

## TOP-Forschungsprojekte 2019

**Hybride Fassade - Multifunktionale Fassadenplatte aus Beton - Funktionalisierung und Strukturierung mit eingelegter textiler Bewehrung****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

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 Benutzungsdauer des Bauteils entsprechen.

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