

## TOP-Forschungsprojekte 2018

**Technologie und Materialentwicklung für sulfatresistente Mörtel;  
Dauerhafte Mörtel gegenüber inneren wie äußeren Sulfatangriff**

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

Laufzeit: 1. August 2018 bis 31. Januar 2021

Drittmittelgeber: BMWi

Fördersumme: 189.854,00 Euro

**Beschreibung:**

Ausgangssituation für das Projekt ist die Unverträglichkeit hydraulischer und sulfathaltiger Bindemittel. Für dieses Problem ist erstmalig eine baupraktische Lösung in Form eines geeigneten Mörtelsystems in Sicht. Die Nutzbarmachung von Patentschriften spiegelt den Kern des vorliegenden Antrages. Dazu sind weitreichende technische Innovationen sowie die Installation einer Kleinstmischanlage notwendig. Aufgrund der hohen chemischen Beständigkeit des oben erwähnten Mörtelsystems sind darüber hinaus Anwendungen in Entwässerungs- und Kläranlagen und gleichgelagerten Bauwerken mit biogener Schwefelsäurekorrosion von besonderem Interesse.

Die Bereiche Baustoffherstellung (Herstellung von Trockenmörteln für Spezialanwendung „Sulfatresistent“) und Mörtelanwendung (Flüssigdosierung, Verarbeitungstechnologien, Kanalmörtel) stehen im Fokus des Projektes. Zum Projektende soll ein marktfähiges Mörtelsystem für diese Spezialanwendungen zur Verfügung stehen.

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