



TherAFug: Entwicklung von thermoplastischen Verfugmörteln für exponierte Mauerwerksbereiche

Teilprojekt	Rezepturenentwicklung von thermoplastischen Verfugmörteln und deren Erprobung im Labormaßstab
Fördermittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Projektträger	Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH
Projektleiter	Dipl.-Ing. Thomas Grützner ☎ +49.3643.564.181 @ thomas.gruetzner@uni-weimar.de
Partner	Rubersteinwerk GmbH, Lichtenstein Steinwerkstatt Späte GmbH, Zeitz
Laufzeit	10/2022 – 03/2025
Fördersumme	199.236,90 € (Teilprojekt MFPA)

Kurzfassung

Das Verbundvorhaben „TherAFug“ hat die Entwicklung spezieller Mörtel zur Verfugung exponierter, starker thermischer und hygrischer Beanspruchung unterworfenen Mauerwerksbereiche zum Ziel. Hierzu zählen insbesondere Mauerkronen von historischen Gebäuden, die einerseits für regelmäßige Wartung und Pflege wenig zugänglich, zum anderen aufgrund ihrer der Exposition besonders schadanfällig sind. Die im Zuge der Klimaveränderungen immer stärkeren thermischen und hygrischen Beanspruchungen setzen herkömmlichen mineralisch gebundenen Mörteln Grenzen. Die zu entwickelnden thermoplastischen Verfugmörtel können auf diese Beanspruchungen deutlich besser reagieren und sollen daher eine höhere Beständigkeit und Dauerhaftigkeit aufweisen. Ziel ist eine dem Einsatzzweck und der konkreten Einbausituation angepasste Modifizierung der Eigenschaften des Mörtelgefüges sowie der Oberflächenstruktur und -farbigkeit. Die Mörtelentwicklung soll durch die Verbundpartner in ein vermarktungsfähiges, modifizierbares Produkt überführt werden.



Belastung bis zum Bruch

