



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

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

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach

**Vorträge zum 17. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium
am 18. März 2010**

Zusammengestellt von Dipl.-Ing. Christiane Bergmann

Inhaltsverzeichnis	Seite
Erneuerbare Energie / Geothermie	
Christian Gutberlet, Uwe Lehmann	3
Optimierte geothermische Erkundung durch Kopplung von Response Test und Temperaturmessung	
Jürgen Grabe, Xiaolong Ma	13
Kombination von Grundwasser-Zirkulations-Verfahren und Erdwärmeanlagen	
Ingo Sass, Ulrich Burbaum	27
Perspektiven der Sanierung der Stadt Staufen im Breisgau	
Internationale Projekte	
Peter Banzhaf	39
Erfahrungen bei der Herstellung der Zweiphasen-Dichtwand Hinze Damm, Australien	
Ulrich Trunk, Jimmy Wehr	49
Auftrag erhalten: Risikomanagement in Planungs- und Ausführungsphase	
Innerstädtische Tiefbau	
Karl Morgen	63
Der europäische Röntgenlaser XFEL – Ein Tunnel für die Forschung mit Licht	
Marc Raithel, Merle Wethkamp-Reitmann, Mark Böttges	75
Gründungsertüchtigung der über 600 Jahre alten Nördlinger Stadtmauer	
Stephan Schlegel	87
Innerstädtischer U-Bahn Bau im Verkehrsraum mit Unterfahrung vorhandener Bebauung	

Uwe Kneißl	99
Die Bahntunnel in Mainz am Rhein – Historie und aktuelles Baugeschehen	
Oliver Janke, Volker Zoll, Frank Sommer, Thomas Waberseck	113
PalaisQuartier (FrankfurtHochVier) – Herausfordernde Deckelbauweise im Herzen der City	
 Rechtsfragen und Bemessung in der Geotechnik	
Toralf Quandt, Jörg Gothow, Eugen Turnow, Bruno Heppner	127
Steilhangsicherung durch Horizontaldränung in Lohme/Rügen	
Martin Mayrhofer, Alexander Oberhofer, Günther Deutinger, Christian Zangerl, Stefan Ghetta, Rolf Katzenbach, Steffen Leppla, Stephan Semprich, Gregor Supp, Dimitrios Kolymbas, Helfried Breymann	139
Der Spinnanker als neuartiges Verankerungssystem	
Hans-Georg Kempfert, Patrick Becker	153
Zur Kalibrierung von Streuungsfaktoren für Pfahlwiderstände nach Eurocode EC 7-1	
Lars Vollmert	165
Dichtungssysteme und Sekundärbaustoffe im Verkehrswegebau – Projektbeispiele und Praxiserfahrungen unter Verwendung von Geokunststoffen	
Gebhard Keuffel	175
Rechtliche Rahmenbedingungen und Probleme des Spezialtiefbaus in Innenstadtlage aus Sicht des Auftragnehmers	