

Bericht Initialprojekt

Initialprojekttitel			
Fassadenintegrierte dezentrale Gebäudetechnik			
Hochschule			
		TH Nürnberg	
Betreuende/r Hochschullehrer/in			
<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner 			
Beteiligte wissenschaftliche Mitarbeiter/innen			
<ul style="list-style-type: none"> • Markus Gläser (M.A.) (bis 30.09.2013) 			
Weitere Mitarbeiter/innen (z.B. Diplomanten, wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte etc.)			
Laufzeit	von	01.11.2012	bis 31.12.2014
Kurzbeschreibung			
<p>Zur Identifizierung und Konkretisierung der Arbeits-Themen wurde begonnen, den aktuellen Stand von Forschungsaktivitäten und Praxisanwendungen zu recherchieren. Zwar sind gerade in den letzten 10 Jahren eine Reihe von Projektarbeiten zum Thema Fassadenintegrierte dezentrale Gebäudetechnik durchgeführt und einige Pilotanwendungen realisiert worden, aber eine Systematisierung der unterschiedlichen Ansätze besteht nicht.</p> <p>Es sind (mittels Literaturrecherche und Arbeitskontakten) Projekte erfasst (u.a. TEmotion - technology and emotion, 2005; Revitalfassade, 2008; MPPF – Multifunctional Plug & Play Facade“, 2008; Prefab, 2012) und dokumentiert worden. Zur Zeit erfolgen Auswertung und Systematisierung auch als Grundlage für Veröffentlichungen und Tagungsbeiträge. Zielsetzung: Abgleich mit den (konzeptionellen) Ansätzen und v.a. Klärung der Übertragbarkeit auf die Bestandssanierung: Fassadenluftkollektor in Fenstersystemtechnik, thermische (Kurzzeit-)Speicher, Kombination von Photovoltaik mit dezentralen Speicherlösungen.</p> <p>Zur Projekt-Akquise Kontakte und Arbeitstreffen organisiert.</p> <p>Ansatz 1: Monitoring von durchgeführten Pilotprojekten mit der Zielsetzung: Vergleich der anvisierten Vorteile dezentraler Lösungen mit Praxiserfahrungen. Potentielle Partner: Fa. TROX GmbH, Herr Wilhelm Mayer, Neukirchen-Vluyn und Dr.-Ing. Werner Jager, ai3, Weißenhorn.</p> <p>Ansatz 2: Demonstrationsprojekt für “Prefab, 2012”</p> <p>Zielsetzung: Vorbereitende Vergleichs-Untersuchungen zwischen zentralen und dezentralen haustechnischen Sanierungsmaßnahmen am Beispiel der mehrgeschossigen Wohnanlage in Augsburg, Eichendorffstr. 52, 52a, Baujahr 1960. Potentielle Partner: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Energiesysteme, Kassel, Dr. Michael Krause und ESW – Evangelisches Siedlungswerk Bayern / ESW Bauplanung GmbH, Nürnberg.</p> <p>Zusätzlich ist eine vorbereitende Bachelor-Arbeit an der Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik geplant.</p>			
Veröffentlichungen			

Stand: Oktober 2013

Der Nuremberg Campus of Technology (NCT) ist eine technik-wissenschaftliche Kooperationseinrichtung der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) und der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (OHM). Am NCT werden unter dem Motto „Engineering for Smart Cities“ neue Technologien für die zukünftige Gestaltung von Städten erforscht.

Weitere Informationen: Christian Sandig (Koordinator), Tel. (09131) 85-29991, christian.sandig@fau.de, www.ncatec.de