

TOP-Forschungsprojekte 2015

Entwicklung eines Systems zur Reinigung von Niederschlagswässern von versiegelten Verkehrsflächen mittels gummielastischen Filtern

Professur: Fakultät Bauingenieurwesen
Professur Grundbau
Prof. Dr.-Ing. Karl Josef Witt

Drittmittelgeber: BMWi

Laufzeit: 1. Februar 2015 bis 31. März 2017

Fördersumme: 170.684,00 Euro

Beschreibung:

Behandlungsbedürftiges Niederschlagswasser stammt überwiegend von Verkehrsflächen, die nach Angaben des Stat. Bundesamtes annähernd 50% der versiegelten Flächen in Deutschland ausmachen. Daher steht die Behandlung von Niederschlagswasser von Verkehrsflächen im Fokus des Projektes. Gegenstand des Kooperationsprojektes ist die Entwicklung einer dezentralen und kostengünstigen Niederschlagswasserbehandlungsanlage mit Rückhaltefunktion von Schadstoffen mittels neuem Filtermaterial. Entsprechend der Zusammensetzung einer solchen Anlage werden die Entwicklungsaufgaben im Rahmen eines Kooperationsprojektes wie folgt aufgeteilt:

1. Filtermaterial und Filtervorrichtung – Teilprojekt der Firma PVP Triptis GmbH
2. Filtergehäuse - Betonkörper zur Aufnahme der Filtervorrichtung und Vorreinigung sowie des Zu- und Ablaufs – ganzheitliche Anlage im Sinne der Bauartzulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) – Teilprojekt der Firma Lauterbach-Kießling GmbH
3. Umweltgeotechnische Untersuchungen zum Verhalten von gummielastischen Filtermaterialien zur Reinigung von Niederschlagswässern durch die Bauhaus-Universität Weimar

Weitere Informationen: Link zu Projektseite oder Professur

<http://www.uni-weimar.de/de/bauingenieurwesen/professuren/geotechnik/forschung/aktuelle-forschungsschwerpunkte/niederschlagswasserbehandlungsanlage-asmeyer/>

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