

## Sachbericht für 2013

### **1 Vorträge und wissenschaftliche Veröffentlichung**

1. Barjenbruch, M.: Dezentrale Konzepte zur Regenwasserbewirtschaftung, 17. Abwasserbilanz Brandenburg, Die Wasser- und Abwasserwirtschaft in der Region: Rückblick – Bestandsaufnahme – Ausblick, Wildau, 16.12.2013
2. Barjenbruch, M.; Zukunft der Abwasserbehandlung - Ist eine 4. Reinigungsstufe notwendig?, DWA-Nord-Ost, 28.11.2013, Meistertag in Neubrandenburg
3. Barjenbruch, M.; Water Re-Use and Efficient Use of Water, German Science in Egypt, Deutsches Wissenschaftszentrum Cairo, 16.11.2013, Kairo, Ägypten
4. Barjenbruch, M.; Möglichkeiten der Elimination von anthropogenen Spurenstoffen auf kommunalen Kläranlagen, Spurenstoffelimination auf Kläranlagen, 14.11.2013, Siegburg
5. Riechelmann, C.: Water supply and wastewater treatment in the pilot areas of New Aswan; Workshop New Aswan – New Egypt: Integrated Planning for Sustainable Urban Development, 09.-13.11.13, Aswan, Ägypten
6. Barjenbruch, M., Kober, P., Sommer, H., Post, M., Rouault, P., Heinzmann, B., Weiß, B., Dezentrale Reinigung von Straßenabflüssen, Wasserwirtschaft Wassertechnik (wwt), Berlin, Heft 11-12/2013, ISSN 1438-5716
7. Barjenbruch, M., Hinz, C., Post, M.: Strategien der Anpassung an den Klimawandel, Blue Green Dream: Anpassung an den Klimawandel mittels dezentraler Kombinationsstrategien in Städten, Wasserwirtschaft Wassertechnik (wwt), Berlin, Heft 11-12/2013, ISSN 1438-5716
8. Rühmland, Sabine; Barjenbruch, Matthias (2013): Insights on Design and Operation from a Study about Seven Constructed Wetlands and Ponds for Disinfection of Treated Wastewater. In: International Water Association (Hg.): 9th IWA International Conference and Exhibition on WATEREUSE. Windhoek, Namibia, 27.-31.10.2013, S. 81. Online verfügbar unter [www.iwareuse2013.com](http://www.iwareuse2013.com), zuletzt geprüft am 20.01.2014.
9. Barjenbruch, M.; State of wastewater treatment in Germany - Possibilities for upgrading, 1st Congress on Knowledge and Technology Transfer - Debating on Challenges and Opportunities of Professional Training, 26.-28.10.2013, El Gouna, Ägypten
10. Barjenbruch, M.; "Neighbourhoods" a concept for Life-long learning, 1st Congress on Knowledge and Technology Transfer - Debating on Challenges and Opportunities of Professional Training, 26.-28.10.2013, El Gouna, Ägypten
11. Rühmland, Sabine; Wick, Arne; Ternes, Thomas A.; Barjenbruch, Matthias (2013): Pharmaceuticals in a Subsurface Flow Constructed Wetland and Two Ponds. In: Flo-

- rent Chazarenc, Vincent Gagnon und Mireille Méchineau (Hg.): 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, 13.-17.10.2013. Ecole des Mines de Nantes, S. 94–96. Online verfügbar unter <http://www.emn.fr/z-ener/wetpol2013/uploads/book%20of%20abstracts/WETPOL-WEB-BOOK-ABSTRACTS-4.pdf>, zuletzt geprüft am 20.01.2014.
12. Rühmland, Sabine; Barjenbruch, Matthias; Richter, Roland (2013): Relation between Oxygen and E.coli in a Constructed Wetland and a Pond. In: Florent Chazarenc, Vincent Gagnon und Mireille Méchineau (Hg.): 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, 13.-17.10.2013. Ecole des Mines de Nantes, S. 250–251. Online verfügbar unter <http://www.emn.fr/z-ener/wetpol2013/uploads/book%20of%20abstracts/WETPOL-WEB-BOOK-ABSTRACTS-8.pdf>, zuletzt geprüft am 20.01.2014.
  13. Kober, P., Sommer, H.: Projektvorstellung Dezentrale Reinigung von Straßenabflüssen, Sachverständigenausschuss des Deutschen Instituts für Bautechnik: Bauprodukte und Bauarten zur Behandlung und Versickerung mineralöhlhaltiger Niederschlagsabflüsse, 10.10.2013, Berlin
  14. Rühmland, Sabine; Barjenbruch, Matthias (2013): Disinfection capacity of seven constructed wetlandsand ponds. In: *Water Science and Technology* 68 (10), S. 2111–2117. Online verfügbar unter <http://www.iwaponline.com/wst/06810/2111/068102111.pdf>, zuletzt geprüft am 17.01.2014
  15. Wriege-Bechtold, A.: Case Study 2/South Africa: Integration of Technologies and Cultural Framework, Housing-Manufacturing-Water for the Urban Poor – Enabling Actors and Capacity Building for Appropriate Technologies, Final Workshop, 27.09.2013, Berlin
  16. Barjenbruch, M: Stand der Abwasserreinigung in Deutschland - Verfahren zum Up Grade. Workshop: Erfahrungsaustausch mit der MGSU Moskau über das Up-Grading, den Bau und Betrieb von Kläranlagen in Russland und Deutschland, 12.09.2013, Berlin
  17. Riechelmann, C: Anwendung von Trägermaterial in Belebtschlamm; Hybrid Systeme. Workshop: Erfahrungsaustausch über das Up-Grading, den Bau und Betrieb von Kläranlagen in Russland und Deutschland, 12.09.2013, Berlin
  18. Barjenbruch, M: Integration der P-Elimination auf Kläranlagen. Workshop: Erfahrungsaustausch mit der MGSU Moskau über das Up-Grading, den Bau und Betrieb von Kläranlagen in Russland und Deutschland, 12.09.2013, Berlin
  19. Barjenbruch, M.; Untersuchungen der Wirksamkeit von dezentralen Reinigungstechniken für Straßenabläufe - Projekt im Berliner Umweltentlastungsprogramm (UEP II), 33. Wasserwerkstatt, Kolloquium des Kompetenzzentrums Wasser Berlin: Gewässerschutz beginnt im Stadtquartier, 05.09.2013, Berlin
  20. Barjenbruch, M.; Mehrkammerabsetzgruben, Seminar “Kleinkläranlagen”, 04.09.2013, Wildau

21. Barjenbruch, M.; Elimination von Spurenstoffen auf Kläranlagen, DWA-Biofilter-Erfahrungsaustausch, 03.09.2013, Bielefeld
22. Barjenbruch, M.; Kleinkläranlagen, Internationales Seminar „Wassermanagement und Umweltplanung in Bergbaugebieten in Lateinamerika“, 30.07.-08.08.2013, Lima/Peru
23. Barjenbruch, M.; Aquakulturen, Internationales Seminar „Wassermanagement und Umweltplanung in Bergbaugebieten in Lateinamerika“, 30.07.-08.08.2013, Lima/Peru
24. Barjenbruch, M.; Techniken zur Minderung von anthropogenen Spurenstoffen auf Kläranlagen, 1. Kläranlagen-Tage, 17.06.2013, Bad Soden
25. Barjenbruch, M.; Wastewater and water treatment in fish production and aquacultures, Presto-Workshop, 25.04.2013, Berlin
26. Barjenbruch, M.; Marktschwerpunkt der Wasserwirtschaft im arabischen Raum - Wassermarkt Ägypten/Tunesien: Zusammenarbeit mit Hochschulen, Internationales Forum im Rahmen der Messe „Wasser Berlin“, 24.04.2013, Berlin
27. Barjenbruch, M.; Ergebnisse des bundesweiten DWA-Leistungsvergleichs kommunaler Kläranlagen - Energieverbrauch, Bürgermeistertag - Bürgernahe Dienstleistungen im Wassersektor im Rahmen der Messe „Wasser Berlin“, 23.04.2013, Berlin
28. Barjenbruch, M.; Anaerobe Behandlung von häuslichem Abwasser zur Energiegewinnung, „Trends und Entwicklungen in der Abwasserbehandlung“, FACHSYMPOSIUM im Kongress Wasser Berlin 2013 24.04.2013, Berlin
29. Barjenbruch, M.; Energy and the Wastewater Sector Challenges and achievements - Examples from Germany - Seminar “Energy Efficiency in the Water Sector - Learning from international experiences and practices” der GIZ und ACWUA, 22.04.2013, Berlin
30. Barjenbruch, M., Hinz, C.; Untersuchung von in Betrieb befindlichen Mehrkammerabsetzgruben zur Leistungssteigerung und Optimierung der Vorreinigung von bewachsenen Bodenfiltern, Subterra-Informationsveranstaltung, 17.04.2013, Duckwitz
31. Barjenbruch, M.; Abwasseraufbereitung in der Fischzucht, Subterra-Informationsveranstaltung, 17.04.2013, Duckwitz
32. Barjenbruch, M.; Möglichkeiten der Spurenstoffelimination, Bauausschuss der Stadt Cloppenburg, 11.04.2013, Cloppenburg
33. Barjenbruch, M.; Energiepotentiale in der Wasserwirtschaft, Seminar „Energie auf Kläranlagen“, 11.04.2013, Potsdam
34. Barjenbruch, M.; Creating standards and guidelines for water management, Water Management Policy Forum, 27.03.2013, Minsk, Weißrussland
35. Barjenbruch, M.; Zukunftsfähige Abwassersysteme; Lizenznehmertreffen, WSB-Verfahren, 22.03.2013, Dinkelsbühl
36. Barjenbruch, M.; Grundlagen der chemischen Phosphorelimination (CHEM-P) in Kläranlagen, Expertenseminar „Neues zur Phosphorelimination in Kläranlagen“, 06.03.2013, Potsdam

37. Barjenbruch, M., Rühland, S.; Wastewater treatment and water savings in touristic areas, Symposium on Participation in the Water Sector in Touristic Areas. The Case El Gouna, 17.02.2013, El Gouna, Egypt
38. Barjenbruch, M.; Trends in der Siedlungswasserwirtschaft - Schwerpunkt Abwasserreinigung -, Alumini-Seminar, 01.02. 2013 (international)
39. Berbig, C., Barjenbruch, M.; KLEA – Klimafreundliche Energieerzeugung mit anaeroben, naturnahen Kläranlagen im ländlichen Raum, Fachtagung „Dezentrale Abwasserentsorgung – Probleme - Entwicklung - Anwendungen“ der DWA Sachsen/Thüringen, Leipzig 30.01.2013
40. Barjenbruch, M., Rühland, S.; Reduction of Water Consumption Possibilities of wastewater re-use focused in touristic areas, Arabian water week “New Prospects and Challenges for the Water Sector in the Arab Region” 27.-30.01.2013, Amman, Jordan
41. Wriege-Bechtold, A.; Energy from (domestic) wastewater, Zero Emission Building – Integrating Sustainable Technologies and Infrastructure Systems, 1<sup>st</sup> International Symposium, 15.01.2013, Sungkyunkwan University, Seoul, Republic of Korea

## 2 Forschung

### 2.1 Laufende Projekte

- Auswirkungen des diskontinuierlichen Betriebes einer RO-Entsalzungsanlage, Firmenauftrag
- KORANET – ZEBISTIS – Zero Immission Building – Integrating Sustainable Technologies and Infrastructure, Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Dezentrale Reinigung von Straßenabflüssen, im Rahmen des Umweltentlastungsprogrammes Berlin (UEP II), gefördert durch EFRE-Mittel und Mittel des Landes Berlin
- Entwicklung eines kostengünstigen Verfahrens zu Rückgewinnung von Wäschereiabwässern in Kleinstwäscherei, gefördert durch AIF / BMWI – Mittel
- „Blue Green Dream“ zur Entwicklung eines Softwareprogrammes für die Implementierung von blauen und grünen Aspekten in Städten bereits vor Baubeginn, EU-Projekt im Rahmen des Climate Kic (KIC)
- Project on Reduction of Eutrophication of the Sea Today PRESTO gemeinsam mit der Union of the Baltic Cities (UBC) und Partnern in Weißrussland, gefördert durch EU-Mittel im BSR-Programm
- Untersuchung der Auswirkungen von Wasserwerksschlämmen auf die Betriebsführung und Ermittlung einer Flockungshilfsmittelkombination zur Vermeidung kritischer Betriebszustände auf dem KW Potsdam (Potsdam-3), Auftraggeber: Energie und Wasser Potsdam GmbH

- Versuche mit Raumfiltern zur Denitrifikation insbesondere im Hinblick auf die Einhaltung von Überwachungswerten im Klärwerk Waßmannsdorf, Auftraggeber: BWB
- Auswirkung der Vorreinigung auf bewachsene Bodenfilter - Eignung von Mehrkammerabsetzgruben – gemeinsam mit Joachim Krüger Pflanzenkläranlagen gefördert durch die DBU (neu wieder aufgenommen seit Aug.2011)
- „SPREE 2011 Entwicklung von Off-Shore Speicherräumen mit integrierter Klärtechnik zur Vermeidung von Mischwassereinleitungen in Gewässer –Grundlagenforschung-gemeinsam mit der Luri.watersystems GmbH, gefördert durch das BMBF
- Beteiligung Teilprojekt 02: „Wasser- und Stoffhaushalt Berlin“ im Verbundprojekt (ELAN) „Entwicklung eines integrierten Landmanagement durch nachhaltige Wasser- und Stoffnutzung in Nordostdeutschland“ beim BMBF
- Beteiligung Teilprojekt 04: „Nährstoffrecycling“ im Verbundprojekt (ELAN) „Entwicklung eines integrierten Landmanagement durch nachhaltige Wasser- und Stoffnutzung in Nordostdeutschland“ im Programm „Nachhaltiges Landmanagement“ beim BMBF
- KMU-INNOVATIVE: Klimafreundliche Energieproduktion auf anaeroben, naturnahen Kläranlagen im ländlichen Raum (KLEA), mit diversen Verbundpartner beim BMBF
- DAAD-Projekt „Housing – Manufacturing – Water for the urban poor: Enabling actors and capacity building for appropriate technologies
- Wissenschaftliche und analytische Begleitung des Kleinkläranlagen Versuchsfeldes in Altentreptow/Mecklenburg-Vorpommern

## 2.2 Gastwissenschaftler

- 18.11.13-07.02.2014 Assia Saidi, Constructed wetlands for municipal wastewater and greywater, Hassan II Universität, Casablanca, Marokko
- 03.06.-11.08.2013 Camille Fong, Wastewater treatment with constructed wetlands – longitudinal and horizontal profiles, McGill University Montreal, Kanada
- 03.06.-12.07.2013 Khalid Saleh Al Zahrani, Summer training program, Universität Dammam, Saudi-Arabien
- 01.06.-30.09.2013 Ji-Eun Kang, Integrated measures of sustainable technologies for zero emission building - focused on energy efficiency im Rahmen des KORANET-ZEBISTIS Projektes, Universität SungKyunKwan, Südkorea
- 01.06.-31.012.2013 Ricardo Franci Goncalves, Efficient and low cost management of wastewater in small communities, Universität Federal Espirito Santo, Vitoria, Brasilien
- 01.04.13-31.12.2014 Salem Faroui, Universität Damaskus, Syrien

## 2.3 Projektanträge

- Interactive Water Management (IWaMa), gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Commission on Environment, Turku, Finnland; Lahti Region Development Company LADEC, Finnland; University of Tartu, Estland bei EUBSR Seed Money Facility

- Learn Water, gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Commission on Environment, Turku, Finnland; Vitebsk Vodokanal, Weißrussland; Aqua-Bel, Weißrussland bei Council of the Baltic Sea States
- Pre-treatment of wastewater from food production (PreTreFood), Antrag im Programm Förderung der Wissenschaftlich-Technischen Zusammenarbeit (WTZ) mit den Ländern Aserbaidschan, Georgien, Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Turkmenistan und Weißrussland des BMBF, Projektpartner BNTU Minsk
- Schwimmende Inseln - Pflanzenschwimmatten aus Schilf zur Steigerung der Gewässergüte und der Biodiversität, gemeinsam mit Dr. H. Günther (Plan T, Planungsgruppe Landschaft und Umwelt), ÖKON-Vegetationstechnik GmbH und anderen Partnern bei der DBU
- Eco-engineered systems for removal of micropollutants from WWTP effluents, gemeinsam mit dem Kompetenzzentrum Wasser Berlin bei Veolia
- „Energieeffiziente selektive anaerobe Teilstrombehandlung von hochkonzentrierten Abwässern – Abwasserweiche (ESTA)“, gemeinsam mit AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkhard und Partner, Aquantis GmbH, HS Ostwestfalen – Lippe, LAR Process Analysers AG und WABAU Eigenbetrieb Baruth mit einer Laufzeit von 36 Monaten beim BMBF
- Wissenschaftliche Begleitung der Einfahrphase der Haustechnik des Null-Emissionshotel Berlin Mitte, ENOB-Programm des BMWWT (Skizze)
- Bewertung einer Windangetriebenen Umkehrosmoseanlage, Auftrag der Fa. Delta, Synlift
- Entwicklung eines kostengünstigen Verfahrens zur Rückgewinnung von Wäschereiabwässern in Kleinstwäschereien, bei AIF gemeinsam mit HeWe
- Co-evolving City, Entwicklung systemischer Handlungsstrategien nachhaltige Stadtstrukturen, Antrag im Rahmen der Exzellenzinitiative des IZ Energie und IZ Gestaltung von Lebensräumen
- Graduiertenschule Berlin Water School (UWI) – Interfaces in Urban Water Systems als Partner im IZ Wasser
- Smart-Building –Initiative des FG Bauphysik für die Beantragung einer DFG-Forschungsschwerpunktes
- Ganzheitliche Energieoptimierung der Trinkwasserversorgung (GET), unter Leitung des TU Berlin – Fachgebiet Fluidsystemdynamik gemeinsam mit 13 weiteren Partnern beim BMBF
- Systemische Energieoptimierung von Kläranlagen gemeinsam mit dem FG Umweltverfahrenstechnik und Ifak Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg, AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner, Berlin, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. beim BMBF

- Einbindung von bepflanzten Bodenfiltern in den Prozesskreislauf von Speisefischproduktionen bei der DBU gemeinsam mit Subterra, PAL-Anlagenbau und Otterwasser
- EnEff: HCBC HochschulCampus Berlin – Charlottenburg, gemeinsam mit Hermann-Rietschel-Institut, TU Berlin beim BMWi
- Erfahrungsaustausch über das Up-Grading, Bau und Betrieb von Kläranlagen in Russland und Deutschland zur verfahrenstechnischen Optimierung gemeinsam mit der MSCUE Moskau beim BMBF

## 2.4 Abgeschlossene Projekte

- Dialogorientiertes Kooperationsprojekt (3 Jahre) mit Hochschulen in den arabischen Ländern unter dem Titel „Wasser-Nachhaltige Nutzung eines Kulturgutes im arabischen Raum“ im Förderprogramm Deutsch-Arabisch/Iranischer Hochschuldialog des DAAD (2012)
- Reduzierung des Frachteintrages aus Mischwasserentlastungen“ bei UEP-Berlin (EFRE-Mittel) (2012)
- Squatter settlements in Kabul, Afghanistan, Gemeinsames Forschungsprojekt von TUB und Justus Liebig Universität Gießen, gefördert von der Volkswagenstiftung (2012)
- Preliminary application study of small scale decentralised treatment units for the efficient management of domestic sewage from small mountainous or insular (island) settlements, deutsch-griechische Kooperation im IKYDA-Programm beim DAAD (2011)
- Erstellung einer Handlungsanleitung zur Dichtheitsprüfung von abflusslosen Sammelgruben in Kleingartenanlagen gefördert durch Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern (2011)
- Schaffung einer nahezu abwasserfreien Wäscherei durch Entwicklung der Anlagentechnik- und Verfahrenstechnologie für ein Wäschereiabwasserrecycling durch Kombination von mechanischen und Kondensationssystemen Beantragung mit Partnerfirmen im Programm AIF-ZIM-KOOP (2011)
- Alternative Co-Vergärung: Untersuchungen zur mesophilen und thermophilen Braun-/Schwarzwasser- und CO-Vergärung auf dem Klärwerk Stahnsdorf, Auftraggeber: BWB (2011)
- WaCoVer: Untersuchungen zur mesophilen Co-Vergärung auf dem Klärwerk Waßmannsdorf, Auftraggeber: BWB (2011)
- Untersuchungen zur Vermeidung von Geruch und Korrosion im Kanalnetz mit Hilfe einer Pilotanlage (ODOCO-2) Auftraggeber: BWB (2011)
- Wasserinstitutionen in Deutschland –Übersicht und Optimierungen, im Auftrag der Akademie der Technikwissenschaften Deutschland (2011)

- Untersuchung des Absetzverhaltens des belebten Schlammes der gleichmäßigen Sauerstoffverteilung auf dem KW Potsdam (Potsdam-2), Auftraggeber: Energie und Wasser Potsdam GmbH (2011)
- Ermittlung der Entwässerbarkeit von verschiedenen Klärschlämme mit einer neuartigen Zentrifuge Rofitec R600, Auftraggeber Bergmann Umwelttechnik (2011)
- Anschubfinanzierung von Holländischem Wirtschaftsministerium für Antragstellung im FP7 „Research for SME“ (EU) für innovative Filtertechnologie der Fa. Bosman Watermanagement International B.V. (2011)
- High Performance Energy Recovering Wastewater Treatment Technology – Hyperwatt gemeinsam mit AKUT im Programm CLIENT des BMBF (Definitionsprojekt 2011 abgeschlossen) (2011)
- Comparative study of small wastewater treatment technologies under special operation conditions at BDZ test field in Leipzig „COMPAS“ beim KWB (2010)
- Erstellung eines Leitfadens mit Hinweisen zu Verfahren und Betrieb von Kläranlagen zur Verminderung des Phosphoreintrages in Oberflächengewässer beim Thüringischem Ministerium für Landwirtschaft, Natur und Umwelt (2009)
- Simultaneous Online Monitoring of Combined Sewer Overflow (CSO) and Receiving Water (MONITOR-1) Erprobung zuverlässiger Online-Messtechnik bei Mischwasserüberläufen und im Gewässer, Auftraggeber: KompetenzZentrum Wasser Berlin gGmbH (2009)
- Nachreinigung von biologisch behandeltem Abwasser in Feuchtgebieten (Hobrechtsfelde) gemeinsam mit der Firma AKUT, Auftraggeber: BWB (2009)
- Studie zu Varianten für weitere N-Senkung in Berliner Klärwerken gemeinsam mit dem FG Verfahrenstechnik Prof. Kraume, Auftraggeber: BWB (2008)
- Umsetzung eines Entscheidungshilfesystems zur Verbundsteuerung von Abwasserpumpwerken und Analyse weitergehender Steuerungsvarianten (EVA)“; Auftraggeber: KompetenzZentrum Wasser Berlin gGmbH (2008)
- Untersuchung der abwasserbürtigen Geruchsbelästigungen in Lassan, im Auftrag der Peenestrom Wasser GmbH (2008)
- „Begleitung der Umsetzung der Maßnahmen zur Ertüchtigung der Kläranlage Biesenthal“, Auftraggeber: Wasser- und Abwasserverband „Panke/Finow“ (2008)
- Unterstützung des „Jugend forscht-Projekts“ „Mischwasserbehandlung“
- Maßnahmen zur Optimierung von Abwasserteichanlagen im Land Sachsen-Anhalt, Auftraggeber: Landesumweltamt Sachsen-Anhalt (2008)
- Betriebserfahrungen zur Abwasserfiltration gemeinsames Projekt mit der DWA Arbeitsgruppe KA 8.3 (2008)
- An Online-Monitoring and Operating System to prevent Odour and Corrosion in Sewer Networks Phase 1: Feasibility Study, „Odoco-1“ gemeinsam mit dem KWB (2008)



- Optimierungsberatung der SBR-Kläranlage Potsdam-Süd; Auftraggeber Energie und Wasser Potsdam (2008)
- Vergleichende Untersuchungen der Vergärung und Kompostierung von Fäkalien aus separierenden Toilettensystemen (Oswald-Schulze-Stiftung) (2008)
- „Beurteilung der Gesamtkonzeption der Kläranlage mit Festbettsystemen für die Sanierung bzw. Ertüchtigung“, Auftraggeber: Wasser- und Abwasserverband „Panke/Finow“ (2006)

## 3 Lehre

### 3.1 Vorlesungen

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen: Wasserwesen I, Integrierte LV (Vorlesung mit Übung) (2 SWS)
- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen Wasserwesen II, gemeinsam mit FG Wasserbau und Hydrosystemmodellierung
- Masterkurs Siedlungswasserwirtschaft (Basismodul) Entwurf, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft (2 SWS)
- Masterkurs Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung: Entwurf, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft (2 SWS)
- Masterkurs Besondere Verfahren und Betriebsweisen der Abwassertechnik: Entwurf, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft (2 SWS)
- Masterkurs Moderne Sanitärsysteme (2 SWS)
- Technischer Umweltschutz: Wasserversorgung – Siedlungswasserwirtschaft I, (2 SWS)
- Technischer Umweltschutz: Abwasserableitung und -behandlung – Siedlungswasserwirtschaft II, (2 SWS)
- Urban Water Management (2 SWS) Internationaler Masterstudiengang der Fakultät VI der TU Berlin
- Kolloquium Wasserwesen (2 SWS) gemeinsam mit dem Fachgebiet Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung
- Masterkurs „Water Supply and Sanitation 1“ als Teil des Water Engineering Master Programs am Campus El Gouna. (4 SWS)
- Masterkurs „Water Supply and Sanitation 1“ als Teil des Water Engineering Master Programs am Campus El Gouna. (4 SWS)
- Masterkurs „Water Reuse Technology“ als Teil des Water Engineering Master Programs am Campus El Gouna. (4 SWS)
- Projektarbeit „Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Bir Ali“ als Teil des Water Engineering Master Programs am Campus El Gouna (4 SWS)

### 3.2 Prüfungen

- Durchführung von 110 Teil-Prüfungen im Modul Wasserwesen I im Studiengang Bauingenieurwesen, Bachelor, der TU Berlin
- Durchführung von 12 Teil-Prüfungen im Modul Infrastruktur I im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor, der TU Berlin
- Durchführung von 14 Teil-Prüfungen im Modul Wasserwesen II im Studiengang Bauingenieurwesen, Bachelor, der TU Berlin
- Durchführung von 29 Prüfungen im Master Basisfach Siedlungswasserwirtschaft im Studiengang Bauingenieurwesen der TU Berlin
- Durchführung von 33 Prüfungen Siedlungswasserwirtschaft im Studiengang Umweltschutztechnik der TU Berlin
- Durchführung von 16 Prüfungen im Modul Moderne Sanitärsysteme
- Durchführung von 36 Prüfungen Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft im Studiengang Bauingenieurwesen der TU Berlin
- Durchführung von 14 Prüfungen im Studiengang Urban Management der TU Berlin
- Durchführung von 6 Prüfungen im Studiengang „Water Engineering“ im Fach „Water Supply and Sanitation 1“
- Durchführung von 6 Prüfungen im Studiengang „Water Engineering“ im Fach „Water Supply and Sanitation 2“

### 3.3 Promotionen

- Betreuung der Promotion von Herrn Ta Hoa Binh “Create the biofilm system in laboratory experiment and pilot experiment scale, initial the model development for inflow concentrations and demonstration of hydraulic patterns in the system”, Stipendiat aus Vietnam (abgeschlossen)
- Betreuung der Promotion von Herrn Kinfe Kassa Implementation of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment in Ethiopia gemeinsam mit Tom Headly vom UFZ Leipzig (abgeschlossen)
- Betreuung der Promotion von Frau Chenqing Wang (2013) Contribution to efficient water use and reducing environmental impact of wastewater in industry. Stipendiatin aus China (abgeschlossen)
- Betreuung der Promotion von Herrn Alexander Wriege-Bechtold mit dem Titel: „Moderne Sanitärkonzepte“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Frau Sabine Rühmland „Abwassernachreinigung in naturnahen Systemen“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Herrn Tobias Gaul mit dem Titel „Deammonifikation von Abwasser“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Frau Katharina Teschner mit dem Titel „Bereitstellung von Betriebswasser durch eine angepasste Abwasserreinigung“ (in Bearbeitung)

- Betreuung der Promotion von Herrn Stefan Rettig „Vermeidungsmaßnahmen von Geruch und Korrosion im Kanalnetz“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Herrn Ebrahimnia Moghaddam „Technische und organisatorische Innovationen im iranischen Wasser- und Abwassersektor“, Externer Doktorand aus dem Iran (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Frau Pamela Geyer „Raumfilter zur Denitrifikation“ (in Bearbeitung)

### 3.4 Diplom-, Master- und Bachelorarbeiten

- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Naturnahe Behandlungsverfahren zur Nachreinigung kommunalen Abwassers anhand von Beispielen in Deutschland“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Auswirkungen des diskontinuierlichen Betriebes einer RO-Entsalzungsanlage“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Einsatz biologischer Tenside zur Erhöhung des OTR-Abbaus und der Biogasproduktion bei der Co-Vergärung von Fettabscheiderinhalten“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Determination of the Denitrification Potential of a Microsieve Effluent in Primary Treatment“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Auswertung zum Rückhalt der Pilotanlage Spree 2011“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Erstellen eines Betriebshandbuchs für eine RO- Meerwasserentsalzungsanlage sowie die Ermittlung relevanter Anlagen- und Betriebsparameter im kontinuierlichen Betrieb“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Untersuchungen zum Betrieb einer Pilotanlage zur Abwasserfiltration und Erprobung eines anorganischen und organischen Mischprodukts zur Konditionierung“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Einfluss von Straßenbegrünung und versiegelten Flächen auf den Niederschlagswasserabfluss in urbanen Gebieten - Dokumentation vorhandener Systeme am Beispiel Berlin“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Entwicklung und möglicher Einfluss von städtischer Gärtnerei auf den urbanen Wasserhaushalt“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Einsatz der Membranbiologie in kleinen Wäschereien“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Erstellung einer Handlungsempfehlung für die Dimensionierung und den Bau von urbanen Wasserbecken - Am Beispiel Regattastraße Berlin - Köpenick“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Simulation von Strömungs- und Transportprozessen in einem brasilianischen Reservoir mit einem zweidimensionalen hydraulischen Modell“ (in Bearbeitung)

- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Einfluss von Schall auf die Reinigungsleistung der biologischen Stufe kommunaler Kläranlagen“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Dachbegrünungs- und Bewässerungskonzept am Beispiel des ehemaligen Tempelhofer Flughafengebäudes in Berlin“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Sicherung der Trinkwasserversorgung der Insel Porquerolles, Hyères, Frankreich - Wahl und Auslegung der bestmöglichen Variante“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Untersuchungen zur Effizienzsteigerung von Mehrkammerabsetzgruben unter besonderer Berücksichtigung der Analyseverfahren“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Möglichkeiten des Einsatzes der Wasserkraft auf Kläranlagen“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Performance of a hybrid moving bed membrane bioreactor at pilot scale municipal wastewater“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Maximized COD Extraction from Raw Wastewater with an innovative Process Combination: Coagulation / Flocculation and a Drum Filter“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Detorioration of drinking water quality in storage tanks and positive treatment methods in Arba Minch, Ethiopia“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Bewertung zweier anaerober, naturnaher Vorklärungen zur klimafreundlichen Energieerzeugung mit Kläranlagen im ländlichen Raum“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Möglichkeiten zur Elimination von Spurenstoffen – Literaturstudie“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Maßnahmen zur Abwasserbehandlung in Siedlungen von Ulanbator“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Numerische Simulation der Strömungsprozesse im Reservoir des Luiz Gonzaga Staudammes, Brasilien“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Leistungs- und Kostenvergleich verschiedener Verfahren zur Hygienisierung und weitergehenden Stickstoffentfernung von gereinigtem Abwasser“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel „Ein Sanitärkonzept für ein Modellhaus in Jumla (Nepal) - Eine ökologische, technische und sozio-kulturelle Bewertung von ausgewählten Sanitärlösungen“ (abgeschlossen)
- Betreuung der Bachelorarbeit: „Rainwater Harvesting - Comparison of different approaches and implementation recommendations to relevant regional initial situations“ (abgeschlossen)

- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Säulenversuch mit Böden der Region Sfax zur Untersuchung des chemischen Verhaltens von Zulauf- und Ablaufwässern der Kläranlage Nord-Sfax - Tunesien“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Analyse der Pilotanlage SPREE2011 im Forschungsbetrieb mithilfe von Qualitätsmanagementmethoden“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Untersuchungen zum Frachteintrag und zum Stofftransport in der Panke“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Planung und Dimensionierung von Trockentrenntoiletten (TTT) für ein Mädcheninternat in Chonyonyo (Tansania) (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Vergleichende Untersuchungen an zwei halbtechnischen Raumfilteranlagen (Fuzzy Filter, Sandfilter) zur Abtrennung der Pulveraktivkohle im Hinblick auf die Spurenstoffentfernung“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Bewertung des Einsatzes von Klärschlammstabilisierungsverfahren in ariden und semiariden Klimata des Nahen Ostens“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Optimierungspotentiale für die Schlammmentwässerung durch verschiedene chemische Konditionierungsverfahren“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Masterarbeit mit dem Titel „Vergleichende Ökobilanz von weitergehenden Stickstoffeliminierungsverfahren in Großkläranlagen“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Modelling the impacts of combined sewer overflows on the Berlin river Spree“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Entwicklung eines Prüfstandes für dezentrale Regenwasserreinigungssysteme unter Einbeziehung der Vorgaben des Deutschen Instituts für Bautechnik“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Abwasserdesinfektion mit technischen Feuchtgebieten“ (abgeschlossen)

### 3.5 Studienarbeiten

- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Phosphorbilanz dreier bewachsener Bodenfilter aus Rieselfeldsand“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Klimagase aus technischen Feuchtgebieten zur Abwassernachreinigung“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Kennzahlen Klärschlamm: Literaturrecherche“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Photolyse von Nitrat zu Nitrit durch UV-C im Wasser von Aquakultur Kreislaufanlagen“ (abgeschlossen)

- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Parameter für die Wartung und den Betrieb von kontinuierlich betriebenen Umkehrosmoseanlagen zur Meerwasserentsalzung“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Trocknung von Klärschlamm“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Wasser - Nachhaltige Nutzung eines besonderen Kulturgutes im arabischen Raum“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Concentration of essential plan nutrients from human urine through solar evaporation“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Modularisierte Biogasgewinnung für Kläranlagen“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Auswirkungen von Wasserwerkschlämmen auf die Belebung und die Faulung einer Kläranlage“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Nachhaltige Wassernutzung im Ort Arafet, Tunesien“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Interdisziplinäre Fallstudie - DAAD H-M-W Housing-Projekt“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studienarbeit mit dem Titel „Advanced Phosphorus Removal via Microsieve Filtration - Process Optimization for Dynamic Operation and Discussion of Effects on Operating Costs“ (abgeschlossen)

### 3.6 Kommissionen

- Stellvertretender Direktor des Zentralinstituts El Gouna
- Mitglied Institutsrat des Zentralinstituts El Gouna
- Mitglied der Kommission (GKME) zum Aufbau der Studiengänge in El Gouna
- Mitglied in der Kommission GKLB für die Lehrer Ausbildung im Bereich Bautechnik
- Mitglied und stellvertretender Vorsitzender der Prüfungskommission der GKLB für die Lehrerausbildung im Bereich der TU Berlin
- Stellvertretendes Mitglied der Prüfungskommission Bauingenieurwesen
- Mitglied im Institutsrat des Instituts für Bauingenieurwesen, bis 31.03.13 (Dipl.-Ing. S. Rettig)

## 4 Mitarbeit in Fachgremien

- 12./13.12.2013 DWA-Fachausschuss KA 8, Mannheim (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 13.11.2013 DWA Hauptausschuss „Bildung und internationale Zusammenarbeit“ (BIZ)  
(Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)

- 06.11.2013 DWA-Arbeitsgruppe IG 2.6 „Abwasser aus der Fischzucht“, Vechta (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 30.10.2013 DWA-Nachbarschaft „Große Kläranlagen Gruppe Nord“ in Grevesmühlen (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 16.10.2013 DWA-Nachbarschaft „Große Kläranlagen Gruppe Süd“ in Bernburg (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 01.10.2013 DWA-Fachausschuss BIZ 1, Hennef. (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 30.09.2013 DWA-Arbeitsgruppe BIZ 1.1, Hennef. (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 17.09.2013 DWA AG 6.4 „Biofilmverfahren, BASF Ludwigshafen, (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 03.09.2013 DWA-Erfahrungsaustausch Biofilter Gütersloh Obere Lutter (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 27.06.2013 DWA-Arbeitsgruppe IG 2.6 „Abwasser aus der Fischzucht“, Berlin-Friedrichshagen (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 21.06.2013 DWA FA KA 8 Ad-hoc-Arbeitsgruppe „Elimination von Spurenstoffen“ in Berlin (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 12./14.06.2013 DWA-Fachausschuss KA 8, Wien (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 19.04.2013 DWA-Nachbarschaftsgruppe Große Kläranlagen Gruppe Nord in Potsdam (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 13.03.2013 DWA-Nachbarschaftsgruppe Große Kläranlagen Gruppe Süd in Wittenberg (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 14./15.02.2013 DWA-Arbeitsgruppe KA 1.1, Berlin (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 08.02.2013 DWA FA KA 8 Ad-hoc-Arbeitsgruppe „Elimination von Spurenstoffen“ in Berlin (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 08./09.01.2013 DWA-Fachausschuss KA 8, Berlin (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)

## 5 Sonstiges:

- 05.12.2013 Teilnahme an der 34. Berliner Wasserwerkstatt / Biokohle aus Klärschlamm?
- 04.-06.12.2013 Common University Course on Nutrient Removal, 60 Teilnehmer, gemeinsam mit BNTU Minsk, Universität Minsk, Universität Brest, Universität Novopolotsk, Universität Gomel, Minsk, Weißrussland (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dipl.-Ing. S. Rettig)
- 12.11.2013 Moderation des DWA-Nord-Ost-Seminar „Klärschlammforum“, Berstelang (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)

- 08.11.2013 Teilnahme an der Auftaktveranstaltung zur Zukunft der Siedlungswasserwirtschaft in Brandenburg, Potsdam (D. Venghaus M. Sc., Dipl.-Ing. P. Kober)
04. – 05.11.2013 Teilnahme am DWA Seminar „Water Reuse, Braunschweig (Dipl.-Ing. C. Riechelmann)
- 26.-28.09.2013 Co-Organisation Housing-Manufacturing-Water for the Urban Poor – Enabling Actors and Capacity Building for Appropriate Technologies, International Conference and Final Workshop, Berlin (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 23-24.09.2013 Teilnahme an der Veranstaltung LIN, Network-Meeting: Laundry Innovation Network Stand der Praxiserprobung, BTU Cottbus-Senftenberg, Technische Universität Berlin, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Hochschule Eberswalde, Waretex (Dipl.-Ing. O. Yemba-Sassy)
- 12.09.2013 Ausrichtung und Organisation eines Workshops am Fachgebiet mit dem Thema: Erfahrungsaustausch über das Up-Grading, den Bau und Betrieb von Kläranlagen in Russland und Deutschland; in Zusammenarbeit mit der Universität Moskau für Bauingenieurwesen (MGSU) und deren russischen Industriepartnern (Dipl.-Ing. P. Kober, Dipl.-Ing. C. Riechelmann)
- 06.-08.09.2013 Teilnahme an der Tagung zum internationalen Erfahrungsaustausch der siedlungswasserwirtschaftlichen Institute (Assistenten-Treffen 2013), Universität Rostock, (Dipl.-Ing. C. Riechelmann)
- 05.09.2013 Teilnahme an der 33. Berliner Wasserwerkstatt, Gewässerschutz beginnt im Stadtquartier, Berlin (Dipl.-Ing. P. Kober, D. Venghaus M. Sc.)
- 20.-23.08.2013 Ausrichtung 2nd International ZEBISTIS Workshop und Symposium „Comprehensive Approach for Sustainable Buildings“ in Berlin (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 08.06.2013 Präsentation des FG im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften im Haus des Bauens, Institut für Bauingenieurwesen
- 24.05.2013 Moderation des DWA-Nord-Ost-Landesverbandstagung „Strecke Abwasser“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 16.05.2013 Teilnahme an der Veranstaltung NITROLIMIT Stickstofflimitation in Binnengewässern, Brandenburg University of Technologie / Cottbus, IGB, bfg, Technische Universität Dresden, Technische Universität Berlin und Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH. (Dipl.-Ing. O. Yemba-Sassy)
- 25.04.2013 Teilnahme am Erfahrungsaustausch „Dezentrale Regenwasserbehandlung in NRW“ der Dr. Pecher AG, Wuppertal (Dipl.-Ing. P. Kober)
- 23.–26.04.2013 Messebeteiligung Wasser Berlin International (Posterpräsentation auf dem Gemeinschaftsstand Berlin-Brandenburg, Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dr.-Ing. K. Gantner, Dipl.-Ing. P. Geyer, Dipl.-Ing. C. Hinz, Dipl.-Ing. S. Rettig, Dipl.-Ing. O. Yemba-Sassy)
- 23.04.2013 Moderation Belarus Country Forum, Messe Wasser Berlin auf dem Internationalem Forum, 23.04.2013, (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)



- 22.-25.04.2013 Workshop im Projekt PRESTO, 86 Teilnehmer inkl. Messebesuch WasserBerlin, Exkursion zum WW Tegel und KW Waßmannsdorf (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dipl.-Ing. S. Rettig)
- 13.-15.03.2013 Teilnahme an der 46. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Aachen (Dr.-Ing. K. Gantner, Dipl.-Ing. P. Kober)
- 27.03.2013 Facilitator Matthias Barjenbruch Panel discussion “Joint actions for clean at water” at the Water Management Policy Forum; Minsk
- 25.-28.03.2013 Water Management Policy Forum, Minsk (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dipl.-Ing. S. Rettig)
- 21/22.2.02. 2013 Moderation DWA-Nord-Ost Lehrer- und Obleitetag, Potsdam (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 21.01.-01.03.2013 Praktikant H. Sparmann, Fachrichtung Umweltschutztechnik, Staatliche Technikerschule Berlin

Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch  
TU Berlin, FG Siedlungswasserwirtschaft, Sekr. TIB 1-B 16  
Gustav-Meyer-Allee 25  
D - 13355 Berlin

Tel.: +49 / (0) 30 / 314 72246

Fax: +49 / (0) 30 / 314 72248

e-mail: [matthias.barjenbruch@tu-berlin.de](mailto:matthias.barjenbruch@tu-berlin.de)