

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	1
 <b><u>Numerische Methoden</u></b>	
Die Rolle der Stoffgesetze bei geotechnischen Simulationen..... <i>D. Kolymbas</i>	2
Modelling of Cone Penetration Testing with the Material Point Method..... <i>L. Beuth, F. Ceccato, A. Rohe</i>	8
Entwicklung von Bemessungsansätzen für Problemstellungen großer Verformungen mit der gekoppelten Euler-Lagrange Methode..... <i>T. Pucker</i>	26
 <b><u>Bemessen</u></b>	
EC 7 – Welches Nachweisverfahren ist das richtige?..... <i>M. Herten</i>	42
Einfluss des Nachweisverfahrens auf die Bemessung von Baugruben mit FEM.. <i>H. Schweiger</i>	53
Die FEM bei Nachweisen gegen hydraulisch verursachtes Versagen – Notwendigkeiten, Möglichkeiten und Grenzen..... <i>E. Perau, A. Slotta</i>	66
Nachweis gegen hydraulischen Grundbruch mit FEM auf Grundlage des EC 7.. <i>B. Odenwald, O. Stelzer</i>	88
On the use of finite element models for geotechnical design..... <i>R. B.J. Brinkgreve, M. Post</i>	111

## **Fallstudien**

Bodenverbesserungssäulen als Prävention der Bodenverflüssigung bei Erdbebenbeanspruchung.....	123
<i>J. Hleibieh, I. Herle</i>	
Gefährdungsbilder und kombinierte Berechnungsverfahren im Untergrundtagebau.....	138
<i>J.-M. Hohberg</i>	
Standsicherheitsuntersuchungen zu verdübelten Böschungen.....	158
<i>H. Kaya</i>	
Berechnungsmodelle für Flachgründungen von Offshore-Windenergieanlagen...	170
<i>U. Hartwig, A. Liberos</i>	
Die Düsenstrahlsohle als horizontales Aussteifungselement.....	198
<i>K.-M. Borchert, S. Henke, T. Richter</i>	
Design of Reinforced Earth Structures with Numerical Methods – New Approaches in Earthworks and Water Engineering.....	221
<i>C. Moormann, F. Humad, J. Aschrafi</i>	