



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

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

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