

TOP-Forschungsprojekte 2014

RC-Leichtgranulate – Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von leichten Gesteinskörnungen für die Produktion von Leichtbeton und –mörtel aus ziegelhaltigen Bau- und Abbruchabfällen durch thermische Porosierung

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur: Werkstoffe des Bauens F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Drittmittelgeber:	BMW (Projektträger AiF Projekt GmbH)
Fördermaßnahme:	Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand
Laufzeit:	1. September 2014 bis 31. August 2016
Fördersumme:	174.473,00 Euro



Beschreibung:

Das Ziel des Vorhabens besteht in der Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung qualitativ hochwertiger leichter Gesteinskörnungen für die Beton- und Mörtelherstellung aus sekundären Rohstoffen auf der Basis von heterogenen, ziegelhaltigen und teilweise feinkörnigen Bau- und Abbruchabfällen. Mit Forschungs- und Industriepartnern aus den Bereichen Baustoffrecycling, Verfahrensentwicklung und Anlagenbau sowie Baustofftechnologie und Denkmalpflege (Beton- und Mörtelproduzenten) soll die Herstellung und Anwendung dieser Leichtgranulate über den Labormaßstab hinaus untersucht und optimiert werden. Dabei geht es um eine ganzheitliche Verwertung des gesamten beim Brennprozess anfallenden Materials. Im Ergebnis des Projektes sollen die Leichtgranulate beim Anwender in hochwertigen Leichtbetonbauteilen und Sonderbetonen (grobe Körnungen) sowie in leichten Restauriermörteln oder Steinersatzmassen (feine Körnungen) eingesetzt werden. Gleichzeitig werden für Recyclingunternehmen Absatzmöglichkeiten für speziell aufbereiteten feinkörnigen Mauerwerkbruch geschaffen.

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