

## **Arbeitsfelder der Geotechnik**

### **Festschrift zum 60. Geburtstag von Herrn Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann**

#### **Vorworte**

*Prof. K. Schetelig* als aktueller Lehrstuhlinhaber des LIH der RWTH Aachen

*Dr. I. Obernosterer* stellvertretend für die Mitarbeiter des Geotechnischen Büros

#### **Definitionen der Geotechnik**

Geotechnik - aus Sicht des Geologen *Prof. Dr. L. Krapp*

Geotechnik - aus Sicht des Bauingenieurs *Prof. Dr.-Ing. M. Ziegler*

#### **Ingenieurgeologie**

Rutschungen und Böschungssicherungen an der B 42 n (später A 59) zwischen Bonn-Beuel und Bonn-Oberkassel *Dipl.-Ing. R. Kleinmanns*

Objektivierung ingenieurgeologischer Prognosemodelle im Lockergestein  
*Prof. Dr. J. Tiedemann*

Aspekte der Dammintegrität bei Sedimentationsbecken *Dr. T. Meggyes*

Felssicherungsmaßnahmen an Verkehrswegen in Anpassung an die speziellen örtlichen Verhältnisse im Rheinischen Schiefergebirge *Dipl.-Ing., Dipl.-Geol. F.-R. Meyer*

#### **Hydrogeologie**

Grundwasserstände in einer Messstellengruppe am Rande der Mechernicher Triasbucht.-  
*Prof. Dr. H. Langguth & Dr. H. D. Spangenberg*

Transmissivitätswerte des devonischen Aachener Kalksteinzuges  
*Prof. Dr. H. Langguth, Dipl.-Geol. Ch.Maier & Dipl.-Geol. Ulrich*

Abdichtungen im Brunnenbau - Sanierungsmöglichkeiten von defekten Abdichtungen  
*Dr. C. Treskatis*

Wasserwirtschaftliche Aspekte der Verfüllung des Hafens Wanne-West mit Bergematerial  
*Dipl.-Geol. S. Krings*

#### **Baugrund/Tiefbau**

Tragfähigkeits- und Setzungsverhalten von Waschbergen im wassergesättigten Bereich  
*Dipl.-Ing. K. Buschhüter*

Innovativer Einsatz von Tiefenverdichtungsverfahren bei der Verfüllung des Hafenbeckens Stichhafen Wanne-West *Dipl.-Ing. R. Bösche*

Zum Wasseranfall in Dränagesystemen – Auswirkungen der DIN 18 195 (8/2000)  
*Dipl.-Geol. R. Hagen*

#### **Boden-/Abfallmechanik**

Untersuchungen geotechnischer Eigenschaften mechanisch-biologisch vorbehandelter Abfälle *Prof. Dr. L. Müller*

Qualitätssicherung mineralischer Abdichtungssysteme – Statistische Auswertung bodenphysikalischer Kennwerte *Dipl.-Geol. B. Eisele*

## **Arbeitsfelder der Geotechnik**

### **Festschrift zum 60. Geburtstag von Herrn Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann**

#### **Deponietechnik**

Die Entwicklung der bautechnischen Sicherung von Deponien *Dr. K.-P. Fehlau & Dr. U. Nienhaus*

Bei der Planung von Abdichtungsmaßnahmen für Deponien und Altlasten sind Qualitätssicherungsprogramme unverzichtbar *Dipl.-Ing. K. Stief*

Flächendeckende Verdichtungskontrolle von Deponieabdichtungen *Dipl.-Ing. Pierschke & Dr. Dahmen*

Geotechnische Betrachtung alternativer Materialien bei Oberflächenabdichtungen nach TA Siedlungsabfall *Dr. H. P. Schröder*

#### **Altlasten/Bodenschutz**

Wirkungspfad Boden – Grundwasser – Erarbeitung einer Arbeitshilfe zur Anwendung der BbodSchV mit ergänzenden Hinweisen *Dr. I. Obernosterer, Dr. T. Mathews & Dr. B. M. Mies*

Geogene Stoffgehalte bindiger Erdstoffe für Deponieabdichtungszwecke *Dipl.-Geol. P. Düllmann*

#### **Übergreifende Themen**

Einsatzmöglichkeiten der Elektrokinetik zur Lösung geotechnischer und umweltrelevanter Aufgabenstellungen *Prof. Dr. R. Azzam*

Berechnungen nach der Methode der Finiten Elemente (FEM) in der Geotechnik – Nutzen und Grenzen der Anwendung *can.-Ing. F. Düllmann*

#### **Anhänge**

Liste der betreuten Diplomarbeiten

Liste der betreuten Dissertationen

Lebenslauf Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann