

## Betreute Abschlussarbeiten und Praktika

---

### 2020

Meinecke, D.: *1d-2d-gekoppelte Hochwassermodellierung der Elbe von Prettin bis Geesthacht für ein einzugsgebietsbasiertes Hochwasserrisikomanagement*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Iden, M.: *Characterization of pipe roughness from drinking water systems*. NTNU Trondheim (N) / Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Lankau, M.: *1D-2D-gekoppelte hydrodynamische Modellierung der Saale in Sachsen-Anhalt als Grundlage einer einzugsgebietsbasierten Hochwasserrisikoanalyse*. LHW LSA / Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Doelle, H.: *Modellbasierte Untersuchung zum Einsatz der hydrodynamischen Modellierung in einer hydrologischen Analyse am Beispiel des Kan-Flusses (Iran)*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Banvariya, A. & Agarwal, B.: *QGIS-plugins for ProMaIDes*. Hochschule Magdeburg-Stendal (digitales Praktikum).

### 2019

Hildebrandt, T.: *Ökonomische Kosten von Hochwasserschutzmaßnahmen*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Bachelorarbeit).

### 2017

Schotten, R.: *Application of risk based flood forecasting in the coastal urban area of Manila bay (Philippines) to support short term decision making processes*. TU Dresden / Deltares (Diplomarbeit).

### 2014

Loucao, M. S.: *Verifikation eines selektiven Ansatzes zur integrativen Hochwasserrisikoanalyse unter Berücksichtigung von Versagensereignissen in der Hochwasserschutzlinie*. RWTH Aachen University (Masterarbeit).

Dong, W.: *Einsatz der extended pressure Methode zur numerischen Modellierung der Deichdurchsickerung im Rahmen einer modellbasierten probabilistischen Zuverlässigkeitsanalyse*. RWTH Aachen University (Masterarbeit).

Davidis, S.: *Grenzen von Widerstandsansätzen für den durchströmten Bewuchs in der 2D-Strömungssimulation*. RWTH Aachen University (Masterarbeit).

Pyka, C. E.: *Bemessungsszenarien für Gefahrenkarten des unterirdischen Hochwassers*. RWTH Aachen University / Deltares (Masterarbeit).

### 2013

Oetjen, J.: *Entwicklung eines Konzeptes zum Aufbau eines Echtzeit-grundwassermessstellennetzes*. RWTH Aachen University (Masterarbeit).

Fuhrmann, S.: *Möglichkeiten und Grenzen der eindimensionalen Approximation einer Gerineströmung durch die diffusive Wellengleichung*. RWTH Aachen University (Masterarbeit).

Elsemann, N.: *Vergleich und Parameterstudie zu Piping-Verfahren in der Zuverlässigkeitsanalyse von Deichen*. RWTH Aachen University (Bachelorarbeit).

### 2011

Schneppe, F.: *Untersuchung von Deichzuverlässigkeiten unter Betrachtung von Alterungs- und Zerfallsprozessen*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).

Böckmann, B.: *Entwurf einer Software zur Ermittlung von Evakuierungszeiten mittels zeitdiskreter Simulationen*. Fachhochschule Aachen (Bachelorarbeit).

**2010**

Thom, M.: *Numerical Investigation on the effects of grid resampling and grid resolution on modeled inundation extent*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).

**2008**

Gier, F.: *Zur Interpolation von modellierten Wasserständen in Überschwemmungsgebieten*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).

Krebber, T.: *Überschlägige Kostenermittlung von Hochwasserschutzmaßnahmen*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).

**2007**

Auel, C.: *Umbau des Kraftwerks Chavonne im Aostatal*. RWTH Aachen University/ETH Zürich (Diplomarbeit).

**2006**

Keitel, J.: *Versagensmechanismen und Versagenswahrscheinlichkeiten von Staumauern*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).

**2004**

Hauschild, A.: *Numerical investigations of gas tracer tests in fractured permeable sandstone*. RWTH Aachen University (Diplomarbeit).