Gefördert durch:

Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

life cycle
material engineering.

WIR! – GOLE(H)M – Feuerwiderstand von massiven Lehmbauten

Projekt	Feuerwiderstand – Feuerwiderstandsfähigkeit von massiven Lehmbauten – Feuerwiderstand von tragendem Lehmsteinmauerwerk
Fördermittelgeber	Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR), Wandel durch Innovation in der Region (WIR!)
Projektträger	Projektträger Jülich - Forschungszentrum Jülich GmbH
Projektleiter	Dr.-Ing. Anne Tretau ✆ +49.3643.564.376 @ anne.tretau@mfpa.de
Laufzeit	01.06.2024 – 31.05.2026
Förderkennzeichen	03WIR5712
Fördersumme	356.349,94 €
Kurzfassung	Ziel der WIR!-Initiative GOLEHM ist die Wiederbelebung des Massivlehmbaus und die Etablierung eines damit verbundenen nachhaltigen Innovationsökosystems. Um allgemein Baustoffe und Bauteile in Gebäuden anwenden zu dürfen, sind für die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit Prüfungen bzw. rechnerische Nachweise zur Einhaltung der Anforderungen an die Standsicherheit, den Wärme-, Schall- und Erschütterungsschutz sowie zur Feuerwiderstandsfähigkeit erforderlich. Ziel des Forschungsvorhabens ist es, mit Untersuchungen zum Feuerwiderstand der relevantesten Wandaufbauten von tragendem Lehmsteinmauerwerk die Voraussetzungen für eine Übertragbarkeit für eine allgemeine brandschutztechnische Bemessung zu schaffen. Die im Rahmen von gezielten Großversuchen aus den jeweiligen Bauteilen/-systemen gewonnenen Messdaten und -ergebnisse werden genutzt, um eine allgemeine Methodik für alle tragenden Lehmwandbaustoffe zu entwickeln. Ergänzend dazu werden charakteristische Materialkenngrößen für Lehmsteine, Lehmmauermörtel und Lehmputzmörtel auf der Basis von systematischen experimentellen Untersuchungen detektiert und abgeleitet.