

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

# Erd- und Grundbautagung 2013

Vorträge der Tagung der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

5./6. März 2013  
Bamberg



## Inhaltsübersicht

	Seite
<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
<b>Forschung und Entwicklung im Erdbau 2010 bis 2013</b> .....	6
Dipl.-Ing. Roderich Hillmann, Bergisch Gladbach	
<b>Erd- und Felsarbeiten</b>	
<b>Erfahrungen beim Erdbau im tertiären Hügelland am Beispiel der B 15 neu</b> .....	19
Dipl.-Ing. Andreas Appelt, Regensburg	
<b>Mischbindemittel: Anwendungen, Erfahrungen und Regelwerk</b> .....	29
Dipl.-Ing. Ulrich Estermann, Essen	
<b>Baupraktische Aspekte bei der Ausführung geokunststoff- bewehrter Erdbauwerke am Beispiel der A 2 Utrecht-Amsterdam</b> ....	40
Dipl.-Ing. Lars Vollmert; Dipl.-Ing. Walter Ewert, Espelkamp Civil Engineer (MSC) Arjen Ramkema; Ing. Geurt Verhoeff, Niederlande	
<b>Bericht zum Stand der europäischen Normung „Erdarbeiten“</b> .....	51
Dipl.-Ing. Wolfgang Vogel, München Dipl.-Ingenieurgeol. Thomas Leister, Bad Hersfeld Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	
<b>Die FDVK in der europäischen Praxis und Normung</b> .....	61
Dipl.-Ing. Hans-Josef Klobert, Boppard	
<b>Neue Abnahmekriterien beim Einsatz der FDVK</b> .....	72
Dipl.-Ing. Gerhard Bräu, München	
<b>Beschreibung der Baugrundverhältnisse durch Homogenbereiche</b> .....	83
Prof. Dr.-Ing. Kurt-M. Borchert, Berlin	
<b>Boden- und Felsklassen oder Homogenbereiche – Erkenntnisse aus den Pilotprojekten</b> .....	84
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München Dr.-Ing. Gerd Festag, Witten Dr.-Ing. Jan Kayser, Karlsruhe	
<b>Nachhaltigkeit bei Bodenbehandlungen mit Bindemitteln</b> .....	92
Chem.-Ing. (TEng) Michael Webeling, Wülfrath	
<b>Boden- und Gewässerschutz, Straßenentwässerung</b>	
<b>Untersuchungsstrategien bei Umweltfragen</b> .....	103
Dr. rer. nat. Birgit Kocher, Bergisch Gladbach	
<b>Neue Vertragsbedingungen und Richtlinien beim Bau von Entwässerungseinrichtungen</b> .....	111
Dipl.-Geol. Michael Bürger, Bergisch Gladbach	
<b>Anforderungen an den Bau von Banketten und den Umgang mit Bankettschälgut</b> .....	117
Dipl.-Ing. Roderich Hillmann; Dr. rer. nat. Birgit Kocher, Bergisch Gladbach	

## Grundbau, Prüftechnik

**Sechsstreifiger Ausbau der A 3 im Spessart: Geokunststoffbewehrte Steilkonstruktion mit Gabionenverblendung zur platzsparenden, umweltschonenden Verbreiterung** ..... 129

Dipl.-Geol. Sibylle Glück, Nürnberg

Dipl.-Ing. Gerhard Bräu, München

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Straußberger, Nürnberg

**Widerlagerhinterfüllungen bei integralen Brücken** ..... 139

Dipl.-Ing. Dipl.-Geol. Sebastian Szczyrba;

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla, Freiberg

**Erkenntnisse aus dem Vortrieb des Erkundungstollens für den Kramertunnel Garmisch-Partenkirchen** ..... 151

Dr.-Ing. habil. Jochen Füllbeck, München

Dipl.-Ing. Martin Maier, Weilheim

**Eignungsprüfungen bei Bodenbehandlungen** ..... 164

Dr.-Ing. Hans-Werner Schade, Leipzig

**Erste Erfahrungen mit neuen Schnellprüfverfahren im Erdbau** ..... 172

Dipl.-Wirt.-Ing. Martin Uhlig; Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla, Freiberg

## Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund

**Untergrundverbesserung von geringtragfähigen Böden für die Gründung von Straßendämmen** ..... 191

Dr.-Ing. Maik Schüßler, Hoppegarten

**Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund unter besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen der undrained Scherfestigkeit** ..... 207

Dr.-Ing. Peter Quast, Hamburg

**Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen und von Blähton als Leichtbaustoff im Erdbau** ..... 217

Dr.-Ing. Jan Retzlaff, Steinfurt

Dr.-Ing. Christoph Lehnert, Lübeck

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Blume, Overath

## Zukunftsthemen

**Die temperierte Straße** ..... 221

Dr.-Ing. Dirk Jansen, Bergisch Gladbach

Dr.-Ing. Rainer Hess, Bonn

**Erd- und Grundbau bei der Zukunftsvorsorge** ..... 229

Prof. Dr.-Ing. Norbert Vogt, München

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 978-3-86446-070-8

