TOP-Forschungsprojekte 2013

Validierung eines Instandsetzungsmaterials für sulfatisch und hydraulisch gebundene Materialien

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Werkstoffe des Bauens F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Drittmittelgeber:	BMBF (Fördermaßnahme: Validierung des Innovationspotenzials wissenschaftlicher Forschung – VIP)
Laufzeit:	1. Februar 2014 bis 31. Januar 2017
Fördersumme:	1.010.245,20 Euro

Beschreibung:

Ziel ist die Validierung eines hydraulischen Bindemittels, welches sowohl im reinen sulfathaltigen Mauerwerk, als auch im bereits mit hydraulischen Bindemitteln fehlerhaft sanierten und bereits infolge von Ettringit- und Thaumasitbildung geschädigtem Mauerwerk angewendet werden kann. Dies ist im Patent DE 10 2006 057 076 B4 verankert. Im Vorhaben soll das innerhalb der Grundlagenforschung entwickelte Material auf praktische Anwendungen (Injektionen, Schaummörtel, Mauer-, Verfug- und Putzmörtel) angepasst undDauerhaftigkeitsuntersuchungen für Praxisbedingungen (Salz- und Frostbelastung, Anwesenheit toniger Bestandteile) unterworfen werden. Der Einsatz dieses Materials soll weitere Mauerwerksabbrüche verhindern. Weitere Anwendungsfelder sind der Einsatz dieses Materials bei einer Schädigung von Betonoberflächen infolge äußeren Sulfatangriffs bzw. beim Ablösen von Gipsputzen auf Betonoberflächen. Diese Einsatzgebiete sollen ebenfalls im Projekt geprüft werden.

Weitere Informationen: F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde

Kontakt:
Bauhaus-Universität Weimar
F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
horst-michael.ludwig@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Coudraystraße 11
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 47 61