



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

**Mitteilungen des Institutes und der Versuchsanstalt für Geotechnik
der Technischen Universität Darmstadt**

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach

**Vorträge zum 16. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium
am 19. März 2009**

Zusammengestellt von Dipl.-Ing. Steffen Leppla

Inhaltsverzeichnis	Seite
 Verkehrswegebau	
Rudolf Dürrwang	3
Trassen im Verkehrswegebau, Erkundung und Einschnitte	
Eduard Falk, Wolfgang Hippacher	13
Degendamm – Anker unter schwierigen Randbedingungen	
Michael Rudolf	23
Kreuzende Verkehrswege Bahnstrecke und Straßentunnel verbinden	
Jürgen Schmitt, Joachim Stahlmann	33
Prognose des Spannungsverformungsverhaltens des Gebirges bei maschinellen Tunnelvortrieben mit Tübbingsicherung	
 Deich-, Damm- und Talsperrenbau	
Alexander Schmitt	49
Stand sicherheitsnachweise am landseitigen Deichfuß	
Georg Breitsprecher, Norbert Schuhmacher	67
Neueste Entwicklungen und Anwendungen bei den DSM- und TSM- Verfahren	
 Internationale Projekte	
Wolfgang Wegner, Ralph J. Huth	83
Sicherungsarbeiten an Brückenpfeilern der Brücke Rivière St. Étienne auf der Insel La Réunion mittels Hochdruckinjektion	
Rolf Katzenbach, Steffen Leppla, Matthias Vogler, Robert Dunaevskiy, Heiko Kuttig	93
Gründungsoptimierung von Hochhäusern in Kiew	

Yuri E. Ponomarenko, Nikita B. Baranov	109
Resource-saving technologies and equipment for foundations constructions using screw piles	
Jerzy Swinianski, Jimmy Wehr	115
Vibrex-/Gürtelrüttlerpfähle – Anwendung in Polen	
Rechtsfragen und Bemessung in der Geotechnik	
Rolf Katzenbach, Ingo Sass, Frithjof Clauß, Isabel Wagner	127
Geothermie – Rechtliche Rahmenbedingungen und gesellschaftliche Akzeptanz	
Lars Vollmert, Wolfgang Orth	141
Rückverankerte hohe Gabionenwände – Besonderheiten bei der Nachweisführung	
Ulrich Trunk, Wolfgang Kühner, Manuel Stelte	153
Nachweis und Ausführung von Bauwerksunterfangungen mit dem Soilcrete-Verfahren beim Einsatz großer Säulendurchmesser	
Bastian Fuchs, Gerd Haugwitz	169
Prüf- und Bedenkenhinweispflicht: Erfahrungen aus der geotechnischen Praxis	