

GRACYTON – Aus recyceltem Material hergestellte leichte Körnung für die Anwendung in funktional gradierten Betonbauteilen

Teilprojekt	Entwicklung von Betonrezepturen für die zielsichere Herstellung großformatiger Bauelemente aus gradiertem Beton
Fördermittelgeber Förderprogramm	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“
Projektträger	AiF Projekt GmbH
Projektleiter	Dr.-Ing. Sandro Weisheit ☎ +49.3643.564.105 @ sandro.weisheit@mfpa.de
Partner	IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH; Emil Leonhardt GmbH & Co. KG; Eviro Elektromaschinenbau & Metall GmbH Eibenstock
Laufzeit	01/2023 – 12/2025
Fördersumme	219.885 €
Kurzfassung	<p>Neben einem hohen Rohstoffverbrauch trägt das Bauwesen eine entscheidende Verantwortung für das Massenmüllaufkommen. Ein beträchtlicher Anteil liegt dabei in Abbruchmaterial. Ein wesentlicher Beitrag zur Verringerung des Ressourcenverbrauchs liegt in dem Recycling dieser anfallenden Reststoffe zu hochwertigen Materialien, welche in der Bauindustrie wiederverwendet werden können. Die Erforschung von Bauteilen, welche in ihrer Masse optimiert und durch einen sortenreinen Schichtenaufbau leicht rezyklierbar sind, stellt einen bedeutsamen Baustein für die Ressourcenschonung dar.</p> <p>In einem bereits abgeschlossenen Verbundprojekt wurde ein Verfahren zur Herstellung eines gradierten Betonbauteils in nur einem Arbeitsschritt im kleintechnischen Maßstab erfolgreich entwickelt. Der Fokus in diesem FuE-Kooperationsprojekt liegt in der großtechnischen Umsetzung dieses Verfahrens unter Verwendung von leichten Körnungen mit definierten Eigenschaften, welche zu 100 % aus Baureststoffen recycelt werden sollen.</p>

