

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](#)