

TOP-Forschungsprojekte 2014

„AquaDens“

Entwicklung eines Abdichtungsverfahrens auf der Basis kunststoffmodifizierter Trockenmörtel zur Abdichtung von Mauerwerksgründungen in enger städtischer Bebauung und schwierigen Bodenverhältnissen

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde Professur für Bauchemie Prof. Dr.-Ing. Andrea Dimmig-Osburg
Drittmittelgeber:	BMW
Laufzeit:	1. März 2014 bis 29. Februar 2016
Fördersumme:	174.941,00 Euro

Beschreibung:

Das Projektziel besteht in der Entwicklung einer Abdichtungstechnologie auf der Basis kunststoffmodifizierter Trockenmörtel zur Abdichtung von Mauerwerksgründungen in enger städtischer Bebauung und bei schwierigen Bodenverhältnissen. Dabei soll ein tonhaltiger, kunststoffmodifizierter Trockenmörtel für die Abdichtung im Tiefbaubereich gegen drückendes Wasser entwickelt werden. Angestrebt wird die Konfektionierung als Trockenfertigmischung, die nach dem Einbau als eine Art „Braune Wanne“ wirkt. Getrocknete „minderwertige“ Tonpartikel sind ggf. mit Hilfe geeigneter Polymer-Verbindungen zu coat, um die abdichtende Wirkung zu verstärken sowie die Dauerhaftigkeit gegenüber Trocken-Nass-Wechsel sowie aggressiven Grundwässern zu verbessern. Im Einbauzustand soll das Material selbstverdichtend sein und eine Stabilität in der Rezeptur aufweisen.

Weitere Informationen: www.uni-weimar.de/bauchemie

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Andrea Dimmig-Osburg
andrea.dimmig-osburg@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Coudraystraße 11A
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 47 13