

TOP-Forschungsprojekte 2018

Zwanzig20 - Carbon Concrete Composite C³ - I.15: Neuartige Aufbereitungsverfahren für das Carbonbetonrecycling

| | |
|-------------------|---|
| Professur: | Fakultät Bauingenieurwesen Professur Werkstoffe des Bauens F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig |
| Drittmittelgeber: | BMBF – Projektträger Jülich |
| Fördermaßnahme: | Zwanzig20 – Partnerschaft für Innovation |
| Laufzeit: | 1. Februar 2018 bis 30. April 2019 |
| Fördersumme: | 97.365,00 Euro |



Beschreibung:

Der Schwerpunkt der Studie liegt auf der Bewertung verschiedener Aufbereitungstechnologien für den neuartigen Verbundbaustoff Carbonbeton und der Entwicklung eines Bewertungsmodells für dessen Recyclingfähigkeit. Die für die Studie breit angelegte Versuchsmatrix soll zur Ableitung von geeigneten Aufschlussverfahren für den Verbundbaustoff Carbonbeton führen. Anhand dieses Screenings werden unterschiedliche Aufbereitungstechnologien, sowohl mechanische als auch thermische Verfahren, getestet. Es werden insbesondere neue, innovative bzw. alternative Aufbereitungstechnologien mit in die Untersuchungen einbezogen. Die untersuchten Verfahren werden auch hinsichtlich der entstehenden Stäube und deren Partikelgröße und -form bewertet. Die für die favorisierten Aufbereitungsvarianten entstehenden Produkte werden hinsichtlich ihrer Verwertung analysiert und eingeschätzt. Teilweise werden weitere Behandlungen notwendig sein, um für alle entstehenden Stoffströme eine Verwertung vorschlagen zu 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

Besuchsadresse:
Coudraystraße 11
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 47 61