

TOP-Forschungsprojekte 2023

WIR!-RENAT.BAU – Reselekt – Ressourcenschonende Bindemittel und Betone auf Basis von selektiv zerkleinertem Altbeton

Teilprojekt 1: Koordination, Beschaffung Altbetone, Rezepturenentwicklung und Materialcharakterisierung

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: 484.870,39 Euro

Beschreibung:

Das Bündnis RENAT.BAU betrachtet das Bauen erstmals konsequent und über gesamte Stoffströme, Lebenszyklen und Wertschöpfungsketten. Das Verbundprojekt Reselekt beinhaltet Untersuchungen zur Aufbereitung von Altbetonen mittels eines neuartigen, selektiven mechanischen Aufbereitungsverfahrens, die Weiterentwicklung und das Scale-Up dieses Verfahrens für Betone sowie die Charakterisierung, die Beurteilung und der Einsatz der aus dem Verfahren resultierenden sekundären Zwischenprodukte in neuartigen Bindemitteln und neuen, ressourcenschonenden und klimafreundlichen Betonrezepturen.

Das Projekt wird durch die Bauhaus-Universität Weimar koordiniert und im Verbund mit der Loesche GmbH und der HABAU Deutschland GmbH durchgeführt.

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