

## Zu dieser Veranstaltung

Das Institut für Geotechnik (IfG) und das fwu - Forschungsinstitut Wasser und Umwelt des Department Bauingenieurwesen der Universität Siegen veranstalten in Abstimmung mit den wissenschaftlichen Gesellschaften der DGGT, DWA und HTG das 4. Symposium "Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen" unter der Patenschaft des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein - Westfalen.

Das 4. Symposium hat das Ziel, die bisherigen Erkenntnisse fortzuschreiben und den Teilnehmern neue sowie bewährte Verfahren, Konstruktionen und Baustoffe zur Bemessung und Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen vorzustellen.

**In den Eröffnungsvorträgen wird zu dem Thema "Die Bedeutung der Bauwissenschaften in der zivilen Sicherheit" sowie zu einem besonderen Spezialthema referiert. Die Sicherheit stellt mit dem bauaufsichtlich einzuführendem Normenhandbuch zu EC 7 / DIN 1054 / NAD und der Geomesstechnik einen aktuellen Schwerpunkt des Symposiums dar.**

Weiter werden ausgewählte Schwerpunktthemen behandelt:

- **Bemessungsgrundlagen und -modelle**
- **Neubau und Sanierungsmaßnahmen**
- **Baustoffe - Geokunststoffe - Materialien**
- **Fluss- und Seedeiche**

Die Veranstaltung wird auch im Jahr 2012 von einer Fachausstellung begleitet.

## Anmeldung:

Schriftlich mit beiliegendem Formular oder per E-mail.

*Das Seminar ist bei der **Ingenieurkammer-Bau NRW** als Fortbildungsveranstaltung angemeldet. Eine Anerkennung durch andere Ingenieurkammern ist möglich.*

Nach Eingang erhalten Sie die Anmeldebestätigung, die Rechnung über die Teilnahmegebühr sowie eine Anreiseskizze zum Seminarort.

**Teilnahmegebühr: Euro 190,--**

Das Mittagessen, Pausengetränke, die Abendveranstaltung sowie die Kurzfassungen der Beiträge sind in der Gebühr enthalten.

Falls die Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen kurzfristig abgesagt werden muss, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung und Erstattung der Teilnehmergebühren. Bei Rücktritt bis zum 09.02.2012 wird die Teilnahmegebühr abzüglich Euro 50,-- Bearbeitungspauschale erstattet. Danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet. Die Teilnehmergebühr ist mehrwertsteuerfrei.

## Weitere Informationen:

Universität Siegen - Dep. Bauingenieurwesen  
Paul-Bonatz-Straße 9-11, 57076 Siegen

Tel.: 0271/740-2176 Fax: 0271/740-2572  
email: [geo@fb10.uni-siegen.de](mailto:geo@fb10.uni-siegen.de)  
Internet: <http://www.geo.uni-siegen.de>



4. Symposium:

# Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen

**Veranstalter:** Department Bauingenieurwesen  
Institut für Geotechnik  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. A. Herrmann  
Forschungsinstitut  
Wasser und Umwelt  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Jensen

**Termin:** 23. und 24. Februar 2012

**Ort:** Universität Siegen  
Gebäude Paul-Bonatz-Straße  
Raum C 101

**Teilnehmer:** Führungskräfte und Mitarbeiter aus  
Ingenieurbüros, Wirtschaft, Behörden  
und Forschungseinrichtungen

## Programm

**Donnerstag, 23.02.2012**

- 11.00 Begrüßung durch das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW (angefragt)
- 11.20 Begrüßung durch die Hochschulleitung
- 11.30 Eröffnungsvorträge  
- Die Bedeutung der Bauwissenschaften in der zivilen Sicherheit  
- Unterströmung von Hochwasserschutzdämmen: Hydraulischer Grundbruch und Hinterlandvernässung  
em. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr. h.c. mult. Heinz Brandl, Dipl.-Ing. Marek Szabo

### Neue Normung - EC 7-1 / DIN 1054:2010

- 12.30 Das Sicherheitskonzept des Handbuchs EC 7-1  
Dr.-Ing. Bernd Schuppener
- 13:00 Sicherheit von Dämmen (MSD) auf der Basis des Eurocode 7 und der DIN 1054  
Dipl.-Ing. Charlotte Laursen, Dr.-Ing. Bernhard Odenwald
- 13.30 Kaffeepause

### Neubau- und Sanierungsmaßnahmen

- 14.00 Die Herausforderung bei einem hohen Retentionsdamm im alpinen Einflussbereich von Innsbruck  
Ing. Mag. Dr.techn. Thomas Sausgruber, Priv. Doz. D.I. Dr.techn. Robert Hofmann
- 14.20 Deichsanierung im Unteren Odertal  
Dipl.-Ing. Steffen Krei
- 14.40 In situ Shear Strength Measurements of Donau Silts and Sands using the Borehole Shear Tester  
Dipl.-Ing. Mario Klösch, Dr.-Ing. Darwin Fox
- 15.00 Instandsetzung von Neckardämmen im Stadtgebiet von Stuttgart durch Tiefe Bodenvermörtelung  
Dr.-Ing. Jesper Steuernagel

## Programm

- 15.20 Steile Erddammkonstruktion in einem rutschgefährdetem Talraum  
Dr.-Ing. Olaf Düser

15.40 Kaffeepause

### Fluss- und Seedeiche

- 16.10 "Climate Proof Areas" - Anpassung von Wassermanagement und Küstenschutz in der Wesermarsch an den Klimawandel  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Helge Bormann, Dr.-Ing. Frank Ahlhorn, Dr.-Ing. Thomas Klenke
- 16.30 Beurteilung einer Schmalwand im Donauseitendamm als dauerhaft wirkendes Dichtungselement durch Bodentemperaturmessung  
Dipl.-Ing. Charlotte Laursen, Dipl.-Geophys. Jürgen Dornstädter
- 16.50 Analyse des Überflutungsrisikos urbaner Bereiche unter Berücksichtigung von Deichversagensszenarien  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Stamm, Dr.-Ing. Torsten Heyer
- 17.15 Schlussworte
- 19.00 **Abendveranstaltung im SuDWERK Siegen, Brauhaus J. F. Irle**

### Freitag, 24.02.2012

#### Bemessungsgrundlagen und-modelle

- 09.00 Begrüßung der Teilnehmer
- 09.10 Zur Bemessung von Dämmen und Deichen auf weichem Untergrund unter Berücksichtigung von Verformungsakkumulationen aus Bauzuständen  
Dr.-Ing. Peter Quast, Dipl.-Ing. Andreas Kosack, Dipl.-Ing. Lars Vollmert
- 09.30 Der Entwurf und die Bemessung von temporärer eingestauten Erdschuttdämmen  
Dr.-Ing. Ronald Haselsteiner, Dr.-Ing. Roland Hoepfner

## Programm

- 09.50 Die Einwirkungs-Versagensfunktion als Element des operationellen Hochwassermanagement  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Dipl.-Ing. Daniel Bachmann, Dr.-Ing. N. P. Huber, Dipl.-Hydrol. Georg Johann

10.10 Belastungsannahmen infolge Eis  
Dr.-Ing. habil. Dirk Carstensen

10.30 Kaffeepause

10.50 Aufwand ohne Nutzen ? Für und Wider von Talsperrenbruch- und Überflutungsanalysen  
Dipl.-Ing. Friedhelm Garbe

11.10 Instrumentierung zur geotechnischen Deformationsmessung in Talsperren und Talsperregründungen  
Dipl.-Ing. Daniel Naterop

11.30 Routine zur Berechnung der Standsicherheit von Böschungen unter Berücksichtigung einer Bodenverdübelung  
Dipl.-Ing. Hatice Kaya, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe

11.50 Mittagspause

### Baustoffe - Geokunststoffe - Materialien

- 12.40 Alternative Baustoffe im Deichbau - aus der Versuchsanlage der HTWK Leipzig  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele, Dipl.-Ing. Friedemann Sandig
- 13.00 Zum Verhalten von Deichabdeckungen aus METHA-Material und Klei bei Vernässung  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe, M.Sc. Kathinka Beyer, Volker Timmers
- 13.20 Dichtungssysteme in Deichen - eine vergleichende Betrachtung  
Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. habil. Hans B. Horlacher, Prof. Dr.-Ing. Georg Heerten
- 13.40 Dauerhafte Untergrundabdichtung für Talsperren und Hochwasserrückhaltebecken - Dichtwände hergestellt mit BAUER-Fräsen und Plastic Concrete  
Dipl.-Ing. Peter Banzhaf
- 14.00 Schlussworte - Ende der Veranstaltung