

E2ReBuild

Projekttitle: Industrialised energy efficient retrofitting of residential buildings in cold climates

Acronym: E2ReBuild

Laufzeit: 2012 - 2014

Förderung: 7. EU-Forschungsprogramm

EeB.ENERGY.2010.8.1-2 Demonstration of Energy Efficiency through retrofitting of Buildings

Projektleitung: NCC Schweden, Christina Claeson Jonsson

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Stephan Ott, Dipl.-Ing. Stefan Loebus

Ziele

Die derzeit handwerklich geprägten Abläufe der Gebäudesanierung werden durch die Einführung innovativer, energieeffizienter und industrialisierter Prozesse technisch und wirtschaftlich optimiert.

E2ReBuild zielt auf

- die Einführung umweltfreundlicher, industriell vorgefertigter Methoden und standardisierter Modernisierungsabläufe mit einem hohen Reproduktionspotenzial (60% der Wohngebäude in den zu untersuchenden Regionen)
- die Untersuchung, Verbreitung und Demonstration innovativer, wirtschaftlicher und energieeffizienter Modernisierungsmethoden mit einem Mehrwert für Gebäude und Bewohner.
- die Entwicklung eines ganzheitlichen industriellen Prozesses der Gebäudemodernisierung, um die Störungen durch den Bauablauf zu verringern, die spätere Bedienung der technischen Komponenten zu vereinfachen und das soziale Umfeld zu verbessern.
- Mehrwert durch die Integration von fortschrittlichen Technologien, Optimierung von Raumnutzung, verbessertem Komfort und Verringerung von Abfall Energieverbrauch während der Bauphase und dem Betrieb.

Erreicht werden die Ziele durch die anwendungsbezogene Umsetzung technischer Innovationen, die in Zusammenarbeit von Forschung und Praxis entwickelt werden. Durch das Verständnis und den Abgleich der Bedürfnisse aller Beteiligten wird ein ganzheitliches, neues Entwurfs- und Entscheidungswerkzeug geschaffen.

Sechs große Wohngebäude in Europa mit, für Europa repräsentativen Typologien stehen als Demonstrationsvorhaben stehen zur Verfügung. E2ReBuild wird hier die

vorgeschlagenen Methoden, Technologien und Bausysteme aufzeigen und in einem Monitoring begleiten und auswerten.

Partner

Schweden	NCC Construction Sverig White Arkitekter SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Apartment Bostad Landvetter
Polen	Mostostal Warszawa SA
Deutschland	Gumpp & Maier GmbH Lichtblau Architekten, München Schwoerer Haus Technische Universität München GWG Gemeinnützige Wohnstätten- und Siedlungsgesellschaft mbH, München
Schweiz	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA Hochschule Luzern AHB Zurich
Holland	Trecodome BV Aramis Alleewonen
Finnland	NCC Rakennus Oy Teknillinen Korkeakoulu Pohjois-Suomen opiskelija-asuntosäätiö
Frankreich	Office Public d'Aménagement et de Construction de l'Isere

Weitere Informationen und Kontakt:

<http://www.e2rebuild.eu/en/Sidor/default.aspx>

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter

Arcisstraße 21

DE-80333 München

Tel. (089) 289-22416

ott@tum.de