

## TOP-Forschungsprojekte 2014

**Verbundprojekt: Mikrohohlgaskugeln als Basis energieeffizienter Dämmung von Gebäuden (EcoSphere)****Teilvorhaben: Erforschung & Untersuchung der bauphysikalischen Eigenschaften von MHGK-Putzen**

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. August 2014 bis 31. Juli 2017
Fördersumme:	279.600,00 Euro

**Beschreibung:**

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer Produktfamilie von Dämmstoffen auf Basis von Mikrohohlgaskugeln (MHGK), die neben sehr guten Dämmeigenschaften eine bisher nicht erreichbare Kombination von Materialeigenschaften aufweisen: Langzeitstabilität, sehr gute Dampf- und Feuchteregulierung, vollständige Recyclierbarkeit, kostengünstige Herstellung der Komponenten, Reduzierung von Emissionen (VOC, POC) während der Lebensdauer und beim Recycling, sehr gutes Lärmschutzverhalten und erhebliche Verbesserung der Verarbeitbarkeit durch veränderte rheologische Eigenschaften der Baustoffe.

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