

## Zu dieser Veranstaltung

Das Institut für Geotechnik (IfG) und das Forschungsinstitut Wasser und Umwelt (fwu), Lehrstuhl für Wasserbau und Hydromechanik veranstalten am 19. und 20. Februar 2015 das 5. Symposium „Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen“.

Das 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.

Mit dem 5. Symposium soll die langjährige Tradition als etablierte wissenschaftliche Plattform mit einem Wissensaustausch auf europäischer Ebene fortgesetzt werden. Die Bearbeitung dieser Thematik erfolgt auf der Basis der bewährten Kooperation zwischen Geotechnik und Wasserwirtschaft an der Universität Siegen.

Für das Symposium haben wir folgende Themenschwerpunkte ausgewählt

- **Erfahrungsberichte zu aktuellen Hochwasserereignissen und Katastrophenabwehrmaßnahmen**
- **Talsperren, Hochwasserrückhaltebecken und Stauanlagen**
- **Fluss- und Seedeiche einschl. Küstenschutzbauwerke**
- **Bemessungsgrundlagen und -modelle**
- **Baustoffe - Materialien - Geokunststoffe**

Einen Schwerpunkt bilden die internationalen Keynote-Lectures mit Beiträgen zu dem Küstenschutz in Dänemark und zu dem Binnenhochwasserschutz in Österreich.

Richard A. Herrmann

Jürgen Jensen

## Allgemeines

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

Die Abendveranstaltung, das Mittagessen, die Pausengetränke sowie der Band mit den Kurzfassungen der Beiträge (Book of Abstracts) sind in der Gebühr enthalten.

## Abendveranstaltung

Am Donnerstag, den 19. Februar 2015 findet ein Empfang der Tagungsteilnehmer in dem **SuDWERK** des Brauhauses J. F. Irle statt. Beginn dieser Veranstaltung ist ab ca. 19.00 Uhr in Siegen.

Die Adresse lautet:  
**SuDWERK Siegen**  
**Irle Brauerei**  
**Hauptstraße 18**  
**57074 Siegen**

## Weitere Informationen

Universität Siegen - Dep. Bauingenieurwesen  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Richard A. Herrmann  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen  
Paul-Bonatz-Straße 9-11  
57076 Siegen

Tel.: 0271 / 740-2176 und 0271 / 740-3187  
Fax: 0271 / 740-2572 und 0271 / 740-12722

email: [geo@fb10.uni-siegen.de](mailto:geo@fb10.uni-siegen.de)  
[fwu@fb10.uni-siegen.de](mailto:fwu@fb10.uni-siegen.de)

Web: [www.geo.uni-siegen.de](http://www.geo.uni-siegen.de)  
[www.fwu.uni-siegen.de](http://www.fwu.uni-siegen.de)



## 5. Symposium

# Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen

<b>Veranstalter</b>	Department Bauingenieurwesen Institut für Geotechnik Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. A. Herrmann Forschungsinstitut Wasser und Umwelt Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Jensen
<b>Termin</b>	<b>19. und 20. Februar 2015</b>
<b>Ort</b>	Universität Siegen Alfred-Schaber Hörsaal I 001 Paul-Bonatz-Straße 9-11 57076 Siegen
<b>Teilnehmer</b>	Vertreter aus Ingenieurbüros Wirtschaft, Behörden und Forschungseinrichtungen

## Programm

### Donnerstag, 19.02.2015

- 11.00 Begrüßung und Eröffnung durch die Hochschulleitung und die Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
- 11.10 Eröffnung durch die Gastgeber und Vorstellung von Prof. P. Reggiani  
Lehrstuhl für wasserwirtschaftliche Risikobewertung und Klimafolgenforschung

### Keynotes

- 11.30 Water NOT Wanted  
Carlo Sørensen - Danish Coastal Authority
- 12.00 Unterströmung und hydraulischer Grundbruch  
em. Prof. Heinz Brandl, M. Szabo

### Erfahrungsberichte zu aktuellen Ereignissen

- 12.30 Das Juni-Hochwasser 2013 in Sachsen und Sachsen-Anhalt  
Prof. J. Stamm, Dr. T. Heyer
- 12.50 Abwehrender Hochwasserschutz mit wasser-gefüllten Schlauchkonstruktionen - Flut-schutz-Quellkade und Flutschutz-Auflastfilter  
Prof. B. Koppe, C. Massolle, A. Krebs, K. Daedler
- 13.10 Flutmulde Rees - ein Bypass für den Rhein  
R. Neisser
- 13.30 Kaffeepause

### Talsperren, HRB und Stauanlagen

- 14.00 Zwischenauslässe an Talsperren - Beispiele, Bemessung, Konstruktion, Nachrüstung  
Dr. H. Haufe
- 14.20 Optimierung der Drosselabflüsse zweier im Verbundsystem gesteuerter HRB im Emscher-gebiet  
M. Krüger, G. Johann, C. Pohl
- 14.40 Dammbabdichtungen im Königreich Bhutan - Spezialtiefbau in exponierten Verhältnissen  
M. Heinrich

## Programm

- 15.00 Nicht invasive Untersuchungsmethoden zur Entwicklung von Sanierungsmaßnahmen an einem Hochwasserrückhaltebecken  
Dr. H. Hellebrand, Dr. C. Kneisel, Dr. T. Kreiter, Dr. C. Müller
- 15.20 5000 Jahre Talsperren  
Prof. M. Doering
- 15.40 Kaffeepause

### Fluss- und Seedeiche

- 16.00 Überströmbar ausgebildete Erddamm-konstruktionen auf gering tragfähigem Untergrund  
Dr. O. Düser
- 16.20 Bäume auf Deichen - Hochwasserschutz kontra ökologische Landschaftsplanung  
Dr. A. Kisse, M. Ellebracht
- 16.40 Verhalten eines Flusdammes unter wiederholter Hochwasserbelastung und wechselnder Witterung  
Dr. P. Mayor
- 17.00 Schlussworte

### 19.00 Abendveranstaltung im SuDWERK Brauhaus J. F. Irle, Siegen

### Freitag, 20.02.2014

### Bemessungsgrundlagen und -modelle

- 09.00 Begrüßung der Teilnehmer
- 09.10 Wasserbauliche Modellversuche für die Hochwasserentlastung und den Grundablass des HRB Reinhardtsgrinna  
Prof. D. Carstensen, E. Bielitz
- 09.30 Effects of system behaviour in the calibration of safety factors in the Netherlands  
Dr. M. Huber, Dr. T. Schweckendiek, A. Teixeira
- 09.50 Quantifizierung von Schutzstandards von Halligwarften  
T. Wöffler, Prof. H. Schüttrumpf, Prof. J. Jensen

## Programm

- 10.10 Anwendung und Nachweise mineralischer Materialien für Dämme und Ufer an Wasserstraßen  
C. Laursen, Dr. J. Kayser
- 10.30 Kaffeepause
- 10.50 Bemessungshilfen zur vereinfachten Böschungsbruchberechnung und ihre Weiterentwicklung  
M. T. van Keßel
- 11.10 New Safety Standards and Assessment Tools in the Netherlands  
Dr. T. Schweckendiek, R. Slomp
- 11.30 Stability analysis based on the hydrological process simulation by the program PCSiWa Pro for the unsaturated slope in a chinese earth dam  
J. Guo, Prof. W. Gräber
- 11.50 Mittagspause

### Baustoffe - Geokunststoffe - Materialien

- 12.40 Spundwand aus Kunststoff  
J. Schröder
- 13.00 Vertikal eingebrachtes Geotextil als probate Deichertüchtigungsmaßnahme gegen innere Erosion  
U. Förster, Prof. A. Bezuijen
- 13.20 Der Einsatz von Stahlgeflechtmatten zum Schutz von Uferbereichen und Deichanlagen  
M. Arndt, P. di Pietro
- 13.40 Kontrollierbare Dichtung mit Bentonitmatten sichert den Damm eines großen HRB  
Prof. F. Sängler
- 14.00 Vergleichende Untersuchungen zur Reduktion der Strömungskräfte bei Hochwasserschutz-deichen  
M. Löwen, Prof. R. A. Herrmann, M. Seidl
- 14.30 Schlussworte - Ende der Veranstaltung