

TOP-Forschungsprojekte 2014

Statisch wirkende, witterungsbeständige Einphasen-Dichtwand

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Grundbau Prof. Dr.-Ing. Karl Josef Witt
Drittmittelgeber:	BMW
Laufzeit:	1. Mai 2014 bis 31. Oktober 2016
Fördersumme:	174.927,00 Euro

Beschreibung:

Ziel des Forschungsprojektes ist, ein innovatives abdichtendes Verbausystem für Baugruben und Gräben auf der Basis einer selbsttragenden statisch wirksamen witterungsbeständigen Einphasen-Dichtwand mit eingestellten Stahlträgern als eine kostengünstige sichere Alternative zu bestehenden Bauverfahren zu entwickeln.

Beide Funktionen, Abdichtung und Stützwirkung, werden in einem einfachen wirtschaftlichen, witterungsunabhängigen statisch-wirkenden Einphasen-Dichtwand-Bauverfahren auch für große Bautiefen zu vereinigen.

Die Entwicklung des Dichtwandverfahrens beruht dabei auf einer materialtechnischen Neu- bzw. Weiterentwicklung, einer speziell für diese Dichtwandherstellung anzuwendenden neuen witterungsbeständigen Lastabtragung mit Mess- und Überwachungssystem sowie Berechnungs- und Auslegungsgrundlagen.

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

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Professur Grundbau
Prof. Dr.-Ing. Karl Josef Witt
kj.witt@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Coudraystraße 11C
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 45 60