

## TOP-Forschungsprojekte 2016

### Interaction between cement and cellulose ether

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



Drittmittelgeber: DFG

Laufzeit: 1. Oktober 2016 bis 30. September 2019

Fördersumme: 321.300,00 Euro

#### Beschreibung:

Zu den wichtigsten Anforderungen an zukünftige zementgebundene Baustoffe gehört eine deutlich geringere CO<sub>2</sub>-Bilanz. Die Entwicklung neuer, nachhaltiger Zemente ist ein fortlaufender Prozess, der zu einer breiten Palette an verfügbaren Zementen führen wird. Grundlegende Kenntnisse über das Zusammenspiel dieser nachhaltigen Zemente mit Additiven, die in Beton und Mörtel verwendet werden, stellen große Herausforderungen dar, die gelöst werden müssen, um nachhaltige Zemente in einem breiteren Feld der Anwendung zuzuführen. Das Projekt soll daher das Zusammenspiel von Celluloseether, eines der wichtigsten Mörteladditive, mit nachhaltigen Zementen in Mörteln untersuchen. Dies ebnet den Weg zu einem verstärkten Einsatz von nachhaltigen Zementen in die Trockenmörtelindustrie. Die im Projekt verwendeten Zemente werden so ausgewählt, um mögliche Kandidaten für Mörtel-Produktionen in naher Zukunft in China und in Europa zu selektieren. Bei dem deutsch-chinesischen Forschungsprojekt ist die Tongji Universität in Shanghai Projektpartner.

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