



Veranstaltungsdokumentation

Projektauftritt mit den Mieter*innen der SmartCity

09.04.2024 – 18 bis 20 Uhr

in den Räumen der Viebrockhaus AG, Harsefeld

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Programm



- **Begrüßung durch die Viebrockhaus AG**
Stephan Löhden – Akademieleiter, Viebrockhaus AG
- **Impulsvortrag Forschungsvorhaben EnQuaFlex**
Prof. Dr.-Ing. Nicolei Beckmann – Projektleitung EnQuaFlex, hochschule 21
- **Offener Austausch und Diskussion mit den Mieter*innen**
Fraunhofer ISE, EBC RWTH Aachen, synavision und hochschule 21
 - Klärungen von Fragen
 - Abbauen von Hemmschwellen
 - Aufnahme von Erwartungen an das Forschungsvorhaben

Projektauftritt

- **Begrüßung durch die Viebrockhaus AG**
Stephan Löhden – Akademieleiter, Viebrockhaus AG



Projektauftritt

- **Impulsvortrag Forschungsvorhaben EnQuaFlex**
Prof. Dr.-Ing. Nicolei Beckmann – Projektleitung EnQuaFlex, hochschule 21

→ **Entwicklung und Implementierung eines ganzheitlichen Quartier-Energiemanagementsystems**



Eckdaten



Energiewendedenlicher Quartiersbetrieb durch gemeinschaftliche Flexibilitätskoordination



EBC | Institute for Energy Efficient
Buildings and Indoor Climate



RWTH AACHEN
UNIVERSITY



VIEBROCK
HAUS

Gefördert durch das BMWK: 7. Energieforschungsprogramm
„Innovationen für die Energiewende“

Geplante Laufzeit: 36 Monate 1.12.2023 – 30.11.2026

Forschungsziele



1. Entwicklung und Anwendung eines quartiersbezogenen Energiemanagementsystems zur Maximierung der Energiewendefähigkeit



2. Quartiersbezogene Gebäude- und Anlagensimulation sowie Analyse der Auswirkungen auf Quartiersebene

EBC | Institute for Energy Efficient
Buildings and Indoor Climate



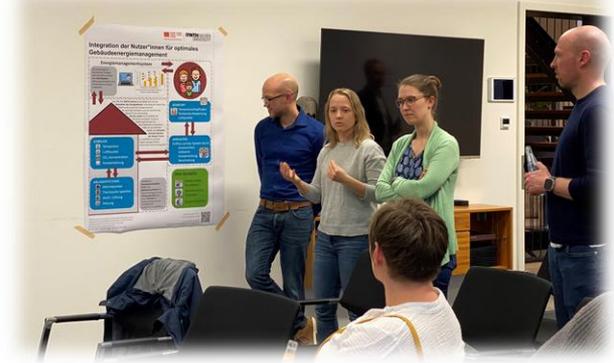
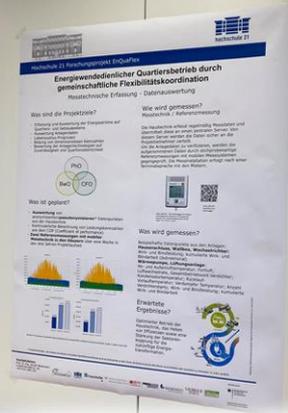
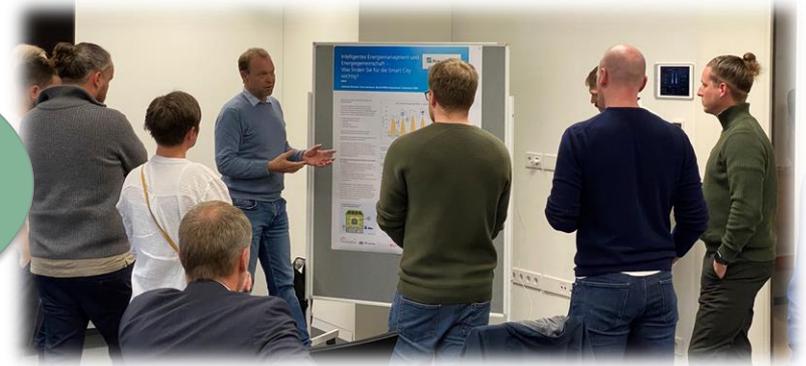
3. Erprobung individueller Kommunikationswerkzeuge innerhalb der Energiegemeinschaft (Maschine – Mensch – Community)



4. Förderung der Transparenz und des Wissenstransfers zur Steigerung der Akzeptanz von energiewendefähigen Maßnahmen

Austausch mit den Mieter*innen

Warum sind die Mieter*innen ein zentraler Bestandteil im Projekt?



Key-Messages aus dem Austausch mit den Mieter*innen

Smartes System wird als Chance und Herausforderung wahrgenommen

Neugierde für Erprobung der smarten Möglichkeiten im Haus und Quartier

Interesse an halbjährlichen Treffen

Interesse an einer App bzgl. Usability, Wartung Information und Motivation

Motivation einen Beitrag zu der Energiewende zu leisten

Nicht alle Bewohner*innen zeigen Interesse für oder Kenntnisse zu smarten Anwendungen und energetischen Kennzahlen

Kontakt Daten Projektpartner



- Projektleitung und Verbundkoordination
- Messtechnische Erfassung und Datenauswertung

Prof. Dr.-Ing. Nicolei Beckmann

n.beckmann@hs21.de

Lutz Meinecke, M.Sc.

meinecke@hs21.de

- Projektkoordination
- Karina Witten, M.Sc.
witten@hs21.de

EBC | Institute for Energy Efficient
Buildings and Indoor Climate



- Gekoppelte Gebäude- und Anlagensimulation

Laura Maier, M.Sc.

laura.maier@eonerc.rwth-aachen.de

Hannah Krützfeldt, M.Sc.

hannah.kruezfeldt@eonerc.rwth-aachen.de

- Nutzerkomfort- und Nutzerverhaltenssimulation

Dr.-Ing. Kai Rewitz

krewitz@eonerc.rwth-aachen.de

Nicole Koczorek, M.Sc.

nicole.koczorek@eonerc.rwth-aachen.de

Kontakt Daten Projektpartner



→ Quartiersenergiemanagementsystem

Arne Surmann, M.Sc.

arne.surmann@ise.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Bernhard Wille-Haussmann

bernhard.wille-haussmann@ise.fraunhofer.de

→ User Experiences und Akzeptanzforschung

Dr. Sebastian Gölz

sebastian.goelz@ise.fraunhofer.de

Johanna Kucknat, M.Sc.

johanna.kucknat@ise.fraunhofer.de



→ Entwicklung digitaler Services und Erprobung im realen Betrieb

Dr. Isabell Schwenkert

schwenkert@synavision.de

→ Monitoring

Paul-Levin Siedentopf, M.Sc.

siedentopf@synavision.de

Vielen Dank für die Teilnahme!

Rückfragen und Feedback nehmen wir gerne über die Projektadresse entgegen:

enquaflex@hs21.de