

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

# **Erd- und Grundbautagung 2010**

**Vorträge der Tagung der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“**

**9./10. März 2010  
Münster**



# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>Eröffnung</b>	
<b>Forschung und Entwicklung im Erdbau 2007 bis 2010</b> .....	7
RDir. Dipl.-Ing. Roderich Hillmann, Bergisch Gladbach	
<b>Erd- und Felsarbeiten</b>	
<b>Neuerungen im erdbautechnischen Regelwerk</b> .....	19
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	
<b>48 Mio. m<sup>3</sup> Bodenbewegung für den JadeWeserPort Wilhelmshaven</b> ...	27
Dr.-Ing. Volker Herwig, Hamburg	
<b>Erdbau und Entwässerung bei Verträgen mit funktionalen Anforderungen</b> .....	36
Dipl.-Geol. Sibylle Glück, Nürnberg	
<b>Berücksichtigung der Frostbeanspruchung in den RStO</b> .....	49
Dipl.-Ing. Thomas Plehm, Hoppegarten	
<b>Erdbautechnische Eignung von Böden mit Fremdbestandteilen und von Bauschutt</b> .....	59
Dipl.-Ing. Tobias Baumgärtel, München	
<b>Boden- und Gewässerschutz</b>	
<b>Erfahrungen bei der Anwendung der Kernbauweise</b> .....	77
ORBR Dipl.-Ing. (FH) Monika Schleiter, Gelsenkirchen	
<b>Numerische Modelle zur Bewertung technischer Sicherungsmaßnahmen</b> .....	86
Dipl.-Ing. Emanuel Birle und Dipl.-Ing. Gabriele Schweller, München	
<b>Ganzheitliche Betrachtung von Banketten</b> .....	102
Dr. rer.nat. Dipl.-Geoökol. Birgit Kocher und Dipl.-Geol. Michael Bürger, Bergisch Gladbach	
<b>Retentionsbodenfilter für Straßenabflüsse – Betriebsergebnisse und Optimierungspotenzial</b> .....	113
Dr.-Ing. Dieter Grothmann, Hannover	
<b>Geokunststoffe</b>	
<b>Qualitätssicherung von Geokunststoffen in den ZTV E-StB 09</b> .....	129
Dipl.-Geol. Ursula Blume, Bergisch Gladbach	
<b>Erhöhung der Tragfähigkeit direkt befahrener Schüttungen mit Geokunststoffen</b> .....	144
Dipl.-Ing. Gerhard Bräu und Dipl.-Ing. Stefan Vogt, München	
<b>Sicherung von Lockergesteinsböschungen mittels Vernagelung und Geokunststoffen</b> .....	156
Dipl.-Ing. Andreas Herold, Weimar	

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird bei geschlechtsspezifischen Begriffen jeweils nur eine Form verwendet, in der Regel die männliche (z. B. „Fahrer“ anstelle von „Fahrerinnen und Fahrer“). Diese Begriffe schließen selbstverständlich die jeweils andere geschlechtsspezifische Form wertfrei mit ein.

## Grundbau

<b>Entwurf und Bemessung von Stützkonstruktionen aus stahlbewehrten Erdkörpern</b> .....	167
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Lutz Wichter, Cottbus	
<b>Lückenschluss der BAB A 96</b> .....	180
Dipl.-Ing. Reiner Schmidt, Wangen	
<b>Straßenbaumaßnahmen im Umfeld des Flughafens Berlin Brandenburg International</b> .....	193
Dipl.-Ing. Maik Schüßler, Hoppegarten	
<b>Leichtbaustoff Glasschaumgranulat – Einsatz an der BAB A 8 bei Bernau am Chiemsee</b> .....	205
Dr. rer.nat. Dipl.-Geol. Michael Dietrich, München	

## Prüftechnik

<b>Fortschreibung der Prüfmethode der ZTV E-StB 09</b> .....	219
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla, Freiberg	
<b>Bodenspezifische Anwendungsgrenzen der FDVK und Umsetzung im Regelwerk</b> .....	228
Dipl.-Ing. Gerhard Bräu und Dipl.-Ing. Stefan Vogt, München	

## Bodenbehandlung

<b>Neuerungen bei Bodenbehandlungen in den ZTV E-StB 09 und den TP BF-StB Teil B 11</b> .....	243
Dr. rer.nat. Dipl.-Min. Oliver Kuhl, Wiesbaden	
<b>Verwertung von Böden mit umweltrelevanten Inhaltsstoffen im Erdbau</b> .....	248
Dr.-Ing. Hans-Werner Schade, Leipheim	
<b>Selbstverdichtende Verfüllbaustoffe – Erfahrungen in Deutschland und Frankreich</b> .....	257
Dipl.-Ing. Hartmut Reichenbach, Abstatt	
<b>Einsatz zementbehandelter Böden im Erdbau</b> .....	265
Dipl.-Ing. Stefan Zodet, Kaiserslautern	

## Zukunftsthemen

<b>Nachhaltige Materialverwendung im Erdbau</b> .....	271
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer und Dipl.-Ing. Tobias Baumgärtel, München	
<b>Auswirkungen des Klimawandels auf Erdbauwerke und Entwässerungseinrichtungen</b> .....	284
Dipl.-Geol. Ursula Blume, Bergisch Gladbach	

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

August 2010

ISBN 978-3-941790-55-1

