

Inhaltsverzeichnis

Keynotes

-1-

Water NOT Wanted – Coastal Floods and Flooding Protection in Denmark
M.Sc. Carlo Sørensen

-3-

Unterströmung und hydraulischer Grundbruch von Hochwasserschutzdämmen
Em.o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. H. Brandl, Dipl.-Ing. M. Szabo

-23-

Erfahrungsberichte zu aktuellen Ereignissen

-45-

Das Juni-Hochwasser 2013 in Sachsen und Sachsen-Anhalt
Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Stamm, Dr.-Ing. T. Heyer

-47-

Abwehrender Hochwasserschutz mit wassergefüllten Schlauchkonstruktionen
-Flutschutz-Quellkade und Flutschutz-Auflastfilter
Prof. Dr.-Ing. B. Koppe, B.Sc. C. Massolle, A. Krebs, K. Daedler

-61-

Flutmulde Rees – Ein Bypass für den Rhein
Dipl.-Ing. R. Neisser

-71-

Talsperren, HRB und Stauanlagen

-77-

Zwischenauslässe an Talsperren – Beispiele, Bemessung, Konstruktion,
Nachrüstung
Dr.-Ing. H. Haufe

-79-

Optimierung der Drosselabflüsse zweier im Verbundsystem gesteuerter
Hochwasserrückhaltebecken im Emschergebiet
Dipl.-Ing. M. Krüger, Dipl.-Hydr. G. Johann, Dipl.-Ing. C. Pohl

-95-

Dammabdichtungen im Königreich Bhutan – Spezialtiefbau in exponierten
Verhältnissen
Dipl.-Ing. M. Heinrich

-111-

Nicht invasive Untersuchungsmethoden zur Entwicklung von
Sanierungsmaßnahmen im Wasserbau
Dr.-Ing. H. Hellebrand, Dr. rer.nat. C. Müller, PD Dr. rer. nat. C. Kneisel,
Dr. rer. nat. T. Kreiter

-121-

Weltkulturerbe Oberharzer Wasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. M. Doering

-135-

5000 Jahre Talsperren
Prof. Dr.-Ing. M. Doering

-155-

Fluss- und Seedeiche

-177-

Überströmbare ausgebildete Erddammkonstruktion auf gering tragfähigem Untergrund
Dr.-Ing. O. Düser

-179-

Bäume auf Deichen – Hochwasserschutz kontra ökologische Landschaftsplanung?
Dr.-Ing. A. Kisse, Dipl.-Ing. M. Ellebracht

-189-

Verhalten eines Flusssdammes unter wiederholter Hochwasserbelastung und wechselnder Witterung
Dr. sc. P. A. Mayor

-203-

Bemessungsgrundlagen und -modelle

-217-

Wasserbauliche Modellversuche für die Hochwasserentlastung und den Grundablass des HRB Reinhardtsgrimma
Prof. Dr.-Ing. habil. D. Carstensen, M.Eng. M. Heß, Dipl.-Ing. T. Vollweiler,
B.Eng. R. Brünkmann, Dipl.-Ing. E. Belitz, Dipl.-Ing. E. Amani, Dipl.-Ing. F. Hering

-219-

Effects of system behaviour in the calibration of partial safety factors
Dr.-Ing. M. Huber, Dr. A. Teixeira, Dr. T. Schweckendiek,
Dr. W. ter Horst, K. Wojciechowska

-229-

Quantifizierung des Schutzstandards von Halligwarften
Dipl.-Geogr. T. Wöffler, Dipl.-Ing. B. Matelski, Dipl.-Ing. F. Jensen,
Prof. Dr.-Ing. H. Schüttrumpf, Prof. Dr.-Ing. J. Jensen

-233-

Anwendung und Nachweise mineralischer Materialien für Dämme und Ufer an Wasserstraßen
Dipl.-Ing. C. Laursen, Dr.-Ing. J. Kayser

-249-

Bemessungshilfen zur vereinfachten Böschungsbruchberechnung und ihre Weiterentwicklung
M.Sc. M.-T. van Keßel

-259-

New safety standards and assessment tools in the Netherlands
Dr.ir. T. Schweckendiek, Ir. R. Slomp, Ir. drs. H. Knoeff

-269-

Stability Analysis based on the hydrological process simulation by the Programm PCSiWaPro® in a Chinese Earth Dam
M.Sc. J. Guo, Prof. Dr.-Ing. P.-W. Graeber

-277-

**Wasserbauliche Modellversuche zur Herstellung der Überflutungssicherheit
der Talsperre Malter in Sachsen**

Dipl.-Ing. J. Schmidt, Dipl.-Ing. J. Wieland, Prof. Dr.-Ing. J. Jensen,
Dipl.-Ing. B. Findeisen, Dr.-Ing. J. Haufe

-291-

Baustoffe – Geokunststoffe – Erkundung

-301-

Spundwand aus Kunststoff

Dr.-Ing. J. Schröder

-303-

**Vertikal eingebrachtes Geotextil als probate Deichertüchtigungsmaßnahme
gegen innere Erosion**

Dipl.-Ing. U. Förster, Prof. Dr.-Ing. A. Bezuijen

-313-

**Der Einsatz von polymerummanteltem Stahldrahtgeflecht zur Sicherung von
Uferbereichen, Dämmen und Deichen**

Dipl.-Ing. M. Arndt, Dipl.-Ing. P. di Pietro

-323-

**Kontrollierbare Dichtung mit Bentonitmatten sichert den Damm
eines großen HRB**

Prof. Dr.-Ing. F. Sängler

-341-

**Vergleichende Untersuchungen zur Reduktion der Strömung bei
Hochwasserschutzdeichen**

B.Sc. M. Seidl, Prof. Dr.-Ing. R.A. Herrmann, Dipl.-Ing. M. Löwen

-357-

Seismische Drucksondierung SCPT – ein innovatives Erkundungsverfahren

Dipl.-Ing. E. Dräger, Dipl.-Ing. T. Weiz, Dipl.-Geophys. U. Heide

-365-