

## TOP-Forschungsprojekte 2017

**Entwicklung neuartiger Zusatzmittelkombinationen speziell für Calciumsulfat-Fließestrich (CAF) bei der Nutzung verschiedener Sande**

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Werkstoffe des Bauens F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Drittmittelgeber:	BMW (Projekträger AiF Projekt GmbH)
Laufzeit:	1. März 2017 bis 28. Februar 2019
Fördersumme:	189.693,00 Euro

**Beschreibung:**

Im angestrebten F&E-Projekt soll ein hochqualitativer Calciumsulfat-Fließestrich (CAF) entwickelt werden.

Ziel der Arbeit soll die Klärung der Ursachen für die sogenannte "Expansion" beim Abbinden von Calciumsulfat-Fließestrich sein. Der momentane Stand ist, dass es Sande gibt, welche einen erhärtungsstörenden Einfluss auf den Calciumsulfatbinder haben. In der Schwindrinne ist zu sehen, dass der Expansionsverlauf mit Normsand normal verläuft, bei ausgewählten Estrichsandarten jedoch eine Erhärtungsstörung als abnorme Volumenvergrößerung (Abbindexpansion) zu erkennen ist. Deshalb soll u. a. ein (praxistauglicher) Schnellprüfetest zur Bewertung entwickelt werden. Weiterhin sollen mit Hilfe des Projektes spezielle Zusatzmittelkombinationen entwickelt bzw. erprobt werden, um die erforderlichen anwendungsspezifischen Ziele bei der Nutzung verschiedener Sande zu gewährleisten. Der innovative Kern des Projektes besteht folglich in der Herausforderung, das Optimum zwischen Verarbeitbarkeit des Sandes, der neuen Zusatzmittelkombinationen und der geforderten Estrichgüte herzustellen.

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

Coudraystraße 11  
99423 Weimar  
Tel. 03643 / 58 47 61