

Abschlussarbeiten

2012

Bachmann, D. (2012): *Beitrag zur Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems zur Bewertung und Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen*. Dissertation. Aachen: Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen; <http://publications.rwth-aachen.de/record/64633/files/4043.pdf>; [Letzter Zugriff 25.02.2017].

2003

Bachmann, D. (2003): *Untersuchungen zu Charakteristika und deren Sensitivitäten von Tracerdurchbruchskurven*. Diplomarbeit. Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen (nicht veröffentlicht).

Zeitschriften

2022

Becker, B.; Reichel, F.; Bachmann, D.; Schinke, R. (2022): *High groundwater levels: Processes, consequences, and management*. Wiley Interdisciplinary Reviews: Water. 9. 10.1002/wat2.1605.

Khosh Bin Ghomash, S.; Bachmann, D.; Caviedes-Voullième, D.; Hinz, C. (2022): *Impact of Rainfall Movement on Flash Flood Response: A Synthetic Study of a Semi-Arid Mountainous Catchment*. Water 2022, 14, 1844. <https://doi.org/10.3390/w14121844>.

2021

Bachmann, D.; Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R. (2021): *Neue Entwicklungen in der Hochwasserrisikoanalyse: Niederschlagsgeneratoren und kritische Infrastrukturen*. -In: WasserWirtschaft 111, Heft 11, pp. 32-38. – ISSN: 0043-0978.

Kuhlicke, C. et al. (2021): *Fünf Prinzipien für klimasichere Kommunen und Städte*. - In: Korrespondenz Wasserwirtschaft: KW, 14/9, pp. 537-538. - Hennef: GFA. - ISSN: 1865-9926.

2020

Grimm, C.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2020): *Versagen und Zuverlässigkeitsanalyse von Küstenschutzbauwerken*. -In: Die Küste. - ISSN 0452-7739.

2018

Jüpner, R.; Bachmann, D.; Huber, N.P; Fekete, A.; Hartmann, T.; Pohl, R.; Schmitt, T.; Schulte, A. (2018): *Resilienz im Hochwasserrisikomanagement*. - In: Korrespondenz Wasserwirtschaft: KW, 11/18, pp. 656-663. - Hennef: GFA. - ISSN: 1865-9926.

2017

Bachmann, D.; Dätig, S.; Schüttrumpf, H. (2017): *Die hybride Modellierung: effektives Zusammenwirken von numerischer Modellierung und physikalischem Modellversuch am Beispiel der Möhne*. - In: Wasser und Abfall, Band 19(5), pp. 41-47. - ISSN 1436-9095.

2016

Ponziani, M.; D. Bachmann, D. (2016): *Real-time monitoring and forecasting of dike strength*. - In: International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 6, No. 2, pp. 122-131. - ISSN 2041-9031.

2014

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2014): *Risikobasierte Bewertung von Hochwasserschutzmaßnahmen mit unterschiedlichen Wirkungsweisen auf den Hochwasserschutz*. - In: Bauingenieur, Band 89, pp. 283-292. - ISSN 0005-6650.

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2014): *Integration der Zuverlässigkeit von Hochwasserschutzbauwerken in die einzugsgebietsbasierte Hochwasserrisikoanalyse*. -In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Vol. 58, No. 3, pp. 168-177. - ISSN 1439-1783.

2013

Bachmann, D.; Johann, G.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2013): *Fragility curves in operational dike reliability assessment*. - In: Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards, 7:1, pp. 49-60. - ISSN 1749-9518.

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2013): *Das Entscheidungsunterstützungssystem PROMAIDES zur Bewertung und Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen: Theoretische Grundlagen (Teil 1)*. - In: Korrespondenz Wasserwirtschaft: KW, 7/13, pp. 385-391. - Hennef: GFA. - ISSN: 1865-9926.

Bachmann, D.; Kufeld, M.; Sinaba, B. Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2013): *Das Entscheidungsunterstützungssystem PROMAIDES zur Bewertung und Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen: Anwendung (Teil 2)*. - In: Korrespondenz Wasserwirtschaft: KW, 8/13, pp. 449-456. - Hennef: GFA. - ISSN: 1865-9926.

2012

Bachmann, D. (2012): Dissertationen (Kurzfassung): *Entscheidungsunterstützungssystem zur Risikobewertung des Hochwasserschutzes*. - In: Korrespondenz Wasserwirtschaft: KW, 5/12, pp. 451-452. - Hennef: GFA. - ISSN: 1865-9926.

Grimm, C.; Wöffler, T.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2012): *Risk management in coastal engineering: Applied coastal research projects for northern Germany*. - In: Water and Waste. - Wiesbaden: Springer Vieweg. 14 (2012) May, pp. 53-55. - ISSN: 1436-9095.

2011

Becker, A.; Bachmann, D.; Vogel, T.; Köngeter, J. (2011): *Numerical investigation of the transferability of results from air tracer tests to the water-saturated case based on sensitivity analysis*. - In: Revista de Ingeniería Innova, Vol. 2 (2011) 1, pp. 11-28. - ISSN 0719-0638.

2009

Huber, N. P.; Bachmann, D.; Petry, U.; Bless, J.; Arránz-Becker, O.; Altepost, A.; Kufeld, M.; Pahlow, M.; Lennartz, G.; Romich, M.; Fries, J.; Schumann, A.; Hill, P. B.; Schüttrumpf, H.; Köngeter, J. (2009): *Ein Konzept für eine risikobasierte Entscheidungshilfe im Zuge der Identifikation von Schutzmaßnahmen bei extremen Hochwasserereignissen*. - In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Vol. 53, No. 3, pp. 154-159. - ISSN 1439-1783.

2008

Kutschera, G.; Bachmann, D.; Huber, N.P.; Niemeyer, M.; Köngeter, J. (2008): *RAPID - Ein Risk-Assessment-Verfahren für den technischen Hochwasserschutz*. - In: Wasserwirtschaft, Jg. 98, Nr. 1-2, pp. 43-48. - ISSN 0043-0978.

2007

Bachmann, D.; Becker, B.; van Linn, A.; Köngeter, J. (2007): *Das Großraum-Grundwassermodell Rurscholle*. - In: Grundwasser, Vol. 12, No. 1, pp. 26-36. - ISSN 1430-483X (Print) 1432-1165 (Online).

2006

Vogel, T.; Bachmann, D.; Hauschild, A.; Bucker, H.M.; Köngeter, J. (2006): *Sensitivities of flow and transport parameters in fractured porous media using automatic differentiation*. - In: International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 65, No. 12, pp. 1923-1934. - ISSN 0029-5981.

Konferenz- und Tagungsbeiträge¹

2022

Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R.; Bachmann, D. (2022): *PROMAIDES: A State-of-the-Science Flood Risk Management Tool*. In: 39th IAHR World Congress 2022, Grenada.

Satzinger, U.; Bachmann, D. (2022). *Conceptual approach for a holistic low-flow risk analysis*. In: International Symposium on Drought and Climate Change November 2022.

2016

Bachmann, D.; Eilander, D.; de Leeuw, A.; de Bruin, K.; Beckers, J.; Diermanse, F.; Weerts, A. (2016): *Prototypes of risk-based flood forecasting systems in the Netherlands and Italy*. - In: FloodRisk Conference 2016, Lyon (F), 17.10.-21.10.2016, DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20160718018>.

Brown, E.; Bachmann, D.; de Leeuw, A.; Boelee, L.; Diermanse, F.; Eilander, D.; de Bruin, K.; Weerts, A.; Hazlewood, C.; Beckers, J. (2016): *Methods and tools to support real time risk-based flood forecasting - a UK pilot application*. - In: FloodRisk Conference 2016, Lyon (F), 17.10.-21.10.2016, DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20160718019>.

Ponziani, M.; Bachmann, D. (2016): *Real-time monitoring and forecasting of dike strength*. - In: RiskAnalysis Conference 2016, Kreta (Gr), 25.05.-27.05.2016.

Bachmann, D.; Eilander, D.; de Leeuw, A.; Beckers, J.; Diermanse, F.; Gijsbers, P. (2016): *FEWS-Risk: Ein Schritt zur risikobasierten Hochwasservorhersage*. - In: 39. Dresdner Wasserbaukolloquium: Gewässerentwicklung und Hochwasserrisikomanagement, 03.03.-04.03.2013, pp. 107-117, ISBN 978-3-86780-475-2.

Eilander, D.; Bachmann, D.; Gijsbers, P.; van Loenen, A. (2016): *Innovative approaches in operational flood management: Risk-based forecasting and application of social media in disaster response*. - In: 46. Internationale Wasserbau-Symposium Aachen: "Mobil oder Nicht-Mobil? Konventioneller und Innovativer Hochwasserschutz in Praxis und Forschung". 07.01.-08.01.2016, RWTH Aachen University.

2014

Bachmann, D.; Dätig, S.; Schüttrumpf, H. (2014): *Praktische Anwendung der hybriden Modellierung am Beispiel der Möhne*. - In: 44. Internationale Wasserbau-Symposium Aachen: "Wasserbauliches Versuchswesen - Aus Anlass der Neuen Wasserbauhalle des IWW". 09.01.-10.01.2014, RWTH Aachen University.

2013

Bachmann, D.; Fries, J.; Schüttrumpf, H. (2013): *Verfahren zur Berechnung des Hochwasserrisikos auf Einzugsgebietsebene unter Berücksichtigung der Zuverlässigkeit in der Hochwasserschutzlinie*. - In: 36. Dresdner Wasserbaukolloquium: Technischer und organisatorischer Hochwasserschutz, 07.03.-08.03.2013, pp. 33-47, ISBN 978-3-86780-318-2.

2012

Bachmann, D.; Johann, G.; Huber, N.P; Schüttrumpf, H. (2012): *The integration of geotechnical dike reliability into operational flood management via fragility curves*. - In: Comprehensive Flood Risk Management; proceedings of the European conference on flood risk management (Floodrisk 2012), Rotterdam (NL), 20.09.-23.11.2012, pp. 253-261. ISBN 978-0-415-62144-1; <http://tinyurl.com/youtube-floodrisk2012> [Letzter Zugriff 25.02.2017].

Bachmann, D.; Grimm, C.; Fröhle, P.; Thorenz, F., Schüttrumpf, H. (2012): *Extension of the PROMAIDES software package to the flood risk calculation for coastal regions within the HoRisK-project*. - In: The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering (CGJOINT2012), Keelung (Taiw), 23.09.-29.09.2012, pp. 227-237.

¹ i.d.R. begutachteter Artikel mit Präsentation (bei eigener Präsentation ist Name unterstrichen)

Bachmann, D.; Johann, G.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2012): *Die Einwirkungs- Versagensfunktion als Element des operationellen Hochwassermanagements*. - In: Siegener Symposium: Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen, Universität Siegen, 23.02.-24.02.2012, pp. 237-257, ISBN 978-3-936533-45-3.

Grimm, C.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2012): *Risk management in coastal engineering - A case study in northern Germany*. - In: 5th SCACR : International Short Conference on Applied Coastal Research, RWTH Aachen University, 06.06.-09.06 2011, pp. 482-489, ISBN: 978-3-8440-1132-6.

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2012): *Entscheidungsunterstützungssystem zur Bewertung und Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen*. - In: 42. Internationale Wasserbau-Symposium Aachen: "Hochwasser – eine Daueraufgabe". 12.01.-13.01.2012, RWTH Aachen University.

2009

Bachmann, D.; Huber, N. P.; Schüttrumpf, H. (2009): *Fragility curve calculation for technical flood protection measures by the Monte Carlo analysis*. - In: Research and practice; proceedings of the European conference on flood risk management research into practice (Floodrisk 2008), Oxford (UK), 30.09.-02.10.2008, pp. 76,677-76,685, ISBN 978-0-415-48507-4.

Huber, N. P.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H.; Köngeter, J.; Petry, U.; Pahlow, M.; Schumann, A. H.; Bless, J.; Lennartz, G.; Arránz-Becker, O.; Romich, M.; Fries, J. (2009): *An integrated risk-based multi criteria decision-support system for flood protection measures in riversheds - REISE*. - In: Research and practice; proceedings of the European conference on flood risk management research into practice (Floodrisk 2008), Oxford (UK), 30.09.-02.10.2008, pp. 93,829-93,835, ISBN 978-0-415-48507-4.

Kufeld, M.; Schüttrumpf, H.; Bachmann, D. (2009): *Assessment of flood retention in polders using an interlinked one-two-dimensional hydraulic model*. - In: Research and practice; proceedings of the European conference on flood risk management research into practice (Floodrisk 2008), Oxford (UK), 30.09.-02.10.2008, pp. 75,667-75,675, ISBN 978-0-415-48507-4.

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2009): *REISE: Multikriterielle Entscheidungsunterstützung zur Planung von Hochwasserschutzkonzepten*. 39. Internationale Wasserbau-Symposium Aachen: "Wasserwirtschaft und Klimawandel – Fakten, Folgen, Aufgaben". 06.01.-07.01.2009, RWTH Aachen University.

2008

Schüttrumpf, H.; Bachmann, D. (2008): *Klimaänderungen und Hochwasserschutz*. - In: 41. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, pp. 69/1-69/14, ISBN 978-3-938996-17.

2007

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Köngeter, J. (2007): *Multikriterielle Entscheidungsunterstützung zur Erstellung von Hochwasserrisikomanagementplänen*. - In: Fünf Jahre nach der Flut: Dresdner Wasserbaukolloquium 2007, 08.10.-09.10.2007, pp. 85-94, ISBN 978-3-86005-571-7.

2006

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Kutschera, G.; Niemeyer, M.; Köngeter, J. (2006): *Theorie und Anwendung des Risk Assessment-Verfahrens RAPID*. - In: Beiträge zur Konferenz "Strategien und Instrumente zur Verbesserung des vorbeugenden Hochwasserschutzes", Tangermünde, 23.11.-25.11.2006, pp. 37-44, ISBN 3-8322-5624-5.

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Kutschera, G.; Niemeyer, M.; Köngeter, J. (2006): *Umgang mit dem Restrisiko bei Extremhochwasser*. - In: 39. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft: vom 29.03.-31.03.2006 in der Messe Essen Ost, pp. 9/1- 9/13, ISBN 3-932590-95-3.

2005

Bachmann, D.; Vogel, T.; Köngeter, J. (2005): *Sensitivity Analysis of the Quantiles of Tracer Breakthrough Curves in a One and Three Continuum Model*. - In: Proceedings of XXXI IAHR Congress Water Engineering for the Future-Choices and Challenges, Seoul (Korea), 11.09.-16.09.2005, pp. 4423-4431, ISBN 89-87898-24-5.

2004

Vogel, T.; Bachmann, D.; Köngeter, J. (2004): *Characterization and Sensitivity Analysis of Tracer Breakthrough Curves*. - In: Computational Methods in Water Resources CMWR, Chapel Hill (USA), 13.06.-17.06.2004, pp. 953-963, ISBN 0-444-51841-X.

Monographien

2005

Bachmann, D.; Vogel, T.; Köngeter, J. (2005): Chapter 5.9: *A Study Concerning Boundary Effects on the Field-Block Scale*. - In: Flow and Transport in Fractured Porous Media / Ed. by P. Dietrich [et al.]. Berlin u.a.: Springer, pp. 293-301 - ISBN 3-540-23270-2.

Berufungsvorträge

2018

Bachmann, D. (2013): *Schießen und Strömen*. – Professur Hydromechanik und hydrodynamische Modellierung, Hochschule Magdeburg-Stendal (Listenplatz 1).

2013

Bachmann, D. (2013): *Concept of research and education in risk and reliability in hydraulic engineering*. – Associate Professor Section of Hydraulic Structures and Flood Risk at the Faculty of Civil Engineering and Geosciences at Delft University (Listenplatz 2 – 5; keine Rangliste aufgestellt).

Sonstige Veröffentlichungen²

2022

Khosh Bin Ghomash, S.; Bachmann, D.; Caviedes-Voullième, D.; Hinz, C. (2022): *Storm Movement Effects on the Flash Flood Response of the Kan Catchment* (PICO Präsentation, Poster, *Abstract*). EGU 2022, digital.

Schotten, R.; Bachmann, D. (2022): *Concept of a Critical Infrastructure Network Modelling Approach for Flood Risk Management* (PICO Präsentation, Poster, *Abstract*). EGU 2022.

Khosh Bin Ghomash, S.; Bachmann, D.; Caviedes-Voullième, D.; Hinz, C. (2022): *Effects of Storm Movement on Flash Flood Modelling* (Poster, *Abstract*). Tag der Hydrologie, 2022.

Bachmann, D. (2022): *Hochwasserschutz: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft* (Präsentation). Globe Festival 2022 Leipzig.

Bachmann, D.; Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R. (2022): *The future of flood risk management* (Präsentation). WebSeminar Water-People Agriculture (Universität Hohenheim), digital.

Bachmann, D. (2022): *Hochwasserereignis 2021: Mehr Forschung in die Praxis* (Präsentation). HTG Fachveranstaltung, digital.

Bachmann, D. (2022): *Hochwasserereignis 2021: Mehr Forschung in die Praxis* (Präsentation). Hochwasserschutz im Zuge des Klimawandels: Handlungsempfehlungen für Kommunen, digital.

² bei eigener Präsentation ist Name unterstrichen

Bachmann, D. (2022): *Alle Jahre wieder - Rezepte für ein nachhaltiges Hochwasserrisikomanagement* (Präsentation). BWK Odertag: 25 Jahre nach der Flut, Frankfurt a. d. Oder.

Bachmann, D. (2022): *Wasser macht nass und vieles mehr!* (Präsentation) Juniorcampus Hochschule Magdeburg-Stendal.

2021

Khosh Bin Ghomash, S.; Bachmann, D. (2021): *Effects of rainfall spatial-temporal properties on urban flash flood modelling* (PICO Präsentation, Poster, Abstract). EGU 2021, digital.

Schotten, R.; Bachmann, D. (2021): *Conceptualization of a Critical Infrastructure Network – Model for Flood Risk Assessments* (PICO Präsentation, Poster, Abstract). EGU 2021, digital.

Schotten, R.; Bachmann, D. (2021): *Modellierung kaskadierender Effekte in kritischen Infrastrukturen (KI) zur Unterstützung des Hochwasserrisikomanagements* (Poster). Konferenz des Fachdialogs Sicherheitsforschung vom 22. – 23. April 2021, digital.

Bachmann, D.; Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R. (2021): *Forschung im Hochwasserrisikomanagement: Regengeneratoren und kritische Infrastrukturen* (Präsentation). Doktorandenseminar TU Kaiserslautern, digital.

Bachmann, D.; Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R. (2021): *Neues aus der Hochwasserrisikoforschung* (Präsentation). Fachtagung Landkreis Stendal, digital.

Bachmann, D.; Khosh Bin Ghomash, S.; Schotten, R. (2021): *Forschung im Hochwasserrisikomanagement: Regengeneratoren und kritische Infrastrukturen* (Präsentation). Institutskolloquium „Auswirkung des Klimawandels auf Gewässerökologie und Wasserwirtschaft, Hochschule Magdeburg-Stendal.

Bachmann, D. (2021): *Flood Event 2021 in Germany: More Research Into Practice!* (Präsentation). HOWAMAN Joint Webinar on "Flood Risk Management in Iran and Germany", digital.

Bachmann, D. (2021): *Flood Event 2021 in Germany: More Research Into Practice!* (Präsentation). 4th Dutch-German-French workshop "FROM FLOOD FORECASTS TO EFFECTIVE EMERGENCY RESPONSE MEASURES".

Bachmann, D. (2021): *Flood Event 2021 in Germany: More Research Into Practice!* (Präsentation). Keynote lecture Deltares FEWS-userdays 2021, digital.

Bachmann, D. (2021): *Hochwasserereignis 2021: Mehr Forschung in die Praxis* (Präsentation). Aachener Straßenbau- und Verkehrstage, digital.

Bachmann, D. (2021): *Hochwasserereignis 2021: Mehr Forschung in die Praxis* (Präsentation). 17. Informations- und Vortragstagung über Kunststoffe in der Geotechnik, digital.

Bachmann, D. (2021): *Hochwasserereignis 2021: Mehr Forschung in die Praxis* (Präsentation). Webseminar Hochwasserschutz im Zuge des Klimawandels: Handlungsempfehlungen für Kommunen, 2021, digital.

2019

Bachmann, D.; Johann, G.; Schuff, T.; Schüttrumpf, H. (2019): *Reduction of dike height – A flood mitigation measure?* (Präsentation). - In: Book of abstracts: System-Risk Conference 2019, 17.09.-19.09.2019.

Bachmann, D. (2019): *Pros and Cons of floodplain management – A risk-based point of view* (Präsentation). Dutch-German workshop, Magdeburg (D); 13.11.2019.

Bachmann, D. (2019): *Hochwasserschutz #moderndenken* (Präsentation). BWK Fachtagung „Daseinsvorsorge“, Magdeburg (D); 23.10.2019.

Bachmann, D. (2019): *Hochwasserschutz #moderndenken* (Präsentation). BWK Bundeskongress, Radebeul (D); 20.9.2019.

Bachmann, D. (2019): *Hochwasserschutz: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft* (Präsentation). Workshop Moderne innovative Methoden in der kommunalen Wasserwirtschaft, Konstanz (D); 26.9.2019.

2018

Bachmann, D. (2018): *Measures of flood protection and flood resilience -When does protection end and resilience start?* (Präsentation). Workshop Resilient communities – how to effectively cope with water-related disaster; Kaiserslautern (D), Apr. 2018.

2017

Bachmann, D. (2017): *Impact-based flood forecasting and critical infrastructure* (Präsentation). – In 2. Dutch-German workshop on flood forecast and emergency measures; Köln (D).

Bachmann, D.; Ponziani, M.; Stuparu, D.; Ververs, M.; Bogaard, T.; Twigt, D.; Verkade, J.; Sule, M.; Leeuw, A. (2017): *Advances in model-based flood impact forecasting: sensors, ensembles and downscaling* (Präsentation). – In 7th International Conference on Flood Management (ICFM7), Leeds (UK).

Stuparu, D.; Bachmann, D.; Ververs, M.; Brown, E.; Boelee, L.; Tavendale, A. (2017): *A step towards risk-based flood forecasting. A pilot application in Dumfries, Scotland* (Präsentation). – In 7th International Conference on Flood Management (ICFM7), Leeds (UK).

Twigt, D.; Weerts, A.; Verlaan, M.; Eilander, D.; Bogaard, T.; Bachmann, D. (2017): *Global to local hazard and impact forecasting* (Poster). Multi-Hazard Early Warning Conference 2017, Cancun (MEX).

Stuparu, D.; Bachmann, D.; Bogaard, T.; Twigt, D.; Verkade, J.; de Bruin, K.; de Leeuw, A. (2017): *Case studies of extended model-based flood forecasting: prediction of dike strength and flood impacts* (PICO Präsentation, Abstract). EGU 2017, Wien (A).

Johann, G.; Bachmann, D. (2017): *Forecasting practice of dike strength in Germany and the Netherlands and cooperation on emergency measures* (Präsentation). Workshop: Exchange on knowledge and best practices to deal with flooding in Germany and the Netherlands, 08.02.2017, SMUL Dresden.

2016

Bachmann, D. (2016): *Real-time monitoring and forecasting of dike strength* (Präsentation). Workshop Dutch-German exchange of knowledge and experience: Coming from forecast to effective flood defending emergency measures, Tiel (NL).

Bachmann, D.; Becker, B.; Kreyenschulte, M.; Werker, H.; Fuchs, G.; Schüttrumpf, H. (2016): *Operative Grundwasservorhersage bei Hochwasser am Beispiel der Stadt Köln* (Präsentation). Workshop „Umgang mit hohen Grundwasserständen: Planen, Bauen, Vorsorgen“, TU Dresden.

Tavendale, A.; Brown, E.; Stuparu, D.; Bachmann, D.; Boelee, L. (2016): *FEWS-Risk: A step towards risk-based flood forecasting: A pilot application in Dumfries, Scotland* (Präsentation). FEWS Users' Meeting, Delft Software Days, Delft (NL).

Ponziani, M.; D. Bachmann, D. (2016): *Real-time monitoring and forecasting of dike strength* (Artikel). Deltares R&D Highlights 2015; https://www.deltares.nl/app/uploads/2015/02/Deltares_R-D_Highlights_2015.pdf; [Letzter Zugriff 25.02.2017].

Brown, E.; de Leeuw, A.; Bachmann, D.; Hazlewood, C.; Diermanse, F.; Eilander, D.; de Bruijn, K.; Weerts, A.; Boelee, L.; Beckers, J. (2016): *Methods and tools to support real time risk-based flood forecasting* (Präsentation). EA Flood and Coast 2016, Telford (UK).

2015

Bachmann, D. (2015): *Using FEWS for a risk based flood forecasting* (Präsentation). FEWS-Lunch-lecture Deltares, Delft (NL).

Bachmann, D.; Boelee, L.; Eilander, D.; Beckers, J.; Hazlewood, C.; Diermanse, F.; de Bruijn, K.; Weerts, A.; Brown, E.; de Leeuw, A. (2015): *FEWS-Risk: A step towards risk-based flood forecasting* (Präsentation). FEWS Users' Meeting, Delft Software Days, Delft (NL).

Bachmann, D. (2015): *FEWS-Risk and the IDLab* (Präsentation). Deltares, Delft (NL).

Bachmann, D.; Boelee, L.; Eilander, D.; Beckers, J.; Hazlewood, C.; Diermanse, F.; de Bruijn, K.; Weerts, A.; Brown, E.; de Leeuw, A. (2015): *FEWS-Risk: A step towards risk based flood forecasting* (PICO Präsentation). EGU 2015 (12.04.-17.04.2015), Wien (A).

Beckers, J.; Bachmann, D.; Buckman, L.; Kramer, N.; Goorden, N.; Tollenaar, D.; Vatvani, D.; Visser, M. (2015): *RASOR flood modeling* (Poster). EGU 2015 (12.04.-17.04.2015), Wien (A).

Bachmann, D. (2015): *ProMalDes – A tool for an integrative flood risk analysis and a risk-based evaluation of mitigation measures* (Präsentation). Lunch-lecture Deltares, Delft (NL).

2014

Bachmann, D.; Kreyenschulte, M.; Schüttrumpf, H. (2014): *An operational forecasting system for subsurface flood in the city of Cologne* (Präsentation). OpenMI Users' Meeting, Delft Software Days, Delft (NL).

Bachmann, D.; Boelee, L.; Eilander, D.; Beckers, J.; Hazlewood, C.; Diermanse, F.; de Bruijn, K.; Weerts, A.; Brown, E.; de Leeuw, A. (2014): *Idea about FEWS-Risk Analysis Tool* (Präsentation). FEWS Users' Meeting, Delft Software Days, Delft (NL).

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2014): *A selective integrative approach for flood risk analysis* (Präsentation). European Symposium on Flood Frequency Estimation and Implications for Risk Management, GFZ Potsdam.

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2014): *ProMalDes: A decision support system for a risk-based assessment of flood mitigation measures* (Präsentation). Computational Methods in Water Resources 2014, Universität Stuttgart.

2013

Schüttrumpf, H.; Bachmann, D. (2013): *Vorhersage von Grundwasserhochwasser im operativen Einsatz* (Präsentation). 5. DWA-Hochwassertage, Köln, 21.11.2013.

Grimm, C.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2013): *Development and application of a flood risk analysis for coastal regions* (Präsentation). 6th SCACR : International Short Conference on Applied Coastal Research, LNEC, Lissabon (P).

Grimm, C.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2013): *Sensitivitätsanalyse zur der Ermittlung von Überflutungsflächen an der schleswig-holsteinischen Nordseeküste* (Präsentation). Tagung Küstenschutz, Hamburg, 03.- 06.03.2013.

2012

Bailey, C.; Kufeld, M.; Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2012): *Comparison of the two hydrodynamic numerical models Sobek and ProMalDes* (Präsentation). Sobek Users' Meeting, Delft Software Days, 29th November 2012, Delft (NL).

Wöffler, T.; Grimm, C.; Bachmann, D.; Jensen, J.; Mundersbach, C.; Froehle, P.; Thorenz, F.; Schüttrumpf, H. (2012): *Risk Management in Coastal Engineering – Applied Research Projects for the German Wadden Sea* (Poster). EGU 2012 (23.04. - 27.04.2012), Wien (A).

Bachmann, D. (2012): *PROMAIDES – A decision support system for the risk-based evaluation and assessment of coastal protection measures* (Präsentation). PRIN Project Final Workshop "Tools for coastal areas vulnerability assessment under climate change perspectives", CNR-ISMAR, 30.05.2011, Venedig (I).

2011

Bachmann, D.; Grimm, C.; Schüttrumpf, H. (2011): *Hochwasserrisikomanagement für den Küstenraum (HoRisk)* (Präsentation). Workshop ExtremRisk, 28.03.2011, Hamburg.

2008

Bachmann, D.; Huber, N.; Kufeld, M.; Petry, U.; Bless, J.; Arránz-Becker, O.; Pahlow, M., Lennartz, G., Romich, M.; Fries, J.; Schumann, A.; Schüttrumpf, H.; Königeter, J. (2008): *Development of a risk-based decision support system for the identification of protection*

measures in case of extreme flood events REISE (Poster). 4th International Symposium on Flood Defence: Managing Flood Risk, Reliability and Vulnerability; Toronto (Ka), 06.05.-08.05.2008.

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2008): *REISE - Risikobasierter Ansatz zur Planungsunterstützung von Hochwasserschutzkonzepten auf Einzugsgebietsebene* ((Präsentation). RIMAX-workshop: Probabilistische Bemessung von Dämmen und Deichen für den Hochwasserschutz, 13.10.2008, Stuttgart.

Bachmann, D.; Schüttrumpf, H. (2008): *Das REISE-Projekt: Risiko-basierte Planung von Hochwasserschutzkonzepten* (Präsentation). 11. Symposium Flussgebietsmanagement beim Wupperverband Regionales Wasserwirtschaftsforum; Juni 2008; Wuppertal.

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2008): *A risk-based multi criteria decision-support system for flood protection measures* (Präsentation): *The REISE project*. 3rd Meeting ADAPT and CCI-HYDR projects, 10.01.2008, Liege (B).

2007

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Königeter, J. (2007): *A risk-based multi criteria decision-support system for flood protection measures: An overview of the REISE project* (Präsentation). Integrated Water Resources Management Workshop for German Egyptian Young Scientists, 24.10.-26.10.2007, Aachen.

2006

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Kutschera, G.; Niemeyer, M.; Königeter, J. (2006): *Risk Assessment for Hydraulic Structures* (Präsentation). Procedure and Application 3rd International Symposium on Integrated Water Resources Management, Bochum, 26.09.-28.09.2006.

2005

Bachmann, D.; Vogel, T.; Hauschild, A.; Königeter, J. (2005): *Sensitivitätsanalyse von Tracerdurchbruchkurven in der Mehrkontinuum-Modellierung* (Präsentation). 5. Workshop Porous Media: Proceedings; 02.12. - 03.12.2004, Blaubeuren. Tübingen: Zentrum für Angewandte Geowissenschaften (ZAG).

2004

Bachmann, D.; Vogel, T.; Königeter, J. (2004): *Numerische Untersuchung zu Randeinflüssen auf Tracerdurchbruchkurven mittels eines Multikontinuumansatzes* (Präsentation). Hydrogeologie regionaler Aquifersysteme, Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGG, Darmstadt, 19.05. - 23.05.2004.

2003

Bachmann, D.; Vogel, T.; Königeter, J. (2003): *Berechnung von Sensitivitäten in numerischen Grundwassermodellen* (Präsentation). Deutsche Mathematiker-Vereinigung, Jahrestagung 2003, 14.09. - 19.09.2003, Rostock.

Sonstige mediale Berichterstattung

2022

MDR (2022): *Interview im Bericht über Niedrigwasser und Trockenheit*. In: „mdr aktuell!“ am 25.5.2022 (TV).

Phoenix hongkong (2022): *Interview im Bericht über Niedrigwasser und Trockenheit*. In: Phoenix am 22.8.2022 (TV).

Phoenix (2022): *Interview im Bericht über Hochwasser 2021 und die Lehren*. In: „Phoenix der tag“ am 14.7.2022 (TV).

hörsaal (2022): *Hochwasser und Hochwasserschutz*. In: Deutschlandfunk NOVA Hörsaal (Internet).

gerneperdu (2022): *Daniel Bachmann stellt sich vor*. In: *gerneperdu als Podcast der h2 (Podcast)* <https://anchor.fm/gerneperdu/episodes/Episode-10--Daniel-Bachmann--Age-of-Aquarius-e1cq4j4>.

Klein, H. (2022): *WR1405 „Niedrigwasser“*. In: *Wer redet ist nicht tot (Podcast)*; <https://wrint.de/2022/09/21/wr1405-niedrigwasser/>.

Capital (2022): *Niedrigwasser im Rhein: „Es muss viel regnen, und zwar anhaltend“*. In: *Capital* 17.08.2022 (Zeitung).

NTV (2022): *Ein paar Gewitter reichen nicht*. In: *NTV* 20.08.2022 (online-Zeitung).

Volksstimme (2022): *Fische sterben leise*. In: *Volksstimme* 1.10.2022 (Zeitung).

gfw-wasser (2022): *Fische sterben leise*. In: *gfw-wasser* 11.2022 (Zeitung).

Pregitzer (2022): *Gebt den Flüssen mehr Raum*. In: *Pregitzer* 12.1.2022 (Zeitung).

Zeit (2022): *Worum geht es in der Hydromechanik*. In: *Zeit* 5.2022 (Zeitung).

2021

SWR (2021): *Interview im Bericht über die Einschätzung Wiederaufbau an der Ahr*. In: „zur Sache RPI“ am 7.10.2021 (TV).

NTV (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Nachrichten in NTV* am 17.7.2021 (TV).

MDR (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Nachrichten im MDR* am 18.7.2021 (TV).

ARD (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Brennpunkt in der ARD* am 19.7.2021 (TV).

SWR (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Nachrichten im SWR* am 19.7.2021 (TV).

ZDF (2021): *Interview in einem Bericht zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *ZDF-Mittagsmagazin* am 21.7.2021 (TV).

Phoenix (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Phoenix „vor Ort“* am 20.7.2021 (TV); https://www.youtube.com/watch?v=Cdiic_p_nNU.

Radio Brocken (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Radio Brocken Nachrichten* am 21.7.2021 (Radio).

SWR (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *SWR3 Topthemen* am Mittag 19.7.2021 (Radio).

Deutschlandfunk (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Deutschlandfunk NOVA* 23.7.2021 (Radio).

Deutschlandfunk (2021): *Interview zu den aktuellen Hochwasserereignissen*. In: *Deutschlandfunk Kultur* 19.7.2021 (Radio).

Deutschlandfunk (2021): *Interview zu Modellierung im Hochwasserschutz*. In: *Deutschlandfunk Kultur* 26.7.2021 (Radio).

Süddeutsche Zeitung (2021): *Interview: „Die Kraft des Wassers wird leicht unterschätzt“*. In: *Süddeutsche Zeitung* 19.7.2021 (Zeitung).

Nürnberger Nachrichten (2021): *Interview: „Man meidet doch auch ein brennendes Haus“*. In: *Nürnberger Nachrichten* 21.7.2021 (Zeitung).

Neue Zürcher Zeitung (2021): *Statements im Bericht: „Die grosse Flut wird gern ausgeblendet“*. In: *Neue Zürcher Zeitung* 26.7.2021 (Zeitung).

ZEIT (2021): *Statements im Bericht: „Lückenhafter Schutz“*. In: *ZEIT* 22.7.2021 (Zeitung).

- Spektrum (2021): *Interview: „Verhindern, schützen, anpassen“*. In: Spektrum 28.7.2021 (Zeitung); <https://www.spektrum.de/news/hochwasser-verhindern-schuetzen-anpassen/1899532>.
- GEO (2021): *Statements im Bericht: „Warum die Vorhersage an den kleinen Flüssen versagte“*. In: GEO+ 21.7.2021 (Zeitung).
- ZEIT-Online (2021): *Statements im Bericht: „Warum warnen so schwierig ist“*. In: ZEIT-Online 23.7.2021 (online-Zeitung); <https://www.zeit.de/wissen/2021-07/hochwasser-naturkatastrophen-flut-todesfaelle-warnung-unwetter-psychologie>.
- NTV (2021): *Statements im Bericht: „Ahrweiler wieder aufbauen, aber wie?“*. In: NTV Panorama 4.8.2021 (online-Bericht); <https://www.n-tv.de/panorama/Ahrweiler-wieder-aufbauen-aber-wie-article22723280.html>.
- MDR (2021): *Interview: „Große Flüsse gut gerüstet gegen Hochwasser“*. In: MDR Sachsen-Anhalt 19.7.2021 (online-Bericht); <https://www.mdr.de/nachrichten/sachsen-anhalt/magdeburg/magdeburg/hochwasserschutz-fluesse-experte-interview-100.html>.
- Windkraft-Journal (2021): *Zusammenfassung Interview Phoenix: „Hydrologe Bachmann empfiehlt besseren Hochwasserschutz als Anpassung an Klimawandel“*. In: Wind-Kraft Journal 20.7.2021 (online-Bericht); <https://www.windkraft-journal.de/2021/07/20/hydrologe-bachmann-empfehl-besseren-hochwasserschutz-als-anpassung-an-klimawandel/164479>.
- Klein, H. (2021): *WR1264 „Hochwasser-Risikomanagement“*. In: Wer redet ist nicht tot (Podcast); <https://www.podcast.de/episode/586215452/wr1264-hochwasser-risikomanagement>.
- Hochschule Magdeburg-Stendal (2021): *Meet a Scientist*. In: Live-Interview an der Langen Nacht der Wissenschaft 2021.
- Volksstimme (2021): *Statement im Bericht: „Wasserwirtschaft im Wandel“*. In: Volksstimme 16.10.2021 (Zeitung).
- Volksstimme (2021): *Bericht: „Sturzfluten berechnen“*. In: Volksstimme 15.02.2021 (Zeitung).
- Volksstimme (2021): *Bericht: „Die Magie von Wasser und Sand“*. In: Volksstimme 17.07.2021 (Zeitung).
- Volksstimme (2021): *Interview: „Strategien für extreme Wasser-Ereignisse“*. In: Volksstimme 13.08.2021 (Zeitung).
- Stadtmarketing Magdeburg (2021): *Interview: „Strategien für extreme Wasser-Ereignisse“*. In: Volksstimme 1.9.2021.

2020

- Hochschule Magdeburg-Stendal (2021): *Mit allem rechnen*. In: Treffpunkt Forschung November 2020.