

## TOP-Forschungsprojekte 2015

**Plattenförmige Produkte auf Basis von energieeffizienten Calciumsulfat-Komposit-Bindemitteln mit hoher Dauerhaftigkeit; Wissenschaftliche Begleitung und Bindemittelkonzeption  
kurz: PEB**

Professur: Fakultät Bauingenieurwesen  
Professur Werkstoffe des Bauens  
F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde  
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig

Drittmittelgeber: BMWi (Projektträger AiF Projekt GmbH)

Fördermaßnahme: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Laufzeit: 01. Februar 2015 bis 31. März 2017

Fördersumme: 173.657,00 Euro

**Beschreibung:**

Im angestrebten Projekt sollen Faserplatten auf Basis von Calciumsulfat-Komposit-Bindemitteln entwickelt werden.

Dieses Bindemittelsystem besteht aus abbindefähigen Calciumsulfatbindemitteln mit niedrigem Primärenergiebedarf, deren Eigenschaften durch gezielte Kombinationen mit Zement und Puzzolanen nachhaltig verbessert werden können. Die Verwendung dieser Spezialbindemittel ist insbesondere in Bereichen interessant, in denen herkömmliche rein calciumsulfat- oder zementgebundene Faserplatten aufgrund technischer und/oder wirtschaftlicher Faktoren bei der Herstellung, Verarbeitung oder Nutzung Nachteile aufweisen.

Angespornt durch die steigende Nachfrage nach ökologischen und ressourcenschonenden Produkten entstand die Idee, Systemlösungen mit diesem Spezialbindemittel zu entwickeln.

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