

03. November 2022

Super C, RWTH Aachen University

NACHHALTIGE ENERGIESYSTEME IM QUARTIER

Wissenschaft trifft Praxis

Veranstaltet vom:

Forschungskolleg NRW „Nachhaltige
Energiesysteme im Quartier. Modelle
und Strategien zwischen lokalen und
globalen Herausforderungen“ NEQ

RWTH Aachen University
Institut für Städtebau und
europäische Urbanistik
Prof. Christa Reicher

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



städtebau | RWTH AACHEN
UNIVERSITY

tu technische universität
dortmund

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

BO

Wuppertal
Institut

AUFTAKT

Die Bundesrepublik Deutschland hat sich mit dem geänderten Klimaschutzgesetz von 2021 zum Ziel gesetzt, bis 2045 klimaneutral zu werden. Auf dem Weg zur Klimaneutralität weisen neben der Transformation der Energieversorgung auch der Wärmesektor und die Mobilität ein großes Potenzial zur Minderung von CO₂-Emissionen auf. Städte spielen beim Kampf gegen den Klimawandel eine wesentliche Rolle und Quartiere haben sich als geeignete räumliche Einheiten erwiesen, um Strategien und Maßnahmen für Energieeffizienz und Ressourcenschutz zu entwickeln.

Das Forschungskolleg NRW „Nachhaltige Energiesysteme im Quartier. Modelle und Strategien zwischen lokalen und globalen Herausforderungen“, NEQ, hat zum Ziel, technische, wirtschaftliche und soziale Steuerungsmodelle zur Steigerung der Energieeffizienz im Quartier zu entwickeln.

Die Doktorand*innen des Forschungskollegs forschen seit Januar 2019 inter- und transdisziplinär in vier handlungsorientierten Themenclustern: der integrierte Umbau der Energieinfrastruktur, die Aktivierung von Akteuren*innen, Nutzer*innen und Eigentümer*innen, die Etablierung von neuen Handlungsweisen für Nachhaltigkeit auf der Quartiersebene sowie die Gestaltung von Rahmenbedingungen zur Umsetzung. Dabei stützt sich das Kolleg auf die wissenschaftlichen Erkenntnisse und Erfahrungen des Forschungskollegs „Energieeffizienz im Quartier“ aus der ersten Förderphase, das unter anderem Hemmnisse zur praktischen Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen identifiziert hat.

Die Abschlussstagung richtet sich an Interessierte aus Forschung und Praxis. Neben Resultaten aus dem Forschungskolleg möchten wir über den aktuellen Stand der Forschung zur Energiewende informieren und durch Praxisbeispiele und in Diskussionsrunden die Umsetzung der Energiewende im Quartier beleuchten.

Konkrete Handlungsmöglichkeiten und Optionen sollen die handelnden Parteien, allen voran Stadtwerke, Kommunen, Politik und Bürgerschaft darin unterstützen, die Energiewende im Quartier voranzutreiben.



Prof. Christa Reicher

ÜBERBLICK

ABSCHLUSSTAGUNG 03. NOVEMBER

08:45 - *Anmeldung und Kaffee*
09:30

09:30 - **Begrüßung**

10:00 - Forschungskollegs als Instrument zur Förderung der transformativen Forschung
- Das Forschungskolleg NRW „Nachhaltige Energiesysteme im Quartier - Modelle und Strategien zwischen lokalen und globalen Herausforderungen

10:00 - **Keynotes**

11:00 - Forschungsfeld Quartier: Nachhaltige und co- produktive Entwicklung vor Ort
- Nachhaltige Energienetze im Quartier, Herausforderungen und Lösungsansätze

11:00 - **Gesprächsrunde**

11:45 - Wissenschaft trifft Praxis

11:45 - *Kaffepause*

12:00

12:00 - **Forschungskolleg NEQ Panel I**

13:15 - Forschungsraum Quartier - Energieinfrastrukturen und Gebäude umbauen

Forschungskolleg NEQ Panel II

- Das Quartier von morgen - Interventionsebenen für mehr Nachhaltigkeit

13:15 - *Mittagspause und Poster - Session „des Forschungskollegs*

14:30 *NRW NEQ und ACCESS!“*

14:30 - **Keynotes**

15:45 - Dena- „Leitstudie Aufbruch Klimaneutralität“
- Transformative Innovationen

15:45 - *Kaffepause*

16:00

16:00 - **Praxisbeispiele der energetischen/ nachhaltigen**

17:00 **Quartiersentwicklung**
- Stegerwalsiedlung Köln
- Bielefeld Sennestadt
- InnovationCity Bottrop

17:00 - **Rückblick und Vorausblick**

17:45 - Transdisziplinäre Forschungskollegs, Erfahrungen aus ACCESS und NEQ

17:45 - *Geselliger Ausklang*

18:30

ABSCHLUSSTAGUNG

08:45 - *ANMELDUNG UND KAFFEE*
09:30

09:30 - **Begrüßung:**

- 10:00 -
- Forschungskollegs als Instrumente zu Förderung der transformativen Forschung
 - Das Forschungskolleg NRW „Nachhaltige Energiesysteme im Quartier. Modelle und Strategien zwischen lokalen und globalen Herausforderungen.“

LMR Thorsten Menne
Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes
Nordrhein- Westfalen

Prof. Christa Reicher
RWTH Aachen University
Institut für Städtebau und europäische Urbanistik

10:00 - **Keynotes:**

- 11:00 -
- Forschungsfeld Quartier: Nachhaltige und co- produktive Entwicklung vor Ort
 - Nachhaltige Energienetze im Quartier, Herausforderungen und Lösungsansätze

PD Dr. Olaf Schnur
vhw Bundesverband Wohnen und Stadtentwicklung
Berlin

Prof. Dr. Rik de Doncker
RWTH Aachen University
E.on Energy Research Center
Aachen

11:00 - **Gesprächsrunde:**
11:45 - **Wissenschaft trifft Praxis**

PD Dr. Olaf Schnur
vhw Bundesverband Wohnen und Stadtentwicklung
Berlin

Prof. Dr. Rik de Doncker
RWTH Aachen University
E.on Energy Research Center
Aachen

Dr. Reinhard Loch
Verbraucherzentrale NRW
Düsseldorf

Dr. Babette Nieder
WiN Emscher-Lippe GmbH
Herten

Michael Neitzel
Institut für Wohnungswesen, Immobilienwesen,
Stadt- und Regionalentwicklung InWIS
Bochum

11:45 - **KAFFEPAUSE**
12:00

12:00 - **Forschungskolleg NEQ Panel I:**
13:15 - **Forschungsraum Quartier -
Energieinfrastrukturen und Gebäude
umbauen**

Teilnehmende wissenschaftlicher Beirat NEQ:

Prof. Dr. Annette Hafner
Ruhr- Universität Bochum
Ressourceneffizientes Bauen
Bochum

Prof. Dr. Christoph Weber
Universität Duisburg- Essen
Lehrstuhl für Energiewirtschaft
Duisburg

Prof. Dr. Christian Rehtanz
TU Dortmund University
Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiewirtschaft
Dortmund

Teilnehmende Praxisbeirat NEQ:

Gabriele Poth
Handwerkskammer Düsseldorf
Düsseldorf

Manfred Rauschen
Öko- Zentrum NRW
Hamm

Doktorant*innen des Forschungskollegs

12:00 - **Forschungskolleg NEQ Panel II:**
13:15 - **Das Quartier von morgen -
Interventionsebenen für mehr
Nachhaltigkeit**

Teilnehmende wissenschaftlicher Beirat NEQ:

Prof. Dr. Petra Schweizer- Ries
Hochschule Bochum
Integratives Institut nachhaltige Entwicklung
Bochum

Prof. Dr. Sören Petermann
Ruhr- Universität Bochum
Lehrstuhl für Soziologie, Stadt und Region
Bochum

Anja Bierwirth
Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie,
Forschungsbereich Stadtwandel
Wuppertal

Teilnehmende Praxisbeirat NEQ:

Andrea Pfeiffer
Ministerium für Wirtschaft, Innovationen,
Digitalisierung und Energie des Landes NRW
Düsseldorf

N.N

Doktorant*innen des Forschungskollegs

13:15 - *MITTAGSPAUSE UND POSTER-
SESSION DER KOLLEGIANTEN DER
14:30 FORSCHUNGSKOLLEGS NEQ UND
ACCESS!*

14:30 - **Keynotes:**

- 15:45 - Dena- „Leitstudie Aufbruch
Klimaneutralität“
- Transformative Innovationen

Lena Pickert, M.Sc.
Universität zu Köln
Energiewirtschaftliches Institut
Köln

Dipl. Ökon. Hans Haake
Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie,
Forschungsbereich Stadtwechsel
Wuppertal

15:45 - *KAFFEPAUSE*
16:00

- 16:00 - **Praxisbeispiele der energetischen/
17:00 nachhaltigen Quartiersentwicklung:**
- Stegerwaldsiedlung Köln
- Klimaquartier Sennestadt als Stadt-
labor für ein nachhaltiges Bielefeld
- InnovationCity Bottrop, Erfahrungen
aus kommunaler Sicht

Christian Remacly
Rhein Energie AG
Köln

Bernhard Neugebauer
Sennestadt GmbH
Bielefeld

Klaus Müller
InnovationCity Bottrop
Stadt Bottrop

17:00 - **Rückblick und Vorausblick**
17:45 - **Transdisziplinäre Forschungskollegs,
Erfahrungen aus ACCES! und NEQ**

Prof. Dr. Grit Walther
RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Operation Management
Aachen

Prof. Christa Reicher
RWTH Aachen University
Institut für Städtebau und europäische Urbanistik
Aachen

Prof. Dr. Hartmut Holzmüller
TU Dortmund University
Lehrstuhl für Marketing
Dortmund

Prof. Dr. Alexander Schmidt em.
Universität Duisburg- Essen
City Planning and Urban Design
Duisburg

17:45 - **ENDE DER ABSCHLUSSTAGUNG**
18:30 **MIT GESELLIGEN AUSKLANG**

IMPRESSUM

KONTAKT E-MAIL:

[https://www.staedtebau.rwth-aachen.de/go/id/uvt-
jr?#aaaaaaaaaauvtkw](https://www.staedtebau.rwth-aachen.de/go/id/uvt-
jr?#aaaaaaaaaauvtkw)

RWTH Aachen University

Fakultät für Architektur

Lehrstuhl für Städtebau und Entwerfen

Institut für Städtebau und europäische Urbanistik

Prof. Christa Reicher

Wüllnerstraße 5b

52062 Aachen

Tel.: +49 241 80 95033

info@staedtebau.rwth-aachen.de

www.staedtebau.rwth-aachen.de

Herausgeberin:

Prof. Christa Reicher

Koordination: Canan Çelik, M. SC., Dipl.- Ing. Christine Hahn

Layout: Katharina Stommel, Nadine Bein

Titelbild: Antonia Rubarth

FÖRDERER & KOOPERATIONSPARTNER

Gefördert vom:

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Koordiniert durch:

städtebau | RWTH AACHEN
UNIVERSITY

In Kooperation mit:

tu technische universität
dortmund

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

BO



Wuppertal
Institut