

## TOP-Forschungsprojekte 2021

**WiR! Gipsrecycling – Geräte für die Entwicklung von Bau- und Zusatzstoffen für das Gipsrecycling**

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

Laufzeit: 1. Juli 2021 bis 30. Dezember 2022

Drittmittelgeber: BMBF

**Beschreibung:**

Die Energiewende mit der Abkehr von fossilen Brennstoffen wird eine enorme Umstellung bedeuten, da wichtige industrielle Quellen für Rohstoffe kurz- bis mittelfristig in Deutschland verschwinden werden. Dazu zählt auch der in Kohlekraftwerken erzeugte Rauchgasentschwefelungsanlagen-gips (REA-Gips), welcher derzeit in der deutschen Gipsindustrie Verwendung findet. Eine Alternative findet sich im verstärkten Abbau von Naturgips, was besonders im Südharz gesellschaftlich diskutiert und umweltpolitisch abgelehnt wird. Da Naturgips ein endlicher Rohstoff ist, hat sich das WIR!-Bündnis Gipsrecycling zum Ziel gesetzt, durch den zunehmenden Einsatz von Recyclinggipsen den Rückgang des REA-Gips Aufkommens teilweise zu kompensieren, um somit die Nutzung natürlicher Gipsvorkommen zu reduzieren.

Kern des Projekts ist die Schaffung und Erweiterung der Geräteausstattung der Bauhaus-Universität Weimar für die im Bündnis Gipsrecycling anstehenden Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Hierzu zählen neben Geräten für Analysen an calciumsulfathaltigen Abfällen und Baustoffen auch Geräte zur Entwicklung von neuartigen Techniken zur Herstellung und Konditionierung von calciumsulfathaltigen Bau- und Werkstoffen im Labormaßstab.

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