

**Inhaltsverzeichnis**

	<b>Seite</b>
<b>I. Grußworte anlässlich des Geotechnik-Kolloquiums am 26.05.2011</b>	
Begrüßung	5
<i>Eugen Perau, Fachgebiet Geotechnik, Abt. Bauwissenschaften, Universität Duisburg-Essen</i>	
Grußwort der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)	6
<i>Georg Heerten, Vorsitzender der DGGT</i>	
Grußwort der ELE Beratenden Ingenieure GmbH	7
<i>Thomas Nendza, Geschäftsführer und Gesellschafter der ELE Beratende Ingenieure GmbH Erdbaulaboratorium Essen</i>	
 <b>II. Fachvorträge anlässlich des Geotechnik-Kolloquiums am 26.05.2011</b>	
Der Emscherumbau – Eine ingenieurtechnische Herausforderung	8
<i>Emanuel Grün</i>	
Zur Entwicklung der nationalen Pfahlbemessungsverfahren	23
<i>Hans-Georg Kempfert</i>	
30 Jahre Fortschritt in der Geotechnik. Ist die heuristische Methode „Trial and Error“ für Problemlösungen in der Geotechnik zulässig?	41
<i>Klaus Dieter Kluckert</i>	
Standsicherheit von Böschungen – ist die FEM ein geeignetes Berechnungsverfahren?	58
<i>Eugen Perau, Wibke Helmert</i>	
 <b>III. Fachbeiträge zur Festschrift</b> (in alphabetischer Reihenfolge nach dem Name des Erstverfassers)	
Kontrolle vortriebsbedingter Senkungen beim Schildvortrieb	71
<i>Hansgeorg Balhaus, Hans-Wilhelm Dorgarten, Hans-Günter Gabener, Bodo Billig</i>	

	<b>Seite</b>
Die Wehrhahn-Linie in Düsseldorf, die Bedeutung von Grundbau und Bodenmechanik am Beispiel der Unterföhrung des Gebäudes "Kaufhof an der Königsallee"	87
<i>Andrea Blome, Jörg Erdmann</i>	
Bergbau und Baugrund – Die Wechselwirkung im Laufe der Zeit	105
<i>Michael Clostermann</i>	
Im Wandel der Zeit – aktuelle Entwicklungen im Bauingenieurstudium	117
<i>Richard Dellen, Ulrich Weber</i>	
Zum Baugrundeinfluss auf Sicherheit und Dauerhaftigkeit großer Naturzugkühltürme	127
<i>Ulrich Eckstein, Wilfried B. Krätzig, Ralf Wörmann, Axel Dorge, Uwe Ohlmann</i>	
Traditionelle und innovative Bodenverbesserungsmaßnahmen beim Ausbau des Flughafens Frankfurt/Main	141
<i>Ulrich Estermann</i>	
Besondere Aspekte der Planung von Gründungselementen in Starkbebengebieten	159
<i>Michael Fastabend, Tobias Schäfers</i>	
„Neue Feste Fahrbahn“ als Innovation im Schienenverkehrswegebau	170
<i>Thomas Groß, Ulrich Estermann, Wolfgang Markus</i>	
Einwirkungen auf einen Tübbingring	179
<i>Fritz Grübl</i>	
Statische Probelastung an Bohrpfählen in tertiären Bodenformationen des Mainzer Beckens	187
<i>Gisbert Hähn, Jürgen Koch, Holger Goerz, Sven Deharde</i>	
Zur Bauwerk-Baugrund-Wechselwirkung bei Kraftwerksgründungen	197
<i>Reinhard Harte, Dieter Oetjeng, Holger Schneider, Kirsten Stopp, Bernd Titze</i>	
Bauausführung von Erdbauwerken mit Geokunststoffen – Anforderungen an die Baustoffe in der Planungs- und Ausführungsphase	210
<i>Georg Heerten, Lars Vollmert</i>	

	<b>Seite</b>
Die Beobachtungsmethode in der Geotechnik am Beispiel eines rutschgefährdeten Felshanges <i>Christian Janz</i>	224
Böschungssicherheitsnachweise nach alter und neuer Norm <i>Carsten Jennrich</i>	238
Der Bauingenieur heute: Arbeiten im Spannungsfeld Technik, Wirtschaft und Recht <i>Roland Jörger</i>	246
Das Vier-Augen-Prinzip in der Geotechnik: Der Prüfsachverständige für Erd- und Grundbau <i>Rolf Katzenbach, Steffen Leppla, Alexandra Weidle, Anke Werner</i>	255
Wer bei der Planung spart, zahlt drauf – baubetriebliche Gedanken zur spekulativen Kalkulation aufgrund unzureichender Planung / Erkundung des Baugrunds <i>Volker Kuhne, Markus Kattenbusch</i>	268
Avenue2, Maastricht, Niederlande Planung eines innerstädtischen Straßentunnels im weichen Festgestein <i>Thomas Nendza, Bruno Gärtner, Bas van Aart</i>	275
Geotechnische Aufgaben bei der Gründung einer Papiermaschine <i>Dieter Pöttker, Klaus Schulte, Clemens Weber</i>	284
Der Neubau des Emscher-Durchlasses bei Rhein-Herne-Kanal-km 42,800 - Herausforderungen bei der Herstellung eines 18.000 t Einschwimmbauwerkes aus Sicht der Prüfung – <i>Carsten Pohl, Ulrich Terlau, Heinrich Bökamp</i>	299
Planung und Ausführung eines kreisrunden Schachtes mit 55 m Innendurchmesser in Schlitzwandbauweise <i>Oliver Sand</i>	312
Ein Felssturz bedroht das Kloster Maaloula in Syrien <i>Adham Sarhan, Lutz Wichter</i>	322
Berechnung von zeitabhängigen Sickerströmungen durch plötzliche Überstauung eines Teiches <i>Ulrich Schneider</i>	330

	Seite
Gedanken zur Anwendung von Verpressankern und Mikropfählen <i>André Schürmann, Klaus Dietz</i>	342
Gewerbegebiet Prinz-Friedrich – vom Industriegebiet zur hochwertigen Wohnbebauung <i>Bettina Sliwka</i>	355
Düsenstrahlverfahren bei schwierigsten Baugrund- und Ausführungsbedingungen – Planung, Ausführung und Überwachung – <i>Wolfgang Sondermann, Paul Pandrea</i>	364
Entwicklung von Verfahren zur Erfassung der Bauwerks-Bodeninteraktion und Bewertung vorhandener Bausubstanz gegenüber den Einwirkungen aus Tunnel- und Tiefbaumaßnahmen <i>Ludger Speier, Ingo Spohr, Heiner Klönne</i>	381
Erdbebensicherheit einer Schwergewichtsstaumauer aus Walzbeton in Mexiko <i>Walter Wittke, Bettina Wittke-Schmitt, Hans-Jürgen Küpper</i>	393
Weiterführende Untersuchungen zur Sicherheit gegen hydraulischen Grundbruch <i>Martin Ziegler</i>	406
<b>IV. Autorenverzeichnis</b>	<b>417</b>