

## TOP-Forschungsprojekte 2021

**Leichtgips - Entwicklung von Leichtgipsen aus Schaumgips unter Nutzung von Ersatzbaustoffen**

Professur: Werkstoffe des Bauens  
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig  
Fakultät Bauingenieurwesen

Laufzeit: 1. Mai 2021 bis 30. September 2023

Drittmittelgeber: TMWWDG

Fördersumme: 150.000,00 Euro

**Beschreibung:**

Im Vorhaben sollen die Anwendung von Gips als Leichtbaustoff (Einsparung mehr als 50 % des Rohstoffes), die Nutzung von Übergangsgestein (Haldenmaterial) als Baustoff, neue Verwendungsmöglichkeiten von Gipsstäuben aus aufbereiteten Gipsabfällen sowie modulare und nutzungsflexible Gipsleichtbauelemente, die als Bauteil wiederverwendbar sind, untersucht werden. Darüber hinaus sollen materialeitige Lösungen für konstruktive und rückbaufreundliche Bauweisen, eine materialelektive Trennung, eine uneingeschränkte Recyclbarkeit sowie KI-Verfahren zur automatisierten Sortiertechnik erarbeitet werden.

Das Forschungsprojekt wird in Kooperation mit der Materialforschungs- und Prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (Zuwendungsempfänger und Koordinator) und der Hochschule Nordhausen durchgeführt. Die gesamte Zuwendung in Form einer Anteilsfinanzierung als nicht rückzahlbarer Zuschuss beträgt 750.000,00 Euro.

Der Zuwendungsbescheid an die MFPA über die Gewährung eines Zuschusses aus Landesmitteln wurde innerhalb der Richtlinie zur Förderung der Forschung durch die Thüringer Aufbaubank namens und im Auftrag des Freistaates Thüringen, vertreten durch das Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft erlassen.

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

Freistaat  
Thüringen



Ministerium  
für Wirtschaft, Wissenschaft  
und Digitale Gesellschaft

  
Thüringer Aufbaubank  
Die Förderbank.

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