

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Straßenwesen



bast



Straßenbauwerk, Umweltschutz, Kreislaufwirtschaft (StrUK): Wie sind sie miteinander vereinbar?



**Gemeinsame Tagung der FGSV und der BAST
unter der Schirmherrschaft des
Bundesministers für Verkehr und digitale Infrastruktur**

22. und 23. Juni 2015, Bergisch Gladbach

Inhaltsübersicht

	Seite
Rechtliche Anforderungen	
Straßenbau im Spannungsfeld zwischen europäischen und nationalen Regelungen	9
Ltd. RDir. Dipl.-Ing. Rudi Bull-Wasser, Bergisch Gladbach	
Straßenbau im Spannungsfeld von Kreislaufwirtschaft und Umweltschutz	10
Dipl.-Ing. Roderich Hillmann, Bergisch Gladbach	
Kreislaufwirtschaft im Spannungsfeld mit Grundwasserschutz, Bodenschutz und Klimaschutz	19
Dr.-Ing. Guntram Kohler, Duisburg	
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Harald Kurkowski, Soest	
Bewertung der Auswirkungen von Recyclingbaustoffen auf Boden und Grundwasser durch das DIBt	34
Dipl.-Ing. Brigitte Strathmann, Berlin	
Fachkonzept der geplanten ErsatzbaustoffV (Artikel 2 der geplanten Mantelverordnung)	42
Dr. Bernd Sussert; Dr. Michael Finkel, Tübingen	
Modelle und Prognosen I	
Prozessbasierte Modellierung der Wasserströmung durch Straßendämme	65
Dr. Ulrich Maier; Prof. Dr. Peter Grathwohl, Thübingen	
Hydraulische Eigenschaften von Ersatzbaustoffen zur Verwendung im Straßenbau – Teil 1: Methodik und wesentliche Erkenntnisse	66
Wolfgang Durner, Braunschweig	
Benedikt Scharnagl, Halle (Saale)	
Simulationsberechnungen zur Durchsickerung von Erdbauwerken bei Bauweisen mit technischen Sicherungsmaßnahmen	80
Dr.-Ing. Emanuel Birle, München	
Poster-Parade – Teil 1	
Hydraulische Eigenschaften von Ersatzbaustoffen zur Verwendung im Straßenbau – Teil 2: Ergebnisse über den gesamten Feuchtebereich	91
Benedikt Scharnagl, Halle (Saale)	
Wolfgang Durner, Braunschweig	
Anforderungen an dezentrale Anlagen zur Behandlung von Verkehrsflächenabflüssen	101
Maximilian Huber, M. Sc.; Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes;	
Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Helmreich, Garching	
Prof. Dr.-Ing. habil. Antje Welker, Frankfurt am Main	

	Seite
Bewachsener Oberboden nach DWA-A 138 und DWA-M 153 im Kontext des Entwurfs der Mantelverordnung und der Aktualisierung der Geringfügigkeitsschwellenwerte	114
Maximilian Huber, M. Sc.; Dipl.-Ing. (FH) Nils Horstmeyer; Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes; Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Helmreich, Garching	
Begrünung von Mittelstreifen an 2-bahnigen Bundesfernstraßen	124
Kornelia Marzini, Veitshöchheim	
Herausforderungen der Wiederverwertung mineralischer Ersatzbaustoffe und Strategien zur Verbesserung der Marktsituation	131
Dipl.-Ing. Astrid Onkelbach, M.Sc., Düsseldorf	
 Modelle und Prognosen II	
Was macht die Straßenböschung in der Halle?	145
Dr.-Ing. Christine Kellermann-Kinner, Bergisch Gladbach	
Forschungsergebnisse zu Boden- und Grundwasserschutz: Lysimeteranlage Augsburg	158
Michael Endres, M. Eng.; Markus Brand, M. Eng.; Dipl.-Ing. (FH) Astrid Tiffert; Prof. Dr.-Ing. Rita Hilliges, Augsburg Dipl.-Ing. Tanja Marks; Dr. rer. nat. Birgit Kocher, Bergisch Gladbach	
WinSMART – Eine Neuentwicklung für die modellbasierte Prognose der Stofffreisetzung aus Recycling-Baustoffen im Straßen- und Wegebau	171
Dr. Michael Finkel; Prof. Dr. Peter Grathwohl	
 Poster-Parade – Teil 2	
Braunkohlenflugasche zur Verbesserung weicher feinkörniger Böden	172
Dipl.-Ing. Christoph Henzinger; Prof. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	
Recyclingmaterial aus Bauschutt zur Verbesserung weicher feinkörniger Böden	174
Dipl.-Ing. Christoph Henzinger; Prof. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	
Baustoffe für standfeste Bankette	176
Dipl.-Ing. Andromachi Koukoulidou, M. Sc. ; Dr.-Ing. Emanuel Birle, München	
Innovative Lösungen für die Entschlammung von Baugruben und die örtliche Verwendung von lokalen Böden	189
Dipl.-Ing. Hendrik Geißler; Dipl.-Ing. Michael Hering	
Der Einsatz von Flüssigboden, entsprechend der Anforderungen des RAL Gütezeichens 507 im Straßenbau Die „unkaputtbare“ Straße mit Flüssigboden nach RAL GZ 507	190
Dipl.-Ing. (TU) Olaf Stolzenburg, Leipzig	

Untersuchungsverfahren

Stahlwerksschlacken im offenen Wegebau	201
Dr.-Ing. Ruth Bialucha, Duisburg	
Elutionsverhalten der Produkte eines alternativen Verfahrens zur Aufbereitung von HMVA	213
Dr. Ute Kalbe; Dr. Nicole Bandow; Dr. Olaf Holm; Dr. rer. nat. Franz-Georg Simon, Berlin	
Bodenbehandlungen mit Bindemittel im Hinblick auf das Elutionsverhalten	221
Xiaochen Lin, M. Sc., Aachen	
Durchsickerung von Erdbauwerken aus geogen-bedingt Arsen belasteten organogenen Tonen	234
Dr.-Ing. Emanuel Birle; Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	

Praktische Anwendungen

Bankettverfestigung als technisch, umweltpolitisch und wirtschaftlich sinnvolle Bauweise	247
Dipl.-Ing. (FH) Dieter Thelen, Trier	
Schwermetallrückhalt standfester Bankette	257
Dipl.-Ing. Moritz Werkenthin; Dr. Björn Kluge; Prof. Gerd Wessolek, Berlin	
Wiederverwendung erdbautechnisch schwieriger Böden und Baustoffe als Beitrag zur Ressourceneffizienz	268
Prof. Dr.-Ing. Dirk Heyer; Dipl.-Ing. Christoph Henzinger, München	
Einsatz von RC-Baustoffen im kommunalen Straßenbau	280
StBDir. Dipl.-Ing. Alexander Buttgerit, Münster	

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17
Tel.: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40
ISBN 978-3-86446-143-9

