneutrale Stadtentwicklung und für das Erreichen eines klimaneutralen Gebäudebestands der Kommunen.

Der Workshop stellt Konzepte für eine kommunale Energie- und Wärmeplanung, innovative technische Ansätze und Erfahrungen aus kommunalen Pilotanwendungen vor. In diesem Kontext werden u.a. auch Ergebnisse des Verbundforschungsvorhabens IWAES präsentiert. Er richtet sich damit an Vertreter von Kommunen, Energieversorgungsunternehmen, Planungsbüros und Forschungseinrichtungen.

[hier geht's zum Teaser](#)



Erklärvideo

## Projektvorstellung IWAES

Das inter- und transdisziplinäre Verbundprojekt IWAES verfolgt das Ziel, durch einen innovativen ganzheitlichen Ansatz unter integrierter Betrachtung von Stadtentwicklungsprozessen Infrastruktursysteme der Siedlungswasserwirtschaft zur Ein- und Ausspeicherung von Wärme- und Kälteenergie innerhalb eines Stadtquartiers zu adaptieren, um somit die Grundlage für einen ausgeglichenen Wärmehaushalt im urbanen Umfeld zu schaffen.



[www.iwaes.de](http://www.iwaes.de)

Im Rahmen des Forschungsvorhabens werden insbesondere die folgenden zentralen Fragestellungen beantwortet:

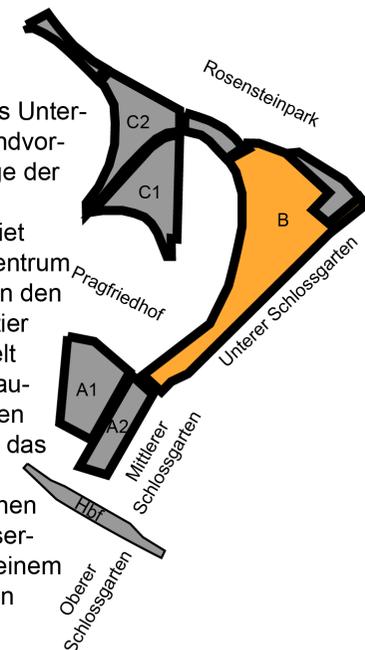
- Kann durch eine technische und stadtplanerische Optimierung unter Einbeziehung von Infrastruktursystemen der Siedlungswasserwirtschaft ein ausgeglichener Wärme-/Kältehaushalt innerhalb eines Stadtquartiers erreicht werden?
- Wie sieht eine effiziente und technisch realisierbare Infrastruktur zur Verteilung und Speicherung der Wärmeenergie unter Nutzung der Konstruktionen des Siedlungswasserbaus aus?



Siegerentwurf von asp Architekten zum Teilgebiet B

## Projektgebiet

Als repräsentatives, räumliches Untersuchungsgebiet für das Verbundvorhaben IWAES wird das im Zuge der Infrastrukturmaßnahmen um Stuttgart 21 freiwerdende Gebiet des Nordbahnhofes im Stadtzentrum von Stuttgart gewählt, in dem in den kommenden Jahren das Quartier 'Stuttgart Rosenstein' entwickelt wird. Aufgrund der hohen Bebauungsdichte und der notwendigen neuen Infrastruktur eignet sich das Teilgebiet B besonders gut für ein Modellprojekt zur thermischen Aktivierung der Siedlungswasserstrukturen in Kombination mit einem klimagerechten städtebaulichen Konzept.



## Veranstaltungsprogramm

- 14.06.2021 -

### Vorstellung Verbundprojekt RES:Z und IWAES

Moderation Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann

9:30 Uhr **Begrüßung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann  
Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik

9:40 Uhr **Querschnittsprojekt ReQ+:  
Vernetzen für ressourceneffiziente  
Stadtquartiere**

Dipl.-Ing. Katja Wendler  
DECHEMA e.V.

9:55 Uhr **Vorstellung Rosenstein-Quartier**

Benjamin Gab  
Landeshauptstadt Stuttgart,  
Amt für Stadtplanung und Wohnen

10:15 Uhr **Vorstellung der Zwischenergebnisse IWAES  
(Städteplanung/Gebäudeenergetik/Hydraulik)**

Projektteam IWAES

10:45 Uhr - 11:00 Uhr Pause

### Kommunale Wärmeplanung

Moderation Prof. Dr. Roland Koenigsdorff

11:00 Uhr **Welchen Beitrag leistet die kommunale  
Wärmeplanung zur Energiewende?  
Rahmenbedingungen des Klimaschutzgesetzes  
Baden-Württemberg**

Dr.-Ing. Volker Kienzlen  
Klimaschutz- und Energieagentur BW

11:30 Uhr **Auf dem Weg zu klimaneutralen Quartieren -  
Ergebnisse aus Klimaschutz-Teilkonzepten für  
Quartiere im Rahmen des „Masterplans 100%  
Klimaschutz“ Frankfurt a.M.**

Dipl.-Ing. Olaf Hildebrandt  
IB ebök GmbH

12:00 Uhr - 13:00 Uhr Pause

## Partner im Verbundvorhaben IWAES



## Veranstaltungsprogramm

- 14.06.2021 -

### Instrumente der energetischen Stadtentwicklung

Moderation Univ.-Prof. Dr. Detlef Kurth

13:00 Uhr **Energieleitplanung im Kontext des  
Dietenbachprojekts**

Dipl.-Ing. Rolf Pfeifer  
endura-kommunal GmbH

13:30 Uhr **Elektrifizierung der Quartiersenergieversorgung  
und Anforderungen an das Energiemanagement**

Prof. Dr. Ursula Eicker  
Canada Excellence Research Chair Next Generation Cities  
Université Concordia, Montreal

14:00 Uhr **Nutzung von 3D-Stadtmodellen in SimStadt**

Prof. Dr. Volker Coors  
Studienbereich Informatik und Vermessung  
Hochschule für Technik Stuttgart

14:30 Uhr - 14:45 Uhr Pause

### Praxisbeispiele und Impulse

Moderation Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann

14:45 Uhr **Energieplanung „Leipzig BlauGrün“**

Dipl.-Ing. Sebastian Kroemer  
Tilia GmbH

15:05 Uhr **Der Energienutzungsplan Münchens und die  
dortige Einbindung der oberflächennahen  
Geothermie mit Ausblick auf das neu entstehende  
Grundwassermanagement-Tool zur Optimierung  
der Nutzung von Grundwasserwärmepumpen**

Dr. Kai Zosseder  
Technische Universität München,  
Lehrstuhl für Hydrologie

15:25 Uhr **INTERESS-I, blau-grüne Impulse für die  
Maker-City**

Dr.-Ing. Bernd Eisenberg  
Technische Universität München,  
Institut für Landschaftsplanung

15:45 Uhr **Schlusswort**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann  
Universität Stuttgart - Institut für Geotechnik

## Anmeldung

per Link auf [www.iwaes.de](http://www.iwaes.de)

Institut für Geotechnik  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 35  
70569 Stuttgart

Tel.: 49 711 685-63775  
Fax.: 49 711 685-62439

[info@igs.uni-stuttgart.de](mailto:info@igs.uni-stuttgart.de)  
[www.iwaes.de/](http://www.iwaes.de/)

[gleich hier anmelden](#) →



### Kosten:

Die Teilnahme ist kostenlos

### Ort:

online

Zugangslink wird nach der Anmeldung an die angegebene Mailadresse verschickt

### Ansprechpartner:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann  
Institut für Geotechnik  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 35  
70569 Stuttgart

Tel.: +49 711 685-62436

[christian.moormann@igs.uni-stuttgart.de](mailto:christian.moormann@igs.uni-stuttgart.de)  
[till.kugler@igs.uni-stuttgart.de](mailto:till.kugler@igs.uni-stuttgart.de)

[www.iwaes.de](http://www.iwaes.de)



Förderkennzeichen: 033W106AG