

TOP-Forschungsprojekte 2012

Forschergruppe Green Efficient Buildings (FOGEB)

Professuren:	Fakultät Architektur Professur Tragwerkslehre Prof. Dr. Jürgen Ruth (Koordination)
	Professur Informatik in der Architektur Dr. Reinhard König
	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Bauphysik Prof. Dr. Oliver Kornadt
Drittmittelgeber:	TMWAT und ESF
Laufzeit:	1. April 2012 bis 31. März 2014
Fördersumme:	1.900.000,00 Euro

**Beschreibung:**

Die Forschergruppe „Green Efficient Buildings“ (FOGEB) wird vom Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds mit 1,9 Millionen Euro über einen Zeitraum von drei Jahren finanziert und widmet sich der zukunftsgerechten energetischen Sanierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Das zehnköpfige Team aus den Fachdisziplinen Architektur, Bauingenieurwesen, Biologie, Design, Informatik und Physik erforscht Maßnahmen zur Energiegewinnung und deren Speicherung an Bestandsbauten sowie deren nachhaltiger Dämmung. Im Zentrum steht die Entwicklung und Erprobung neuer, innovativer Materialien, die recycelbar und damit kreislaufgerecht sind. Zudem spielt die langfristig mögliche Austauschbarkeit energetisch wirksamer Bauteile eine bedeutende Rolle.

So wird angestrebt, dass Bauelemente aufgrund von lösbaren Anbringungen gegebenenfalls später leicht durch leistungsfähigere Materialien zu ersetzen sind oder hinsichtlich neuer Rahmenbedingungen angepasst werden können. Wichtige Inspirationsquellen sind dabei im Sinne der Bionik geeignete Vorbilder aus der Natur. Es sollen Lösungen entwickelt werden, die verschiedenen Kriterien entsprechen, also aktiv, wandelbar, kreislaufgerecht, aufwandsminimiert und architektonisch ansprechend sind. An dem interdisziplinären Vorhaben FOGEB sind Professuren aus den Fakultäten Architektur und Bauingenieurwesen der Bauhaus-Universität Weimar beteiligt sowie das Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik in Halle und das Institut für Angewandte Bauforschung Weimar als Forschungspartner.

Weitere Informationen: www.fogeb.de und www.energy-based-design.de

**Kontakt:**

Bauhaus-Universität Weimar
Tragwerkslehre
Prof. Dr. Jürgen Ruth
juergen.ruth@uni-weimar.de

Belvederer Allee 1
99425 Weimar
Tel. +49 (0) 36 43 / 58 30 81