

TOP-Forschungsprojekte 2014

Verbundprojekt: Neue Dämm- und Verfüllstoffe aus Schaumgips – energieeffizient, ökologisch, unbedenklich**Teilvorhaben: Analytik und Erforschung der Wechselwirkung von Schaumbildner und Fließmittel**

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Werkstoffe des Bauens F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Drittmittelgeber:	BMBF – Projektträger VDI Technologiezentrum GmbH
Fördermaßnahme:	HighTechMatBau
Laufzeit:	1. November 2014 bis 31. Oktober 2017
Fördersumme:	380.700,00 Euro

**Beschreibung:**

Es sollen geschäumte Gipsbaustoffe hergestellt werden, die auf energieeffiziente, umweltfreundliche und verträgliche Weise den Bedarf an einem mineralischen, leicht zu verarbeitenden, preiswerten Baustoff decken können. Bislang war dies aufgrund des schlechten Trocknungsverhaltens nicht erreichbar. Darum soll eine definierte künstliche Alterung der Bindemittel künftig großtechnisch nutzbar gemacht werden, um so mit geringem Einsatz von Energie und Ressourcen eine höhere Produktqualität zu erreichen. Der Wasseranspruch frisch gebrannter Bindemittel kann drastisch reduziert werden, wodurch deutlich weniger Wasser ins System gebracht und sich der anschließende Bedarf an Trocknungsenergie und –zeit ökonomischer gestaltet.

Zwei Nutzungsmöglichkeiten sollen erschlossen werden, zum Einen die Herstellung einer horizontalen Dämmschicht im Fußbodenbereich, die auch Brandschutzaufgaben erfüllen kann, zum Anderen dient der Schaumbaustoff der Verfüllung von sanierungsbedürftigem sulfathaltigem Mauerwerk.

Weitere Informationen: [F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
horst-michael.ludwig@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Coudraystraße 11
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 47 61