

PRESSEMITTEILUNG

Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit, Berlin

ProSHAPE@Connected Living:

Energie-Evolution für städtische Quartiere

Borderstep Institut erforscht Nutzung von intelligenter Gebäudetechnik zur Steuerung im Blockheizkraftwerk

Berlin, 13. Mai 2014 – Unter Federführung des Borderstep Instituts für Innovation und Nachhaltigkeit Berlin entwickelt das Forschungsvorhaben ProSHAPE@Connected-Living Steuerungstechnik und Geschäftsmodelle für den Betrieb von dezentralen Blockheizkraftwerken im Wohnungsbau. Das auf drei Jahre angelegte Projekt wird durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. Am 14. Mai 2014 findet dazu in Berlin die Auftaktveranstaltung statt. Gemeinsam mit Experten aus der Gebäude- und Heimautomatisierungstechnik sowie Vertretern der Energiewirtschaft diskutieren die Projektpartner die Ziele des Verbundforschungsprojektes.

„Das Gelingen der Energiewende entscheidet sich im Mehrfamilienhaus“, sagt Dr. Severin Beucker, Projektleiter des Forschungsvorhabens ProSHAPE@Connected-Living und Mitgründer des Borderstep Instituts. Während in den Medien häufig die Industrie im Mittelpunkt steht, erhält die Energiebilanz privater Haushalte oft weniger Aufmerksamkeit. Dabei tragen private Haushalte durch ihren Bedarf an Heizung, Warmwasser und Strom zu einem Drittel des deutschen Gesamtenergieverbrauchs bei.

Die Energieversorgung von städtischen Quartieren steht deshalb im Fokus des Forschungsprojektes ProShape@Connected-Living, das die großen Energieeffizienzpotenziale in Wohngebäuden erschließen will. Der Ansatz von ProSHAPE verspricht eine effiziente und flexible Energieversorgung für städtische Quartiere. In einem breit angelegten Feldversuch in Zusammenarbeit mit einem Berliner Wohnungsunternehmen wird im Rahmen des Vorhabens intelligente Gebäudetechnik für die Steuerung von Blockheizkraftwerken genutzt. Dadurch kann der Energieverbrauch der Bewohner zuverlässig prognostiziert werden. Wärme und Strom im Gebäude lassen sich dadurch sowohl kosten- als auch energieoptimiert produzieren.

Für die Wohnungswirtschaft wie auch die Energiewirtschaft bieten die durch ProSHAPE untersuchten Steuerungsansätze große Potenziale, um einen Beitrag zur Energiewende zu leisten. Mehrere solcher intelligenten, dezentralen Blockheizkraftwerke können im Verbund gesteuert werden und so kurzfristig Strom in das Netz einspeisen. Gleichzeitig können Gebäude als Speicher für Wärme genutzt werden.

„Im Gebäudebereich verstecken sich große Energieeffizienzpotenziale. Diese zu knacken wird entscheidend sein, ob die Energiewende in Deutschland erfolgreich sein wird“, betont Severin Beucker. Energieeffiziente Smart Home Anwendungen, wie sie durch ProSHAPE@Connected-Living im Feldversuch getestet werden sollen, bieten in den Augen des Wissenschaftlers Vorteile für alle Beteiligten. Entscheidend sei es, das zu erkennen. „Wir brauchen dafür Geschäftsmodelle, die einen Nutzen für alle Beteiligten, also Mieter genauso wie die Wohnungs- und die Energiewirtschaft erzeugen. Hierfür belastbare Ergebnisse und Zahlen zu generieren ist das Ziel unseres Projekts.“

PRESSEMITTEILUNG

Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit, Berlin

Ansprechpartner für Rückfragen:

Maya Kristin Schönfelder - Presse und Kommunikation

Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit

Clayallee 323, 14169 Berlin

Telefon: +49 (0)30 306 45 1008

Telefax: +49 (0)30 306 45 1009

Mobil: +49 (0)170 340 3066

E-Mail: schoenfelder@borderstep.de

Internet: www.borderstep.de

Über Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit:

Das Borderstep Institut ist im Bereich der anwendungsorientierten Innovations- und Entrepreneurship-Forschung tätig und dem Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung verpflichtet.

www.borderstep.de

Über das Projekt „ProSHAPE@Connected Living“:

Im Projekt ProSHAPE wird ein dezentrales Energiemanagementsystem sowie eine Heimautomatisierungsplattform zur Energieeffizienzsteigerung um Hard- und Softwarelösungen für die Energiekostenminimierung in Gebäuden weiterentwickelt. Projektpartner sind das Borderstep Institut (Koordination), Connected Living e.V., DAI-Labor der TU Berlin, Dr. Riedel Automatisierungstechnik, Orga Systems, Vattenfall Europe Innovation und die Wohnungsbaugenossenschaft „Zentrum“ eG. Assoziierte Partner sind der BBU - Verband Berlin-Brandenburgischer Wohnungsunternehmen e.V. sowie der GdW - Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.

www.borderstep.de/proshape

Aktuelle Sendung zum Thema Energieeffizienz im Gebäudebereich:

„Wenn die Stadt ihr Gesicht verliert. Energetische Sanierung von Häusern.“ Kulturtermin von Jürgen Gressel-Hichert, rbb kulturradio, 14. Mai 2014 (Mittwoch), 19:04 Uhr, u.a. mit Severin Beucker (Borderstep)

[Dossier zum Thema und Sendung zum Nachhören](#)