

Sachbericht für 2008

1. Vorträge und wissenschaftliche Veröffentlichungen

1. Barjenbruch, M.: Energiepotentiale in der Wasser- und Abwasserwirtschaft - Entwicklungshorizonte für die Wasserwirtschaft – ein Einstieg, Vortrag auf der 12. Abwasserbilanz Brandenburg, Wildau, 15.12.2008
2. Gantner, K.; Barjenbruch, M.: Operation of WWTPs/WWTP- Neighbourhoods Implemental For Optimisation, Vortrag auf der 3. Deutsch-Syrischen Umweltwoche „Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme“, Universität Damaskus, Syrien, 30.11.-04.12.2008
3. Rettig, S., Barjenbruch, M.: Labor- und Praxistest von Onlinemesstechnik, Kläranlagennachbarschaftstag der Kläranlagennachbarschaft 52 (Vorpommern), Grimmen, 27.11.2008
4. Barjenbruch, M.: Vom Regentropfen zum Klärwerk – Übersicht Siedlungswasserwirtschaft, Vortrag an der FU Berlin, Meteorologie, Berlin, 17.11.2008
5. Barjenbruch, M.: Maßnahmen gegen die Geruchsentwicklung in Abwasserableitungssystemen, Vortrag auf der 7. Rostocker Abwassertagung, Rostock, 06./07.11.2008
6. Barjenbruch, M.: Kleinkläranlagen im Vergleich, DWA-Nord-Ost KKA-Fachkundekurs, in Dorf Mecklenburg, 05.11.08
7. Barjenbruch, M.: Klärschlammverwertung aus der Sicht der Siedlungswasserwirtschaft, Vortrag auf dem Wasserverbandstag in Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 04./05.11.08
8. Rühmland, S., Barjenbruch, M., Rustige, H., Dünnbier, U.: Comparison of Six Constructed Wetlands and Ponds for Advanced Wastewater Treatment, International Conference on Wetland Systems Technology in Water Pollution Control, Indore, Indien; 01.-07.11.2008, International Water Association
9. Barjenbruch, M.: Kleinkläranlagen im Vergleich, Vortrag auf dem 2. Kleinkläranlagentag Sachsen-Anhalt, Bitterfeld, 30.10.2008
10. Bracklow, U., Drews, A., Gnirss, R., Klamm, S., Lesjean, B., Stüber, J., Barjenbruch, M., Kraume, M.: Influence of sludge loadings and types of substrate on nutrients removal in MBRs, Proceedings of Conference on Membranes in Drinking Water Production and Waste Water Treatment, 20.-24.10.2008
11. Barjenbruch, M.: Klärschlammverwertung aus Sicht der Siedlungswasserwirtschaft, Vortrag auf dem 5. Symposium Klärschlammverwertung, ausgerichtet vom Zweckver-

- band Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Fürstenwalde und EKO-PLANT, Fürstenwalde, 23.10.2008
12. Barjenbruch, M.: Vermeidung von Geruch und Korrosion in Abwasserleitungen, Vortrag auf dem DWA-Fortbildungskurs „Abwasserreinigung im ländlichen Raum“, Kassel, 15.-17.10.2008
 13. Barjenbruch, M., Rother, E.; Einsatz aerober Biofilmverfahren in der Industrie – Leistungsgrenzen und Beispiele – GWF Wasser Abwasser 149. Jahrgang Heft Nr. 14, S. 73 – 79, 2008
 14. Barjenbruch, M., Wriege-Bechtold, A.; Abwasserentsorgung in Kleingartenanlagen und Bungalowsiedlungen, 17. Neubrandenburger Kolloquium veranstaltet vom BWK am 30.09.2008
 15. Barjenbruch, M.: Ausgewählte Maßnahmen in der Praxis zur Vermeidung von Geruch und Korrosion, Symposium „Herausforderungen für die Siedlungswasserwirtschaft“, 25.-26.09.08, Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Nr. 26, TU Berlin, ISBN 978-3-93612-26-8
 16. Bracklow, U., Barjenbruch, M.: Vergleich von Verfahren zur weitergehenden N-Elimination, Symposium Herausforderungen für die Siedlungswasserwirtschaft, 25.-26.09.2008, Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Nr. 26, TU Berlin, ISBN 978-3-936812-26-8
 17. Gantner, K.; Barjenbruch, M.: Mischwasserbehandlung am Beispiel des BMBF-Forschungsprojektes SPREE2011, Symposium „Herausforderungen für die Siedlungswasserwirtschaft“ des FG Siedlungswasserwirtschaft der TU Berlin, 25./26.09.2008, ISBN 978-3-936812-26-8
 18. Gantner, K.; Barjenbruch, M.: SPREE2011 – development of off-shore storage space with integrated wastewater treatment technique to avoid combined sewage overflow into surface water bodies (short presentation und poster), IWA World Water Congress and Exhibition, Wien, September 2008
 19. Alzboon, K., Barjenbruch, M.: North – South Gap in Wastewater Management, A Comparison Study For Germany And Jordan; Global Conference on global warming 2008, Istanbul, TÜRKIEI, 06.-10.07.2008, ISBN:978-605-89885-0-7
 20. Bracklow, U., Carvalho, G., Crespo, M.T.B., Drews, A., Pallasch, M., Barjenbruch, M., Kraume, M.: Substrate influence on the performance and microbial population of a laboratory scale MBR, Proceedings of International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florenz, 24.-27.06.2008, ISBN:978-88-903557-0-7
 21. Rühmland, S., Barjenbruch, M., Rustige, H., Dünnbier, U., Heinzmann, B.: Comparison of Seven Constructed Wetlands and Ponds for Advanced Wastewater Treatment; International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florenz; 24.-27.06.2008, ISBN: 978-88-903557-0-7
 22. Barjenbruch, M.: Moderne Abwasserreinigung und Klärschlammbehandlung auf dem German-Turkish Environmental Technology Workshop 2008 in Zusammenarbeit mit dem BMU, Istanbul/TÜRKIEI, 19./20.06.2008

23. Gantner, K., Barjenbruch, M.: Möglichkeiten der weitergehenden Regen- und Mischwasserbehandlung am Beispiel des BMBF-Forschungsprojektes SPREE2011, DWA-Landesverbandstagung Nord-Ost, Merseburg, 29./30.05.2008
24. Gantner, K., Barjenbruch, M., Schroeder, K.; Steeg, R.: Projekt SPREE2011 - Entwicklung von Off-Shore Speichern mit integrierter Klärtechnik zur Vermeidung von Mischwassereinleitungen in Gewässer, 20. Norddeutsche Abwassertagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerentwicklung, FH Lübeck ISSN 1866-7317, Lübeck, 21./22.05.2008
25. Barjenbruch, M., Rühmland, S., Rustige, H., Dünnbier, U., Heinzmann, B.: Vergleich sieben naturnaher Systeme zur nachgeschalteten Abwasserbehandlung, 20. Norddeutsche Abwassertagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerentwicklung, FH Lübeck, ISSN 1866-7317, Lübeck, 21./22.05.2008
26. Barjenbruch, M.: Möglichkeiten der Phosphorelimination, Vortrag bei den DWA Nord-Ost-Kläranlagennachbarschaften, Schwaan, 20.05.2008
27. Barjenbruch, M.: Vorstellung der Projektziele des COMPAS-Projektes, BDZ-Herstellertreffen, Berlin-Wuhlheide, 27.05.2008
28. Barjenbruch, M.: Decentralized Waste Water Treatment –Comparison of Technologies and Future Requirements, Conference on Advanced Concepts on Decentralized Water Supply and Wastewater-Treatment, IFAT 2008, München, 07.05.2008,
29. Barjenbruch, M.: Urban Water Management, IFAT-Messe München, 06.05.2008
30. Barjenbruch, M.: Dezentrale Abwasserreinigung - Leistung, Grenzen und Wartung – Sommerschule Prof. Träger, Berlin, 29.04.2008
31. Barjenbruch, M.: Vergleich von Methoden zur Fremdwasserbestimmung, HACH LANGE Praxis Seminar, Berlin, 17.04.2008
32. Gantner, K., Barjenbruch, M.: Mischwasserbehandlung in Off-Shore Speichern mit integrierter Klärtechnik, Alumni-Treffen in Hammamet, TUNESIEN, 16.-18.04.2008
33. Barjenbruch, M.: Large Scale Experiences in wastewater filtration – A practical insight, 10th World Filtration Congress, Leipzig, 16.04.2008
34. Barjenbruch, M., Rettig, S., Rouault, P., Schroeder, K.: Vergleich von Online-Sensoren, HACH LANGE Praxis Seminar, Berlin, 17.04.2008
35. Barjenbruch, M.: Vermeidung von Geruch und Korrosion im Kanalnetz - Bestandsaufnahme und aktueller Forschungsbedarf – KWB Wasserwerkstatt, Berlin, 01.04.2008
36. Gantner, K.; Barjenbruch, M.: Stand der Mischwasserbehandlung in Deutschland – Forschungsprojekt SPREE2011, Internationale Alumni Summer School „Trinkwasserversorgung und Abwasserbehandlung in Ballungsräumen – Neue Anwendungen und Technologien“, TU Berlin, April 2008
37. Barjenbruch, M.: Klärschlammverwertung aus Sicht der Siedlungswasserwirtschaft Symposium zur zukünftigen landwirtschaftlichen Verwertung von Klärschlamm in Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 27.03.2008

38. Barjenbruch, M.: Entsorgung von Chemietoiletteninhalten DWA Nord-Ost, 12.03.2008, Stralsund
39. Barjenbruch, M.: Reststoffen aus Anlagen der Biodieselproduktion; DWA-Nord-Ost Kläranlagen-Nachbarschaftstag Grosse Kläranlagen DWA Nord-Ost, Calbe, 04.03.2007
40. Barjenbruch, M.: Schüler R.; Leistungsvergleich und energetische Betrachtungen, DWA-Nord-Ost Lehrer- und Obleutetag, Teltow, 28./29.02.2008
41. Barjenbruch, M.: Aktueller Stand zur Klärschlamm Entsorgung - Stellungnahme der DWA 2/2008 – DWA-Nord-Ost Lehrer- und Obleutetag, Teltow, 28./29.02.2008
42. Gantner, K.: BMBF-Forschungsprojekt SPREE2011: Versuche zur Mischwasserreinigung, Vortrag bei den Berliner Wasserbetrieben, 21.02.2008
43. Barjenbruch, M.: Rettig, S., MONITOR-1 Test von Online-Sensoren, Vortrag beim KWB Kick-Off-Meeting zu den Projekten Monitor 1 und SAMSCO Berlin, 13.02.2008
44. Barjenbruch, M.: Kleinkläranlagen im Vergleich, DWA-Nord-Ost KKA-Fachkundekurs, Dorf Mecklenburg, 29.01.2008
45. Barjenbruch, M.: Vergleich von Kleinkläranlagen - Leistung, Grenzen und Wartung – TU-Berlin International Nr. 61, Januar 2008
46. Barjenbruch, M.: About 20 Years of Operation Experience of Wastewater Filtration in Germany in Filtration, Vol. 8 (1), 2008, Filtration Solutions, ISSN 1479-0602, Januar 2008

2. Lehre

2.1 Vorlesungen

- Grundfachstudium Wasserwesen II, Integrierte LV (Vorlesung mit Übung) (4 SWS)
- Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft Wasserversorgung: Entwurf, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft (2 SWS)
- Entwurf, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft (Vertiefung Abwasser) (2 SWS)
- Siedlungswasserwirtschaft I Wasserversorgung, Technischer Umweltschutz (2 SWS)
- Siedlungswasserwirtschaft II Abwasserbehandlung, Technischer Umweltschutz (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 Hydrosystemtechnik
- 04.05.2007 Gastvorlesung in der Veranstaltung Siedlungswasserwirtschaft III der TU Dresden zum Thema „Vermeidung von Geruch und Korrosion in Abwassernetzen“

2.2 Prüfungen

- Durchführung von 30 Prüfungen im Grundfach Wasserwesen im Studiengang Bauingenieurwesen der TU Berlin
- Durchführung von 6 Prüfungen Siedlungswasserwirtschaft im Studiengang Umweltschutztechnik der TU Berlin
- Durchführung von 7 Prüfungen Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft im Studiengang Bauingenieurwesen der TU Berlin
- Durchführung von 15 Prüfungen im Studiengang Urban Management der TU Berlin

2.3 Promotionen

- 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 Alexander Wriege-Bechtold mit dem Titel: „Moderne Sanitärkonzepte“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Frau Sabine Rühmland „Abwassereinigung in naturnahen Systemen“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Herrn Falk Schönherr „Einfluss der pH-Wertes auf die Nitrifikation in Kläranlagen unter Beachtung des Kohlensäuresystems“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Frau Manja Steinke „Untersuchungen zur Behandlung von Abwässern der Fischverarbeitungsindustrie“ (in Bearbeitung)
- Betreuung der Promotion von Herrn Kyung Ho Kwon „Ein Entscheidungshilfesystem für die Planung dezentraler Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen in Siedlungsgebieten Koreas (abgeschlossen)
- Betreuung der Promotion von Frau Andrea Straub „Erhöhung der Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit vollbiologischer Kleinkläranlagen in der Praxis“ (abgeschlossen)

2.4 Diplomarbeiten

- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Mehrfachrecycling von Grauwasser in biologischen Aufbereitungsanlagen – Untersuchungen von unterschiedlichen Waschmitteln“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Einfluss der Schlammbelastung auf die nachgeschaltete Denitrifikation in einem MBR“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „CO₂-Messungen zur Abbaubarkeit von Stärke and Acetat durch Belebtschlamm“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Vergleich von ionenselektiven Sonden (ISE) zur Ammoniummessung im Labor- und Praxistest“ (in Bearbeitung)

- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Erarbeitung eines Entwässerungskonzeptes für die Berliner Vorstadt mittels hydrodynamischer Kanalnetzberechnung“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Untersuchungen zur Co-Vergärung mit Fettabscheiderinhalten auf dem Klärwerk Waßmannsdorf“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Einfahrbetrieb einer mesophilen Biogasanlage zur Vergärung von Braunwasser und erste Betriebsergebnisse“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Begleitung des Einfahrbetriebes einer zweistufig-thermophilen Biogasanlage mit Festbett zur Vergärung sowie Auslegung eines Verfahrens zur Aufkonzentrierung von Braunwasser“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Auswirkungen von Regenereignissimulationen auf die Leistungsfähigkeit von technischen Feuchtgebieten zur Nachreinigung von Abwasser“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: Einfluss der Jahreszeiten auf die Leistungsfähigkeit von Teichen und bewachsenen Bodenfiltern zur Nachreinigung von Abwasser (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit im EuroAqua-Programm mit dem Titel: „Model-based Analysis of a Wastewater Treatment Plant and a Water Distribution System“
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Erstellung eines Regenwassernutzungskonzeptes für metallverarbeitende Betriebe (abgeschlossen)“
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Bemessung eines Mischwasserspeichers in der Spree mittels numerischer Langzeitsimulation und Analyse ausgewählter Unsicherheiten“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer ERASMUS-Diplomarbeit mit dem Titel „Physical-Chemical Treatment of Combined Sewer Overflow“
- Betreuung einer Diplomarbeit „Auswirkungen von Regenereignissimulationen auf die Leistungsfähigkeit von Feuchtgebieten zur Nachreinigung von behandeltem Abwasser“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Einfluss der Jahreszeiten auf die Leistungsfähigkeit von Teichen und bewachsenen Bodenfiltern zur Nachreinigung von Abwasser (abgeschlossen)“
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Erstellung eines Leitfadens zur P-Elimination“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel: „Sustainable Water Management in the Industrial Estate Wijayakusuma – Potentials for a Wastewater Treatment System“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Titel: „Vergleich verschiedener Rohabwässer Berlins“ (abgeschlossen)

- Betreuung einer Diplomarbeit mit dem Titel „Ermittlung der prozessbestimmenden/begrenzenden Parameter bei Mischwasserzufluss auf Kläranlagen – Prüfung der Übertragbarkeit auf die Klärwerke Berlins“ (abgeschlossen)

2.5 Studienarbeiten

- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Ursachen der Sauerstoffdepression im Teltowkanal“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit „Thermophile Braunwasservergärung“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Änderungen im Abbauverhalten eines Membranbioreaktors bei Substratwechsel“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Synthetisches Abwasser für Laboranlagen“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Vergleich von Bakterienpopulationen in Membranbioreaktoren“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Einfahrverhalten eines MBR bei Substratwechsel“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Vergleich verschiedener Methoden zur Messung der Sauerstoffaufnahme“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Adsorption von Stärke an Belebtschlamm“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Seminararbeit mit dem Titel: „Corrosion of Copper Pipes“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Seminararbeit mit dem Titel „Erstellung von Kurzanleitungen für die Bedienung optischer und ionensensitiver Onlinemesstechnik“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Projektarbeit mit dem Titel „Auswertung von Messdaten optischer Sensoren zur Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs bei verschiedenen Wassermatrizes“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Seminararbeit mit dem Titel: „Bemessung von Abwasserfiltern“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Seminararbeit „Reinigungsleistung einer zweistufigen Pflanzenkläranlage“ (in Bearbeitung)
- Betreuung einer Seminararbeit mit dem Titel „Online-Messtechniken im Gewässer und in der Kanalisation“ (abgeschlossen)
- Betreuung einer Studentin im Rahmen von IMPETUS – Innovationen mit projektorientierten Erfahrungen im TU-Berlin-Semesterferienprogramm „Quantitative Methoden der Datenanalyse“, 04.08.-29.08.08 (abgeschlossen)

2.6 Kommissionen

- Mitwirkung bei der Reakkreditierung des Studienganges Urban Management, Veranstaltung am 09/19.10.2008
- Mitglied der Kommission zum Aufbau der Studiengänge in El Gouna
- Mitglied und Stellvertretender Vorsitzender in der Kommission GKLB für die Lehrer Ausbildung im Bereich Bautechnik
- Mitglied der Prüfungskommission GKLB für die Lehrerausbildung im Bereich der TU Berlin
- Mitglied und Stellvertretender Vorsitzender im Prüfungsausschuß Bauingenieurwesen des Instituts für Bauingenieurwesen
- Vorbereitende Berufungskommission Baustoffkunde/Bauchemie Nachfolge Prof. Hillemeier
- Mitglied in der Berufungskommission zur Besetzung der S-Professor „Applied Freshwater Science“ an der Fakultät VI

3 Forschung

3.1 Laufende Projekte

- 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
- 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
- SPREE 2011 Entwicklung von Off-Shore-Speicherräumen mit integrierter Klärtechnik zur Vermeidung von Mischwassereinleitungen in Gewässer –Grundlagenforschung-gemeinsam mit der Luri. watersystems GmbH gefördert vom BMBF
- Comparative study of small wastewater treatment technologies under special operation conditions at BDZ test field in Leipzig „COMPAS“ beim KWB
- Nachreinigung von biologisch behandeltem Abwasser in Feuchtgebieten (Hobrechtsfelde) gemeinsam mit der Firma AKUT, Auftraggeber: BWB
- Alternative Co-Vergärung: Untersuchungen zur mesophilen und thermophilen Braun-/Schwarzwasser- und CO-Vergärung auf dem Klärwerk Stahnsdorf, Auftraggeber: BWB
- WaCoVer: Untersuchungen zur mesophilen Co-Vergärung auf dem Klärwerk Waßmannsdorf, Auftraggeber: BWB
- Konzept zur Abwasser- und Regenwasserbewirtschaftung für das Projekt „Puerto Verde - Wasserstadt Köpenick“ Auftraggeber: Investorengruppe Meer-mann/Charmartin

- Untersuchungen zur Vermeidung von Geruch und Korrosion im Kanalnetz mit Hilfe einer Pilotanlage (ODOCO-2) Auftraggeber: BWB
- Wissenschaftliche und analytische Begleitung des Kleinkläranlagen Versuchsfeldes in Altentrepow/Mecklenburg-Vorpommern
- Weitergehende Nährstoffelimination in Membranbioreaktoren gemeinsam mit dem Institut für Verfahrenstechnik der TU Berlin
- Weitergehende Nährstoffelimination in Membranbioreaktoren gemeinsam mit dem Institut für Verfahrenstechnik der TU Berlin, DFG (in Bearbeitung)

3.2 Gastwissenschaftler

- 01.06.-31.08.08: "Modellierung von vertikal durchströmten Nachklärbecken"
Natalia Stepova;
Nationale Universität für Bauwesen und Architektur/Kiew;
Lehrstuhl für Hydraulik u. Abwasserwirtschaft

3.3 Projektanträge

- Beschäftigungsplanungsmittel der TU Berlin zur Einwerbung von Drittmitteln für das Projekt „Weitergehende Abwasserreinigung mit Pflanzen zur Produktion von nachwachsenden Rohstoffen und Industriegrundstoffen“ (bewilligt)
- „Verbesserung der Sanitärhygiene auf Sportbooten“ bei UEP-Berlin (EFRE-Mittel)
- „Reduzierung des Frachteintrages aus Mischwasserentlastungen“ bei UEP-Berlin (EFRE-Mittel)
- „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
- „Energieoptimierte Kläranlagerung Schwarzenberg unter Einsatz innovativer Technologien zur Energie“ beim Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
- „Studie für die Beurteilung der erhöhten CSB-Ablaufwerte an einer Biofilteranlage“, Auftraggeber: Abwasserbetriebe Herford
- „Squatter-Siedlungen in Kabul, Afghanistan“, Teilprojekt I: Dokumentation ausgewählter Siedlungen, in Arbeit zur Beantragung bei der Volkswagen-Stiftung
- „Studie über die Entwicklung des Trinkwasserverbrauchs in Berlin“ bei den BWB
- Schulung iranischer Abwasserfachleute zum Betrieb von Kläranlagen, bei Inter 3

3.2 Abgeschlossene Projekte

- Studie zu Varianten für weitere N-Senkung in Berliner Klärwerken gemeinsam mit dem FG Verfahrenstechnik Prof. Kraume, Auftraggeber: BWB

- Umsetzung eines Entscheidungshilfesystems zur Verbundsteuerung von Abwasserpumpwerken und Analyse weitergehender Steuerungsvarianten (EVA)“; Auftraggeber: KompetenzZentrum Wasser Berlin gGmbH
- Untersuchung der abwasserbürtigen Geruchsbelästigungen in Lössen, im Auftrag der Peenestrom Wasser GmbH
- „Beurteilung der Gesamtkonzeption der Kläranlage mit Festbettsystemen für die Sanierung bzw. Ertüchtigung“, Auftraggeber: Wasser- und Abwasserverband „Panke/Finow“
- Unterstützung des „Jugend forscht-Projekts“ „Mischwasserbehandlung“
- Maßnahmen zur Optimierung von Abwasserteichanlagen im Land Sachsen-Anhalt, Auftraggeber: Landesumweltamt Sachsen-Anhalt
- Betriebserfahrungen zur Abwasserfiltration gemeinsames Projekt mit der DWA Arbeitsgruppe KA 8.3
- An Online-Monitoring and Operating System to prevent Odour and Corrosion in Sewer Networks Phase 1: Feasibility Study, „Odoco-1“ gemeinsam mit dem KWB
- Optimierungsberatung der SBR-Kläranlage Potsdam-Süd; Auftraggeber Energie und Wasser Potsdam
- Vergleichende Untersuchungen der Vergärung und Kompostierung von Fäkalien aus separierenden Toilettensystemen (Oswald-Schulze-Stiftung)

4 Mitarbeit in Fachgremien

- 10.12.08 DWA-Beirat Landesverband Nord-Ost, Saarmund (Prof. Dr.-Ing. M Barjenbruch)
- 02.12.08 DWA-Hauptausschuss „Bildung und internationale Zusammenarbeit, Frankfurt (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 02.12.08 DWA-Arbeitsgruppe KA 1.1, Weimar (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 20.11.08: DWA-Arbeitsgruppe KA 8.3, Erftverband (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 10.11.08 DWA-Arbeitsgruppe KA 6.3, Würzburg (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 15.10.08 DWA-Nachbarschaftsgruppe Nord, Parchim (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 14.10.08 DWA-Nachbarschaftsgruppe Süd, Wittenberg (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 02.10.08 DWA-Fachausschuss BIZ 1, Wien (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 01.10.08 DWA-Arbeitsgruppe BIZ 1-1, Wien (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 29.09.08 DWA-Fachausschuss KA 8, Berlin (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 10.09.08 DWA-Arbeitsgruppe Biofilm I 5.6, Frankfurt/M. (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 24.06.08: DWA-Arbeitsgruppe KA 8.3, Berlin (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 28.05.08: DWA-Beirat Landesverband Nord-Ost, Merseburg (Prof. Dr.-Ing. M Barjenbruch)

- 28.05.08: DWA-Arbeitsgruppe BIZ 1-1, Mainz (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 22./23.05.08 DWA-Arbeitsgruppe KA 1.1, Weimar (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 07.05.08: DWA-Arbeitsgruppe KA 6.4, München (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- 01./02.05.08 DWA-Arbeitsgruppe KA 1.1, Eschborn (Dipl.-Ing. A. Wriege-Bechtold)
- 06./07.03.08 DWA-Fachausschuss KA 8, Bochum (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- Diverse Termine: Redaktionsausschuss für das DWA- Arbeitsblatt 202
(Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch; Frau Dipl.-Ing. Exner)

5 Sonstiges:

- 05.12.2008: Durchführung eines Workshops mit Schülern im Rahmen des MINToring-Programms der Stiftung der Deutschen Wirtschaft zum Thema „Von dreckig bis klar: Abwasser auf dem Weg durch die Kläranlage“
- 04.12.2008 Länderplattform China, Einladung vonseiten des Präsidenten der TUB
- 03.12.2008 Gutachter im Siemensschülerwettbewerb (Prof. Barjenbruch)
- 30.11.-04.12.2008 Teilnahme an der 3. Deutsch-Syrischen Umweltwoche „Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme“ (Damaskus)
- 28.11.2008: Durchführung eines Diplomandenkolloquiums mit 2 Vortragenden
- 27.11.2008 Leitung Kläranlagennachbarschaftstag Nachbarschaft „Vorpommern“ in Grimmen
- 26.11.2008: Fachaustausch „Geruch und Korrosion“ an der Hochschule Harz gemeinsam mit den BWB in Wernigerode
- 13.11.2008: Teilnahme am DWA-Seminar „Geruch und Korrosion im Kanal“ in Joachimsthal
- 13.11.2008 Moderation des Seminars „Geruch und Korrosion in Kanal“, veranstaltet von der DWA Landesverband Nord-Ost, Joachimsthal
- 24.10.2008: Teilnahme am Workshop „Informationen zum Messprogramm MW-Einleitung Halle-Ost“, veranstaltet vom Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt in Halle
- 23.10.2008 Teilnahme Biogasfachtagung Potsdam Landesumweltamt Brandenburg, Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz (MLUV)
- 07.10.2008 Fachveranstaltung Konzept für bundeseinheitliche Anforderungen an die Regenwasserbewirtschaftung im Bundespresseamt, Ing. Büro Prof. Sieker
- Mehrere Termine: Vorbereitung des Symposiums „Herausforderungen für die Siedlungswasserwirtschaft“
- 18.09.2008 Leitung Kläranlagennachbarschaftstag Nachbarschaft „Vorpommern“ in Grimmen

17./18.09.2008	Teilnahme an der DWA-Bundestagung in Mannheim
04.09.2008	Moderation des Biofilter-Erfahrungsaustausches auf dem KW Wiesbaden
27.08.2008	Durchführung eines Diplomandenkolloquiums mit drei Vortragenden
14.08.2008	Fachaustausch mit einer vietnamesischen Wasserexpertengruppe
16.07.2008	Betreuung der KA Baruth bei der Behebung der Havarie der biologischen P-Elimination
09.07.2008:	Möglichkeiten der weitergehenden Abwasserreinigung unter Einsatz von Aktivkohle ggf. auf dem KW Münchehofe mit BWB
02.07.2008	Fachaustausch mit einer südkoreanischen Experten-Gruppe zum On-Line-Monitoring
14.06.2008	Beteiligung mit eigenem Versuchsstand an der Langen Nacht der Wissenschaften
11.06.2008	Fachaustausch mit einer südkoreanischen Experten-Gruppe zur Erstellung neuer Wohnquartiere; moderne Sanitärkonzepte
03.06.2008	Teilnahme am Workshop der Freien Universität Berlin, Institut für Geographische Wissenschaften „Sanitäre Grundversorgung als vernachlässigtes Entwicklungsproblem: Herausforderungen für Wissenschaft und Entwicklungszusammenarbeit“
30.05.2008	Moderation des Blocks „Weitergehende Abwasserreinigung und Energie“ bei der DWA- Nord-Ost Landesverbands in Merseburg
20.05.2008	Teilnahme am Workshop "Wasserqualität" im Rahmen der "Roadmap Automation II" des Fachverbandes "Automation" im ZVEI in Berlin
14.05.2008	Fachaustausch mit einer Expertengruppe der Wasserwirtschaft Nordkoreas
08./09.05.2008	Teilnahme IFAT München mit eigenem Stand auf dem Gemeinschaftsmessestand BerlinPartner
24.04.2008	Projektvorbereitung Wiesenburg zur dezentralen Geruchsbekämpfung (Nationalpark Fläming)
17.-20.04.2008	Teilnahme am Expertentreffen zu Umweltherausforderungen in Tunesien (Hammamet)
02.04.2008	Teilnahme an „Urbane Lebensstile - Eine Studie von Veolia Environment“
02.04.2008	Durchführung eines Doktorandentags gemeinsam mit dem FG Wasserwirtschaft und Hydrosystemtechnik
11.03.2008:	Beratungen zur Beteiligung am Projekt zum Schulungszentrum für dezentrale Abwasserreinigung in Tai Bin, Vietnam
28./29.02.2008	Leitung des DWA-Nord-Ost-Lehrer- und Obleutetages

25.01.2008 Teilnahme am wasserwirtschaftlichen Kolloquium der Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch

TU Berlin, FG Siedlungswasserwirtschaft, Sekr. TIB 1B 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