

Betreute Abschlussarbeiten und Praktika

2023

Golestani, M.: *Impact of Rainfall Spatio-Temporal Variability on Rainfall-Runoff and Flood Modelling in the Selke Catchment*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum und Masterarbeit).

2022

Kühne, L. M.: *Maßnahmenkatalog für den Schutz kritischer Infrastrukturen im Hochwasserfall*. Hochschule Magdeburg-Stendal / Otto-von-Guericke Universität Magdeburg (Bachelorarbeit).

Kutscher, J.: *Modellierung von Hochwasserkonsequenzen für Ökonomie und Bevölkerung an der Weißen Volta, Ghana*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Bachelorarbeit).

Rausendorf, E.: *1D-2D-gekoppelte hydrodynamische Modellierung der Weißen Volta in Ghana*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum und Bachelorarbeit).

Kolb, T.: *1D-2D gekoppelte Hochwassermodellierung der Elbe*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Schmitt, T.: *Überprüfung eines Ansatzes zur Modellierung des Ausfalls von kritischen Infrastrukturen durch Hochwasser im Einzugsbereich von Rur und Vicht*. Hochschule Magdeburg-Stendal / Otto-von-Guericke Universität Magdeburg (Masterarbeit).

Tohidi, M.: *Comparison of hydrodynamic modelling using freely available Software (HEC-RAS) and commercial Software (Hydro_AS-2D) -advantages and Disadvantages*. Hochschule Magdeburg-Stendal / Tractebel Hydroprojekt GmbH (Masterarbeit).

Von Gemünden, C. A.: *Vergleich unterschiedlicher Modellansätze zur Abbildung von stehender und fließender Retention am Beispiel einer Kaskade von Hochwasserrückhaltebecken im Einzugsgebiet der Schneidheimer Sechta*. Hochschule Magdeburg-Stendal / BGS Wasser GmbH (Masterarbeit).

Woszczyk, M.: *Sensortechnik in Hochwasserschutzdeichen zur Unterstützung der Hochwasservorhersage*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

2021

Graw, M.: *Vergleich unterschiedlicher Abwasserentwässerungssysteme*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Bachelorarbeit).

Knauth, R.: *Versagensmechanismen mobiler Hochwasserschutzsysteme*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Bachelorarbeit).

Groth, B.: *Augmented Reality Sandbox: Aufbau und Nutzen für die Wasserwirtschaft*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum und Bachelorarbeit).

Czachesz, E.: *Anlage und Befüllen einer Terminologiedatenbank für die Arbeitsgruppe Hochwasserrisikomanagement (AG FRM)*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Bachelorarbeit).

Soheili Nia, S.: *Comparison of hydrodynamic modelling approaches for flash floods*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum und Masterarbeit).

Preuß, T.: *Überprüfung der Versickerungsleistung der Infiltrationsbecken zur künstlichen Grundwasseranreicherung des Wasserwerkes Colbitz und Entwurf eines zukünftigen Betriebskonzeptes*. Hochschule Magdeburg-Stendal / TWM Magdeburg (Masterarbeit).

Martin, C.: *Parameteranalyse von Sturzflutmodellierungen zur verbesserten Planung von Maßnahmenkonzepten*. Hochschule Magdeburg-Stendal / Ingenieurbüro Kokai GmbH (Masterarbeit).

Behrens, M.: *Modellierung von Hochwasserschäden an der Saale als Grundlage einer einzugsgebietsbasierten Hochwasserrisikoanalyse*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Masterarbeit).

Cempirek, M.: *Funktionalität und Zusammenhang von Kritischen Infrastrukturnetzwerken - Ein Modellierungsansatz*. Hochschule Magdeburg-Stendal / Otto-von-Guericke Universität Magdeburg (Masterarbeit).

Ashkavand, M.: *Temperature modelling in rivers*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum).

Opare, E. K.: *CI-modelling for flooding*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum).

Panhwar, W. A.: *The White Volta River in Ghana: hydrodynamic modelling*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum).

Siddique, M. A.: *The White Volta River in Ghana: analysis of consequences*. Hochschule Magdeburg-Stendal (Praktikum).

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 / NTNU Trondheim (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).