

TOP-Forschungsprojekte 2019

**Multifunktionale Fassadenplatte aus Beton - Funktionalisierung und Strukturierung mit eingelegerter textiler Bewehrung ("Hybride Fassade");
Teilprojekt Feinbetonrezeptierung**

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

Laufzeit: 1. Juli 2019 bis 30. Juni 2021

Drittmittelgeber: BMWi (Projekträger AiF Projekt GmbH)

Fördersumme: 189.904,00 Euro



Beschreibung:

Das Forschungsvorhaben zielt darauf ab, Fassadenplatten zu entwickeln, die durch die additive Fertigung sehr flexibel den ästhetischen und materialtechnischen Anforderungen gerecht werden und darüber hinaus durch die Funktionalisierung der Oberfläche zur Reduzierung der NOx-Gehalte beiträgt.

Die Moderne und innovative Fassade definiert sich durch drei Schwerpunkte. Sie muss sowohl (1. Funktionalisierung) energetischen als auch (2. Strukturierung) architektonischen Anforderungen gerecht werden und zugleich (3. Dauerhaftigkeit) den lokalen Anforderungen der Dauerhaftigkeit und damit der zyklischen Nutzungsdauer des Bauteils entsprechen.

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. 03643 / 58 47 61