

## TOP-Forschungsprojekte 2018

**Qualitative und quantitative chemisch-mineralogische Charakterisierung von Portlandzementklinkern im Rasterelektronenmikroskop**

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

Laufzeit: 1. Mai 2018 bis 30. April 2021

Drittmittelgeber: DFG

Fördersumme: 332.700,00 Euro

**Beschreibung:**

Die Ergebnisse des Forschungsprojektes werden eine Charakterisierung der Hauptphasen von Zementklinkern in bisher nicht dagewesener Qualität (ortsaufgelöst, chemisch-kristallographisch) ermöglichen. Darüber hinaus wird eine Charakterisierung von bislang wenig untersuchten Phasen in alternativen Klinkern möglich sein. Dieses Folgeprojekt schließt damit direkt an das Vorgängerprojekt an, in dem die Funktionstüchtigkeit der Methode („Proof of Concept“) nachgewiesen wurde. Im Zusammenhang mit den geplanten Hydratationsuntersuchungen werden grundlegende Zusammenhänge aufgezeigt, die später zur Optimierung des Brennprozesses und zur Bereitstellung leistungsfähigerer Klinker (Portlandzementklinker, alternative Klinker) dienen können.

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](mailto:horst-michael.ludwig@uni-weimar.de)

Coudraystraße 11  
99423 Weimar  
Tel. 03643 / 58 47 61