

Fachforum im Rahmen des Borderstep Impact Forums

2 Smart Neighborhood: Energiewende in Gebäuden und Quartieren

21. Mai 2019 14.00 bis 16.00 Uhr
Harnack-Haus, Ihnestr. 16 – 20
Berlin-Dahlem
www.harnackhaus-berlin.mpg.de

Eine gemeinsame Veranstaltung des **Borderstep Instituts** und des **Instituts Wohnen und Umwelt (IWU)**
Session Chair & Co-Chair
Dr. Severin Beucker, Borderstep Institut
Marc Großklos, Institut Wohnen und Umwelt (IWU)

Hintergrund

Für die Energiewende stellt der Gebäudesektor eine zentrale Säule dar. Er verursacht rund ein Drittel des Endenergieverbrauchs in Deutschland.

Bisher gelten Gebäude für die Energiewende als schwer erschließbar. Mit der Digitalisierung ändert sich dies.

Smart Building Technik kann z. B. den Wärmebedarf in Bestandsgebäuden um 20 bis 30 Prozent reduzieren. Sie kann auch genutzt werden, um den Strombedarf in Haushalten mit der Erzeugung Erneuerbarer Energien zu synchronisieren und ein effizientes Management sowie die Wandlung und Speicherung von Energie übernehmen.

Aus der Energiewende und der Digitalisierung können zudem neue Energiedienstleistungen z. B. in Verbindung mit Elektromobilität, Speicherung und der Eigenversorgung entstehen.

Viele Anforderungen und Visionen werden für intelligente Quartiere formuliert. Aber, wie groß sind die Potenziale für Energieeffizienz und Flexibilität tatsächlich im deutschen Gebäudesektor? Und wie kann die Digitalisierung helfen sie zu erschließen? Welche neuen Modelle und Energiedienstleistungen sind im Gebäudesektor überhaupt umsetzbar und wie nachhaltig sind sie?

Über diese Fragen soll in dem Fachforum diskutiert werden.

Programm

Einleitung in das Thema

- Dr. Severin Beucker, Borderstep Institut

Impulsstatements

- Eigenschaften eines integrierten Quartiers, Susanne Schmelcher, Deutsche Energie-Agentur (dena)
- Auf dem Weg zu zukunftsfähigen Gebäuden - wo brauchen wir die Digitalisierung in der Wohnung, Marc Großklos, Institut Wohnen und Umwelt (IWU)
- Digitalisierung, Sektorkopplung und Nachhaltigkeit: Energietisches Nachbarschaftsquartier Fliegerhorst Oldenburg, Roland Hentschel, Stadt Oldenburg

Diskussion

- Marc Großklos, Institut Wohnen und Umwelt (IWU)
- Dr. Manfred Riedel, Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH
- Dr. Dominik Schäuble, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS)
- Susanne Schmelcher, Deutsche Energie-Agentur
- Dr. Ingrid Vogler, GdW Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V. (GdW)
- Roland Hentschel, Stadt Oldenburg