

## 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

---

### 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 Tagungsbeiträge<sup>1</sup>

---

### 2019

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

### 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.; D. 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.; Gijbers, 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.; Gijbers, 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 878-3-86780-318-2.

### 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.

---

<sup>1</sup> 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.

**Eingeladene Vorträge<sup>2</sup>**

---

**2019**

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

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

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

Bachmann, D. (2019): *Hochwasserschutz: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft*. 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?* Workshop Resilient communities – how to effectively cope with water-related disaster; Kaiserslautern (D), Apr. 2018.

**2017**

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

**2012**

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

**2011**


---

<sup>2</sup> bei eigener Präsentation ist Name unterstrichen

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

## 2008

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Schüttrumpf, H. (2008): *REISE - Risikobasierter Ansatz zur Planungsunterstützung von Hochwasserschutzkonzepten auf Einzugsgebietsebene*. 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*. 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: 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*. Integrated Water Resources Management Workshop for German Egyptian Young Scientists, 24.10.-26.10.2007, Aachen.

## Sonstige Veröffentlichungen<sup>3</sup>

---

### 2019

Bachmann, D.; Johann, G.; Schruff, 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.

### 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). EGU 2017, Wien (A).

### 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).

---

<sup>3</sup> bei eigener Präsentation ist Name unterstrichen

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](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 ProMaIDes* (Präsentation). Sobek Users' Meeting, Delft Software Days, 29th November 2012, Delft (NL).

Wöffler, T.; Grimm, C.; Bachmann, D.; Jensen, J.; Mudersbach, 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).

## 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.; Köngeter, 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.

## 2006

Bachmann, D.; Huber, N.P.; Kutschera, G.; Niemeyer, M.; Köngeter, 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.; Köngeter, J. (2005): *Sensitivitätsanalyse von Tracerdurchbruchskurven 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.; Köngeter, J. (2004): *Numerische Untersuchung zu Randeinflüssen auf Tracerdurchbruchskurven 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.; Köngeter, J. (2003): *Berechnung von Sensitivitäten in numerischen Grundwassermodellen* (Präsentation). Deutsche Mathematiker-Vereinigung, Jahrestagung 2003, 14.09. - 19.09.2003, Rostock.