

OPDETRISS

Verfahren zur optischen Erfassung von Oberflächenveränderungen und Entwicklung einer Software zur Detektion von Rissen und Verformungen an Mauerwerkskonstruktionen



Fördermittelgeber	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)
Projektträger	AiF Projekt GmbH
Teilvorhaben	Entwicklung von Demonstratoren zur Simulation von Verformungen und Rissbildungen an Mauerwerken im Labor- und Technikumsmaßstab auf der Basis realer Schadensverläufe für die anwendungsnahe Verifizierung von Modelldaten
Projektleiterin	Dipl.-Ing. Heike Dreuse ☎ +49.3643.564.178 @ heike.dreuse@mfpa.de
Partner	fokus GmbH Leipzig Ingenieurbüro Trabert + Partner, Geisa
Laufzeit	09/2019 – 02/2022
Fördersumme	189.986 Euro
Kurzfassung	Im Forschungsvorhaben wird ein Verfahren zur Prognose von stofflich und bauklimatisch bedingten Schadensverläufen im Zeitraffer entwickelt und daraus Simulationsmodelle abgeleitet. Prozesse, die in der Realität über Zeiträume von Jahren bis Jahrzehnten ablaufen, sollen im Zeitraffer im Labormaßstab simuliert werden. Diese Modelle sollen auf Schadensbilder angewendet werden, bei denen es zu Rissen und Deformationen kommt, welche bewertet und der weitere Verlauf prognostiziert werden müssen. Die Ergebnisse sollen für zukünftige Modellierungen und Vorhersagemodelle genutzt werden. Für die Projektpartner stehen Daten für die Produktentwicklungen (Software) zu Verfügung.