



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

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

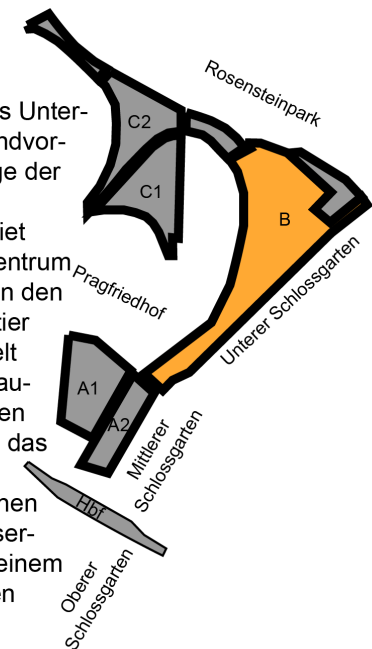
- Kann durch eine technische und stadtplanerische Optimierung unter Einbeziehung von Infrastruktursystemen der Siedlungswasserwirtschaft ein ausgeglichener Wärme-/Kältehaushalt innerhalb eines Stadtquartiers erreicht werden?
- Wie sieht eine effiziente und technisch realisierbare Infrastruktur zur Verteilung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

09:40 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

Institut für Geotechnik
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 35
70569 Stuttgart

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

info@igs.uni-stuttgart.de
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
till.kugler@igs.uni-stuttgart.de

www.iwaes.de



Förderkennzeichen: 033W106AG