

## TOP-Forschungsprojekte 2024

### WIR! RENAT.BAU - LOWKLINK

#### TP1: Koordination, Ausgangsmaterialien RC, Zement- und Betonrezepturen Labor

Professur:	Werkstoffe des Bauens Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig Fakultät Bauingenieurwesen F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Laufzeit:	1. Januar 2024 bis 31. Dezember 2026
Drittmittelgeber:	BMBF
Fördersumme:	218.258,21 Euro

#### Beschreibung:

Das Bündnis RENAT.BAU betrachtet das Bauen erstmals konsequent und über gesamte Stoffströme, Lebenszyklen und Wertschöpfungsketten. Im Rahmen des Projekts LOWKLINK werden klinkerarme Zemente entwickelt, hergestellt und in Betonen getestet. Durch die Anpassung der Betontechnologie sollen auf der Basis dieser Zemente leistungsstarke und dauerhafte Betone erzeugt werden. Aus dem parallellaufenden Projekt KALZTON sollen die kalzinierten Tone bezogen werden. Darüber hinaus sollen auch Feinanteile aus dem Recyclingprozess aus dem Projekt RESELEKT und geeignete Puzzolane in den Zementrezepturen genutzt werden. Vielversprechende Ansätze werden im Zementwerk Deuna in einem Pilotversuch hergestellt und mit den im Labor optimierten und geprüften Betonrezepturen im Betonwerk für einen Demonstrator eingesetzt.

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

Weitere Informationen: [F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde](#)