

Curriculum Vitae

Prof. Dr.-Ing. Daniel Bachmann

Breitscheidstraße 2
D-39114 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 8864772
E-Mail: daniel.bachmann@h2.de

Berufliche Tätigkeit

seit Sept 2018	<p>Hochschule Magdeburg-Stendal (University of applied science) Professor für Hydromechanik, hydrodynamische Modellierung und Hochwasserrisikomanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Projekt- und Forschungsarbeit:</i> Risikobasierte Bewertung von Hochwasserschutzmaßnahmen; Risikobasierte Hochwasservorhersage • <i>Lehrtätigkeit:</i> Hydromechanik, Hydrodynamische Modellierung, Wasserbau, Hochwasserrisikomanagement
Aug 2014 – Aug 2018	<p>Deltares, Delft (Niederlande) Beratungs- und Forschungsingenieur in der Abteilung „Hochwasserrisikomanagement“</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Projekt- und Forschungsarbeit:</i> Risikobasierte Hochwasservorhersage; Krisenmanagement; Hochwasserrisikoanalyse; Hydrodynamische Simulation von Oberflächengewässern; Risikobasiertes Assetmanagement für öffentliche Infrastrukturen; Wasserwirtschaft in Deltaregionen; Grundhochwasser • <i>Akquisition</i>
seit Okt 2016	<p>Fachhochschule Münster Gastdozent</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lehrtätigkeit</i> Hochwasserschutz und Hochwasserrisikomanagement
Jan 2012 - Juli 2014	<p>Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University Leitung Forschungsgruppen Grundwasser und Hochwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Projektleitung</i> • <i>Mitarbeiterführung und -entwicklung</i> • <i>Qualitätssicherung</i> • <i>Akquisition</i>

Nov 2003 - Juli 2014	Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University Wissenschaftlicher Mitarbeiter <ul style="list-style-type: none"> • <i>Forschungs- und Projektarbeit:</i> Hochwasserrisikomanagement; Hochwasserrisikoanalyse; Hochwasserschutz; Flussbau; Küstenschutz; Hydrodynamische Simulation von Oberflächengewässern und Grundwasser (Strömung und Transport); Probabilistische Zuverlässigkeitsanalyse von Wasserbauwerken • <i>Software-Entwicklung:</i> PROMAIDES, Entscheidungsunterstützungssystem zur risikobasierten Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen • <i>Labortätigkeit:</i> Planung und Durchführung physikalischer Modellversuche • <i>Lehrtätigkeit:</i> Hydromechanik, Hochwasserschutz, Hydrodynamische Simulation
Okt 2000 - Sept 2002	iwu, Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH, Aachen Studentischer Mitarbeiter <ul style="list-style-type: none"> • <i>Projektarbeit:</i> Grundwasserbewirtschaftung; Vermessungstätigkeit
Okt 1996 - Sept 1998	Pionierbrückenbataillon 330, Speyer Soldat auf Zeit (2 Jahre) Pioniertaucher, Leinenführer, Kraftfahrer BCE, Hilfsausbilder

Ausbildung

Okt 2005 - Apr 2012	RWTH Aachen University, Aachen Promotion (Dr.-Ing.), Fakultät für Bauingenieurwesen Titel Dissertation: „Beitrag zur Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems zur Bewertung und Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen“ Gesamtnote: magna cum laude
Sept 2002 - Jan 2003	École nationale des ponts et chaussées (ENPC), Paris Auslandssemester im Rahmen des Erasmusprogramms
Okt 1998 - Okt 2003	RWTH Aachen University, Aachen Diplom-Ingenieur, Fakultät für Bauingenieurwesen Diplomarbeit: „Untersuchungen zu Charakteristika und deren Sensitivitäten von Tracerdurchbruchskurven“ (Note: sehr gut) Gesamtnote: gut
Aug 1987 - Juni 1996	Kopernikusschule, Freigericht Abitur: 1,8

Auszeichnungen

Nov 2004	Friedrich-Wilhelm Preis der RWTH Aachen University (Diplomarbeit)
Juli 2004	F.C. Trapp Preis der F.C. Trapp-Stiftung (Diplomarbeit)
Sept 1996	Ehrenmedaille der Bundeswehr

Mitgliedschaften

seit 2016	Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e.V. (BWK); seit 2018 Referent für Öffentlichkeitsarbeit im Bundesverband
seit 2015	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA)
seit 2015	Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften (FgHW)
2014 - 2018	Deltares International Association
seit 2014	Vereinigung zur Förderung des Lehrstuhls und Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen e.V.
2012 - 2016	Editorial Board Zeitschrift „Revista de Ingeniería Innova“ (Universidad Católica del Norte, Chile)
2001 - 2003	Fachschaft Bauingenieurwesen RWTH Aachen University