

## TOP-Forschungsprojekte 2023

WIR!-RENAT.BAU-KALZTON - Entwicklung künstlicher Puzzolane aus Thüringer Tonen, Reststoffen und Haldenmaterialien unter Berücksichtigung der Brennatmosphäre zur Erzielung einer zementähnlichen Brennfarbe und hohen Puzzolanität

Teilprojekt 2: Mörtel und Beton

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

Laufzeit: 1. Januar 2023 bis 31. Dezember 2025

Drittmittelgeber: BMBF

Fördersumme: 114.974,88 Euro

Beschreibung:

Das Bündnis RENAT.BAU betrachtet das Bauen erstmals konsequent und über gesamte Stoffströme, Lebenszyklen und Wertschöpfungsketten.

Im Projekt Kalzton soll aufgezeigt werden, dass verschiedene Abfall- und Reststoffe aus der Thüringer Baustoffindustrie zu hochwertigen Puzzolanen veredelt werden können. Im Fokus stehen vor allem kalk- und dolomitreiche Tone sowie Kies- und Waschschlämme mit hohem Tongehalt. Die verschiedenen mineralischen Anfall- und Reststoffe aus der Thüringer Industrie sind zu ermitteln, zu analysieren und hinsichtlich ihrer technischen Eignung zu überprüfen. Im Fokus des Verbundprojekts steht die Entwicklung von Bindemitteln mit geringem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Der Schwerpunkt des Teilprojekts der Bauhaus-Universität Weimar liegt auf Untersuchungen zur Eignung der Produkte als Bindemittel.

Das Projekt wird durch das Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH koordiniert und gemeinsam mit der Adelheid Meißner GmbH bearbeitet.

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. +49 (0) 3643 / 58 47 61