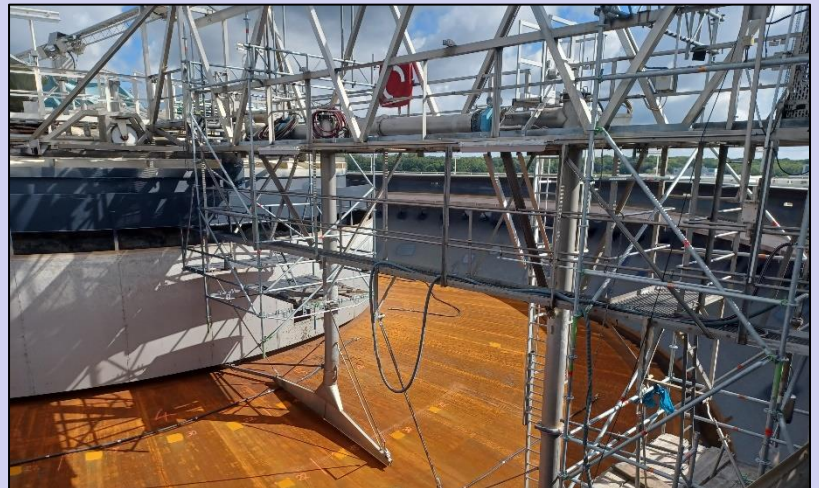
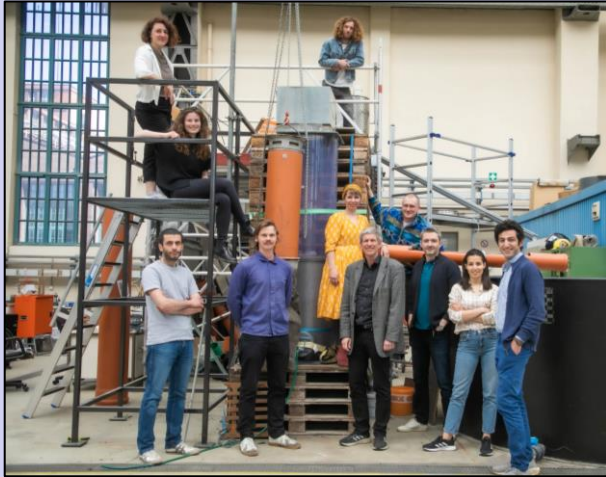


Aktivitäten 2022



TU Berlin

Fakultät Bauen – Planen – Umwelt

Institut für Bauingenieurwesen

Fachgebiet

Siedlungswasserwirtschaft

Sachbericht für 2022

1 Vorträge und wissenschaftliche Veröffentlichungen

1.1 Artikel

1. Bąk, Joanna; Barjenbruch, Matthias (2022): Benefits, Inconveniences, and Facilities of the Application of Rain Gardens in Urban Spaces from the Perspective of Climate Change—A Review. Berlin: Technische Universität Berlin.
2. Sichler, Theresa Constanze; Adam, Christian; Becker, Roland; Sauer, Andreas; Ostermann, Markus; Barjenbruch, M. (2022): Phosphorus determination in sewage sludge: comparison of different aqua regia digestion methods and ICP-OES, ICP-MS and photometric determination. Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM).
3. Timotewos, Mosisa Teferi; Barjenbruch, Matthias; Behailu, Beshah M. (2022): The Assessment of Climate Variables and Geographical Distribution on Residential Drinking Water Demand in Ethiopia. Berlin: Technische Universität Berlin.

1.2 Vorträge und Poster

1. Barjenbruch, M. (2022): Mikroplastik in der Siedlungswasserwirtschaft. Tag des Abwassermeisters. DWA Nord-Ost. On-Line, 19.01.2022.
2. Barjenbruch, M. (2022): Betriebsprobleme mit Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum. Betriebsstörungen auf Kläranlagen. DWA Nord-Ost. Magdeburg, 30.03.2022.
3. Barjenbruch, M. (2022): Measurese of lake restauration. DAAD International Alumini Seminar. DAAD, T. BerlinU. Puno, Peru, 26.09.2022.
4. Barjenbruch, M. (2022): Phosphorelimination Möglichkeiten der Optimierung. Tag des Abwassermeisters. DWA Nord-Ost. Neubrandenburg, 30.11.2022.
5. Barjenbruch, Matthias (23./24.2022): Moderation. Landesverbandstagung Nord-Ost. DWA Nord-Ost. Heringsdorf, Usedom, 23./24.2022.
6. Barjenbruch, Matthias (2022): Kleinkläranlagen im Vergleich. Wartungspersonal Kleinkläranlagen. DWA Nord-Ost. Kloster Lehnin, 13.04.2022.
7. Barjenbruch, Matthias (2022): Technical removal of micro-pollutants at waster treatment plants. IWA World Water Congress & Exhibition 2022. DWA. München, 02.06.2022.

8. Barjenbruch, Matthias (2022): Aktuelle Herausforderungen an die Phosphor-Elimination. Wie kann der DWA-LV Nord-Ost unterstützen? P-Seminar DWA Nord-Ost. DWA Nord-Ost. Brandenburg, 09.06.2022.
9. Barjenbruch, Matthias (2022): Mikroplastik im Abwasser. Brauchen wir eine weitere Reinigungsstufe. Nürnberger Wasserwirtschaftstag. DWA Bayern. Nürnberg, 29.06.2022.
10. Barjenbruch, Matthias (2022): Moderation. Leher- Obleute Tag. DWA Bayern. Rostock, 07.07.2022.
11. Barjenbruch, Matthias (2022): Moderation. Magdeburger Abwassertage. DWA Nord-Ost, 15.09.2022.
12. Barjenbruch, Matthias (2022): Hygienische und andere Aspekte der Abwasserwiederverwendung. Kitzbühler Abwassersymposium. VTA. Kitzbühl, 21.09.2022.
13. Barjenbruch, Matthias (2022): Phosphorus removal from wastewater to protect lake and river waters. DAAD International Alumini Seminar. DAAD, T. BerlinU. La Paz, 30.09.2022.
14. Barjenbruch, Matthias (2022): Der Umgang mit Plastik, Mikroplastik-Eintragspfade in die Umwelt - Schwerpunkt Reifenabrieb. DWA Seminar. DWA. Hannover, 20.10.2022.
15. Barjenbruch, Matthias (2022): Microplastic in Urban Water Management. DEX Webinar. Dex Expertenrat. On-Line, 21.10.2022.
16. Barjenbruch, Matthias (2022): Mikroplastik und Nanomaterialien in der Siedlungswasserwirtschaft. DWA Seminar Weitergehende Abwasserreinigung. DWA. On-Line, 10.11.2022.
17. Barjenbruch, Matthias (2022): Phosphorelimination - Möglichkeiten der Eliminierung. Tag des Abwassermeisters. DWA Nord-Ost. Neubrandenburg, 07.12.2022.
18. Barjenbruch, Matthias, Phillip Lau, Luisa Reinhold (2022): Microplastics: Threat for Water. Aspects in Urban water Management. IFAT - Challenges in the Water Sector. EWA. München, 01.06.2022.
19. Eichholz, Cora (2022): Neue Verfahren der Abwasserreinigung. DWA Landesverbandstagung Nord-Ost. TU Berlin. DWA Nord-Ost. Heringsdorf, Usedom, 23.06.2022.
20. Lau, Philipp (2022): Mikroplastik im (Ab)wasser. Methodik und Fehlergrößen bei der Analyse. Weitergehende Anforderungen an die Abwasserreinigung. DWA. online, 10.08.2022.
21. Luisa Sperling (2022): Funktionsweise und hygienische Aspekte einer Abwasserreinigungsanlage. Lehrgang Hygienekontrolleure 2021/22. Akademi für Öffentliches Gesundheitswesen. online, 06.12.2022.
22. Neupert, Johannes Wolfgang (2022): Study on unintentional release of microplastics. Update on the study to support the European Commission on possible actions to reduce the presence of unintended microplastics in the environment. European TRWP Platform. CSR Europe, 15.02.2022.

23. Neupert, Johannes Wolfgang (2022): Meet The Scientist / MS Wissenschaft. URBAN-FILTER. Wissenschaftsjahr 2022 - Nachgefragt! MS Wissenschaft. MS Wissenschaft. Frankfurt am Main, 14.09.2022. Online verfügbar unter <https://ms-wissenschaft.de/de/>.
24. Neupert, Johannes Wolfgang (2022): NaturVision - Kongress #PlastikPerspektiven. Die Plastikwelle brechen - wie wir unsere Gewässer plastikfrei machen. NaturVision Filmfestival. Musikhalle Ludwigsburg · Bahnhofstr. 19 · 71638 Ludwigsburg, 14.10.2022. Online verfügbar unter <https://natur-vision.de/de/specials/kongress-plastikperspektiven/programm/>.
25. Nourredine, Hajar (2022): Das Eco-Hammam Projekt: Fallstudie eines traditionellen Hammams in der Stadt Casablanca, Marokko. TU Berlin, Wissenschaftsladen kubus & Fachgebiet Natural Building Lab, Architektenkammer Berlin, fbr - Bundesverband für Betriebs- und Regenwasser e.V. Architekturforum der TU Berlin, Ernst-Reuter-Platz, Charlottenburg, November 2022.
26. Philipp Lau (2022): Ereignisgesteuerte Probenahme an Mischwasserabschlägen. Plastik in der Umwelt - Herausforderungen bei der Messung von Mikroplastik im Regen- und Mischwasser. Ecologic Institut. online, 28.02.2022. Online verfügbar unter <https://bmbf-plastik.de/sites/default/files/2022-03/Lau.pdf>.
27. Philipp Lau (2022): ScienceSlam: Abwasser als DNA für unseren Lifestyle. Thementag: Plastik in der Umwelt - Wissen.Forschung.Innovation. Ecologic Institut. Ecologic Institut. Berlin, 06.05.2022.
28. Philipp Lau (2022): Microplastic discharges from urban infrastructure. 9th CEMEPE and SECOTOX Conference 2022. Aristotle University of Thessaloniki. Mykonos (GR), 06.06.2022.
29. Philipp Lau (2022): Mikroplastik – Einträge aus der Siedlungswasserwirtschaft. ORI Praxistag 2022. ORI Abwassertechnik GmbH & Co. KG. Hille, 25.08.2022.
30. Philipp Lau (2022): Reduction Of The Input Of Plastics Via Wastewater Into The Aquatic Environment. IWA World Water Congress & Exhibition 2022. International Water Association. Kopenhagen (DK), 11.09.2022.
31. Philipp Lau (2022): Mikroplastik im Abwasser. Methodik und Fehlergrößen bei der Analyse. BEW - Probenahmeschulung Oberflächengewässer und Abwasser - Vertiefung. BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH. Essen, 21.09.2022.
32. Philipp Lau (2022): Reduction of the input of microplastics via wastewater into the aquatic environment. MICRO2022 - International Conference - Plastic Pollution From Macro To Nano. online, 16.11.2022.
33. Tom Guggenberger (2022): Wasserwiederverwendung in urbanen Räumen. Infra-spre | Urbane Wasserkreisläufe. Potsdam, 09.11.2022.
34. Tom Guggenberger (2022): Urbane Wasserwiederverwendung. Tag des Abwassermeisters. Neubrandenburg, 30.11.2022.

35. Tzoupanos, Nikolaos (2022): Investigation of constructed wetlands' performance with the mangrove species *Avicennia marina* and *Rizophora mucronata* for the treatment of domestic wastewater. CEMEPE AND SECOTOX CONFERENCE 2022. Mykonos, Griechenland, 06.05.2022.
36. Venghaus, D. (2022): URBANFILTER Mikroplastik entfernen wo es entsteht. Meet the Scientist. PHAENO, Wolfsburg, 01.05.2022.
37. Venghaus, D. (2022): URBANFILTER Mikroplastik entfernen wo es entsteht. Greentechfestival 2022. Berlin, 22.06.2022.
38. Venghaus, D. (2022): URBANFILTER- Modulares Filtersystem zur Entfernung von Mikroplastik aus dem Straßenablaufwasser. Gründerfestival Bits & Pretzels 2022. München, 26.09.2022.
39. Venghaus, D. (2022): How to implement the mitigation measures identified in the SOK. The European SDG Summit 2022. online, 10.10.2022.

2 Forschung

2.1 Laufende Projekte

- ANAJO (2022-2024): Kläranalgen in der MENA Region: Anaerobe Vorbehandlung zur Steigerung der Energieeffizienz und Verbesserung der Leistungsfähigkeit, , 01.01.2022-31.12.2024. Iyad Al-Zreiqat, Matthias Barjenbruch
- BlueGreenStreets 2.0 (2022 - 2024). implementieren, evaluieren, verfestigen, 01.09.2022 - 31.08.2024. Philipp Lau, Matthias Barjenbruch
- BodenRadar (2022 - 2024): Sensor- und KI-gestütztes Entscheidungsunterstützungssystem zur Optimierung des Nährstoff- und Wassermanagements für Feldkulturen, 01.02.2022 - 31.12.2024. Philipp Lau, Matthias Barjenbruch
- Radbahn (2022): Beprobung und Analyse des Niederschlagsabflusswassers vom Hochbahnviadukt U1. Philipp Lau, Johannes Wolfgang Neupert, Matthias Barjenbruch.
- REWAK-KI (2022): Entwicklung eines innovativen, kostengünstigen Kombinationsverfahrens zur Reinigung von Wäschereiabwasser mittels Aktivkohle auf Basis eines KI basierten Steuerungssystems, VDI/VDE im Rahmen eines ZIM-Netzwerkes. Salem Faroui, Matthias Barjenbruch
- URBANFILTER: Forschungsprojekt zur Entwicklung eines neuartigen Straßenwasserablauffilters, gefördert durch die AUDI Stiftung für Umwelt. Daniel Venghaus, Johannes Wolfgang Neupert, Matthias Barjenbruch
- WADKlim: Auswirkung des Klimawandels auf die Wasserverfügbarkeit / Anpassung an Trockenheit und Dürre in Deutschland. Tom Guggenberger, Matthias Barjenbruch

2.2 Projektanträge

- Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Digitalisierung (2022): Abwasser als Informationsträger: dezentrales, flächenhaftes Online-Messnetz zur digitalen Überwachung und Steuerung in Abwassersystemen. Skizze.
- INTERREG Baltic Sea Region (2022): Eliminating Micro-Pollutants from Effluents for Reuse Strategies (EMPEREST).
- KMU-innovativ: Ressourceneffizienz und Klimaschutz, BMBF (2022): Erfassung, Modellierung und Reduzierung der Methanemissionen für einen nachhaltigen Klimaschutz in urbanen Entwässerungssystemen (REMISSION). Skizze.
- KOMREWA: Intelligent gesteuerter Kompaktreaktor zur Betriebswasseraufbereitung und Wiederverwendung in Ein- und Zweifamilienhäusern 2022.
- PRIMA 2022 (2022): Integrated Nature-Based Solutions for enhanced basin-scale management and increased water availability for the agri-food sector in the Mediterranean region.
- ReFoPlan 2022 - UBA (2022): Erweiterte Klassifizierung kommunaler Kläranlagen (Abwassercluster).
- ReMiPla: Quantifizierung und Reduktion der Mikroplastik Einträge über Mischwasser- und Niederschlagswassereinleitung in Gewässer.

2.3 Abgeschlossene Projekte

- Detektion und Identifizierung synthetischer Fasern in gewerblichen Wäschereien sowie Entwicklung einer Abscheidevorrichtung zur Reduktion der Mikroplastikemissionen (DeIM), (2022)
- Mucos Emulsionsgesellschaft mbH - Bewertung der Abwassersituation, sowie weitergehende Verfahrensempfehlung, Abgeschlossenes Forschungsprojekt. (2022)
- PenCef Pharma - Bewertung der Abwassersituation des Antibiotikaherstellers, sowie weitergehende Verfahrensempfehlung, Abgeschlossenes Forschungsprojekt. (2022)
- Entwicklung eines modularen Rücklauffilters zur Entfernung von Mikroplastik aus Waschmaschinenabwasser und Reduzierung der Mikroplastikbelastung aquatischer Systeme (Mikro-Grau). (2022)
- Ereignisgesteuerte, automatische Probenahme aus Niederschlagswasserentlastungen im Einzugsgebiet der Wolfsburger Entwässerungsbetriebe, Aktenzeichen: Pro-WEB. Forschungsauftrag. (2022)
- Entfernung von Mikroschadstoffen aus Oberflächenwasser und geklärtem Abwasser. Aktenzeichen: Microbubbles. Gutachten. (2022)
- Mikroplastikanalyse von Umweltproben mittels TED-GCMS auf dem Klärwerk Zehdenick, 2022. Aktenzeichen: MP-Zehdenick. Forschungsauftrag. (2022)
- TED-GC/MS - Analysen (Mikroplastik-Analysen für VTA), 2022. Dienstleistung. (2022)

- Zero-P - Weitestgehende Phosphorelimination auf Kläranlagen über eine nachgeschaltete Filtration für den Schutz von Gewässern und die Rückgewinnung von Phosphor. (2022)
- KIWA-Project II – Testing the resistance of concrete design recipes for the Deep Tunnel Sewerage System (DTSS) Phase II Project in Singapore against microbiological induced corrosion using the ODOCO pilot plant, cooperation partner; KIWA (2022)
- RAU – Reifenabrieb in der Umwelt, gemeinsam mit Continental Reifen Deutschland GmbH, GKD AG, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Wessling GmbH, ORI Abwassertechnik GmbH & Co. KG, Volkswagen AG, ADAC e.V., Berliner Wasserbetriebe, Berliner Stadtreinigung, gefördert durch BMBF. (2022)
- Untersuchung des Einflusses von Biofilmträgern auf den Belebtschlammprozess unter den klimatischen Bedingungen von Ägypten. Forschungstätigkeit Water Engineering Department, Campus El Gouna. (2022)
- Auslegung und Bau einer Versuchsanlage zur Kombination von Grauwasserbehandlung und Gebäudekühlung – GreyWaCool – Tropfkörper und Kühlturm in einem am Campus El Gouna. als ZIM-Kooperationsprojekt mit der NENA GmbH Schwerin, gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, AiF als Projektträger. (2022)
- REPLAWA – Reduktion des Eintrags von Plastik über das Abwasser in die aquatische Umwelt, gemeinsam mit Emscher Wassertechnik GmbH, TU Braunschweig, Nordic Water GmbH, MARTIN Membrane Systems AG, Lippeverband, gefördert durch BMBF. (2021)
- EMPEREST SEED Projekt- En-masse Mapping of PFAS In Wastewater Treatment Plant Effluents for REuse STRategies in the Baltic Sea Region, gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Sustainable Cities Commission, Turku, Finnland; HELCOM, Finnland; University of Tartu, Estland, und 2 weiteren Partnern, Interreg Baltic Sea Region (2021)
- Platform on Integrated Water Cooperation (BSR WATER), gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Sustainable Cities Commission, Turku, Finnland; HELCOM, Finnland; University of Tartu, Estland und 6 weiteren Partnern, Interreg Baltic Sea Region (2021)
- BiMoKa - Entwicklung von Bildungsmodulen zu klimaresilienter Architektur, TU Berlin, Fachgebiet „Konstruktives Entwerfen und klimagerechtes Bauen“, gefördert vom BMU (2021)
- SAmPSONS II – Simulation und Visualisierung von Stoffströmen in neuartigen Sanitärsystemen für klima- und ressourcenschonendes Bauen – Deutsche Bundesstiftung Umwelt (2021)
- Energiearme nutzungsorientierte Grauwasseraufbereitung (EARNINGS) - dezentralen Low-Energy-Verfahrenskombination aus Bodenfilter und Membranfiltration mit belastungs- und nutzungsspezifisch geregelter UV-Desinfektion zur Grauwasseraufbereitung, BMBF – KMU-innovativ (2020)
- CoDiJo – Dezentrales, integriertes Klärschlammmanagement Jordanien – Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (2019)

- SAmpSONS I – Simulation und Visualisierung von Stoffströmen in neuartigen Sanitärsystemen für klima- und ressourcenschonendes Bauen – Deutsche Bundesstiftung Umwelt (2019)
- ReGaPo - Messung der Gaszusammensetzung aus stabilisiertem eingedicktem Klärschlamm verschiedener Berliner Kläranlagen – Berliner Wasserbetriebe (2019)
- AnnaS – Entwicklung eines Weiterbildungskurses „Strategien zur Anpassung einer Nachhaltigen Siedlungswasserwirtschaft an den Klimawandel“ - Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (2019)
- TREEDRAIN – Entwicklung eines BaumRigolensystems für die urbane Regenwasserbewirtschaftung; Konzeption, stoffliches Monitoring und Leistungsfähigkeit für die zukünftigen Anforderungen der Stadtplanung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, ZIM-Kooperationsprojekt, AiF Projekt (2019)
- Abwasserweiche – Energieeffiziente selektive Teilstrombehandlung von hochkonzentrierten Abwässern (ESTA), gemeinsam mit AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner, LAR Process Analysers AG, BMBF – KMU-innovativ (2019)
- Interactive Water Management (IWaMa), Hauptprojekt, gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Sustainable Cities Commission, Turku, Finnland; Lahti University of Applied Sciences, Finnland; University of Tartu, Estland und 13 weitere Partner, Interreg Baltic Sea Region (2019)
- Optimierung der Vermeidungsstrategie der Gerucherscheinungen an der Druckrohrleitung- Ueckermünde; im Auftrag der Gesellschaft für kommunale Umweltdienste mbH-GKU (2018)
- Entwicklung einer integrierten bepflanzten Bodenfilteranlage als Reinigungsstufe der energieeffizienten Prozesswasseraufbereitung in geschlossenen Aquakulturanlagen am Beispiel der Aufzucht des Afrikanischen Welses (1. Phase), gemeinsam mit PAL-Anlagenbau, Joachim Krüger Pflanzenkläranlagen und Otterwasser, gefördert durch die DBU (2018)
- MoHaOrg – Dezentrale Regenwasserbehandlung: Ertüchtigung von vorhandenen Behandlungssystemen am Beispiel des Nassschlammfangs Modell Hannover unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Organik, Projektpartner: MeierGuss Limburg GmbH, Leibniz Universität Hannover (ISAH), Stadtentwässerung Hannover, Deutsche Bundesstiftung Umwelt (2018)
- „Optimierte Materialien und Verfahren zur Entfernung von Mikroplastik aus dem Wasserkreislauf“ (OEMP), gemeinsam mit BAM, UBA, KWB, Funke Kunststoffe GmbH, MeierGuss Limburg GmbH, Invent Umwelt und Verfahrenstechnik AG, Mecana Umwelttechnik GmbH, GKD AG und in Kooperation mit den BWB beim BMBF (2018)
- Untersuchung einer Versuchsanlage am Campus El Gouna, Ägypten zur constructed-wetland Variation „Waterbase“, patentiert von der Firma Ecoglobe; gefördert durch das Climate KIC Programm (2017)

- Entwicklung eines containerbasierten Abwasserrecyclingsystems für spezielle Abwässer aus Waschschleudermaschinen in industriellen Großwäschereien, gefördert durch AiF/BMWi-Mittel (2017)
- ToiBER - Öffentliche Toiletten in Berlin – Erstellung eines umfassenden Konzeptes für die Bereitstellung öffentlicher Toilettenanlagen im Land Berlin – Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin (2017)
- 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 (2017)
- Studie zur energetischen Optimierung von Kläranlagen in Jordanien - Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (2017)
- Wissenschaftliche Begleitung der biologischen Teichsanierung Dorfteich Rüdigsdorf mit dem Kooperationspartner DEGES (2016)
- Kombination aus Trägerkörperbiologie und Membrantrennverfahren als neues Verfahren zur Behandlung und Waschwasserrecycling in einer Kleinstwäscherei, gefördert durch AiF/BMWi – Mittel (2016)
- Evaluation and promotion of rural wastewater treatment for reduction of nutrient loads to the Baltic Sea (BaRuWa), gemeinsam mit POMInnO Ltd., Polen; SYKLI Environmental School of Finland, Finnland und Linköping University, Schweden gefördert durch EUBSR Seed Money Facility (2016)
- Untersuchungen zur Vermeidung von Gerucherscheinungen am Austritt der Druckrohrleitung Leopoldshagen – Ueckermünde; im Auftrag der Gesellschaft für kommunale Umweltdienste mbH (GKU) (2015)
- „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) (2015)
- Stadtumbau und Infrastruktur - Pilotstudie für Lösungsansätze einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung. Ein interdisziplinärer Ansatz für die Bereiche Städtebau, Landschaftsarchitektur und Architektur in Verbindung mit zukunftsweisenden Systemen der Ver- und Entsorgungstechnik in Neu-Hohenschönhausen/Zingster Straße; gefördert von der Walter-Hesselbach-Stiftung der Beteiligungsgesellschaft der Gewerkschaften, Frankfurt a.M. und der HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft, Berlin (2015)
- „Housing – Manufacturing – Water for the urban poor: Enabling actors and capacity building for appropriate technologies, gefördert vom DAAD (2015)
- KORANET – ZEBISTIS – Zero Immission Building – Integrating Sustainable Technologies and Infrastructure, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (2015)
- 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 gefördert durch EUBSR Seed Money Facility (2015)

- Learn Water, gemeinsam mit Union of the Baltic Cities, Commission on Environment, Turku, Finnland; Vitebsk Vodokanal, Weißrussland; Aqua-Bel, Weißrussland, gefördert durch Council of the Baltic Sea States (2015)
- Beteiligung Teilprojekt 02: „Wasser- und Stoffhaushalt Berlin“ im Verbundprojekt (ELAN) „Entwicklung eines integrierten Landmanagement durch nachhaltige Wasser- und Stoffnutzung in Nordostdeutschland“ beim BMBF (2015)
- Beteiligung Teilprojekt 04: „Nährstoffrecycling“ im Verbundprojekt (ELAN) „Entwicklung eines integrierten Landmanagement durch nachhaltige Wasser- und Stoffnutzung in Nordostdeutschland“ im Programm „Nachhaltiges Landmanagement“ beim BMBF (2015)
- Dezentrale Reinigung von Straßenabflüssen, im Rahmen des Umweltentlastungsprogrammes Berlin (UEP II), gefördert durch EFRE-Mittel und Mittel des Landes Berlin (2015)
- Versuche mit Raumfiltern zur Denitrifikation insbesondere im Hinblick auf die Einhaltung von Überwachungswerten im Klärwerk Waßmannsdorf, Auftraggeber: BWB (2015)
- Wirtschaftlichkeit der Mitbehandlung von Küchenbioabfällen aus Küchenabfallzerkleinerern auf dem Klärwerk Grevesmühlen, Zweckverband Grevesmühlen (2014)
- Entwicklung eines kostengünstigen Verfahrens in Kleinstwäschereien zur Rückgewinnung von Wäschereiabwässern, gefördert durch AiF/BMWi-Mittel (2014)
- 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 (2014)
- 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 (2014)
- „SPREE 2011 Entwicklung von Off-Shore Speicherräumen mit integrierter Klärtechnik zur Vermeidung von Mischwassereinleitungen in Gewässer –Grundlagenforschungsgemeinsam mit der Luri.watersystems GmbH, gefördert durch das BMBF (2014)
- Klimafreundliche Energieproduktion auf anaeroben, naturnahen Kläranlagen im ländlichen Raum (KLEA), mit diversen Verbundpartner beim BMBF, KMU-innovativ (2014)
- Auswirkung der Vorreinigung auf bewachsene Bodenfilter - Eignung von Mehrkammerabsetzgruben – gemeinsam mit Joachim Krüger Pflanzenkläranlagen gefördert durch die DBU (neu wieder aufgenommen seit 08/2011) (2013)

- 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 Klärschlamm 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 – Hiperwatt 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 Lüssow, 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 (WiSe 2022): Anwendungsbeispiele aus dem Wasserwesen (2 SWS).
- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (SoSe 2022): Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft, Integrierte LV (Vorlesung mit Übung) (2 SWS).
- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen TDU (SoSe 2022): Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft. DAAD Flying Faculty an der Türkisch-Deutschen Universität (TDU) am Campus Istanbul im Studiengang Bau 456 (4 SWS).
- Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft und Fachgebiet Wasserwirtschaft und Hydro-systemmodellierung (WiSe 2022 und SoSe 2022): Kolloquium Wasserwesen (2 SWS).
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (WiSe 2022): Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung (4 SWS).
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (SoSe 2022): Besondere Verfahren und Betriebsweisen der Abwassertechnik (4 SWS).
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (SoSe 2022): Moderne Sanitärsysteme (2 SWS), SoSe 2022.
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (WiSe 2022): Siedlungswasserwirtschaft (4 SWS).
- Masterstudiengang Technischer Umweltschutz (WiSe 2022): Abwasserableitung und -behandlung – Siedlungswasserwirtschaft II (4 SWS).
- Masterstudiengang Technischer Umweltschutz (SoSe 2022): Wasserversorgung – Siedlungswasserwirtschaft I (4 SWS).

3.2 Prüfungen

- Studiengang Bauingenieurwesen Bachelor (SoSe 2022): Durchführung von 141 Prüfungen im Modul Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft.
- Studiengang Bauingenieurwesen Bachelor (WiSe 2022): Durchführung von 6 Prüfungen im Modul Anwendungsbeispiele im Wasserwesen.
- Studiengang Bauingenieurwesen Bachelor TDU (SoSe 2022): Durchführung von 3 Prüfungen im Studiengang „Bau 456“ an der Türkisch-Deutschen-Universität in Istanbul.
- Studiengang Bauingenieurwesen Master (SoSe 2022): Durchführung von 10 Prüfungen im Modul Moderne Sanitärsysteme.
- Studiengang Bauingenieurwesen Master (WiSe 2022): Durchführung von 25 Prüfungen Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft.
- Studiengang Bauingenieurwesen Master (SoSe 2022 und WiSe 2022): Durchführung von 8 Prüfungen Kolloquium Wasserwesen Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft.

- Studiengang Technischer Umweltschutz Master (SoSe 2022 und WiSe 2022): Durchführung von 66 Prüfungen Siedlungswasserwirtschaft (6 und 12 LP).

3.3 Promotionen (abgeschlossen)

- Pacheco Fernández, Micaela (2022): Interfaces in sewer systems: odour and corrosion. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Röttgers, Nina (2022): Combining Photovoltaic and Reverse-Osmosis Technologies in Humanitarian Crisis – Drinking water supply fueled by renewable energies. Betreuung der Promotion von Frau Nina Röttgers. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Zinati Shoa, Tayebah (2022): Resource recovery of source separated sanitation compared to conventional system for sustainable urban wastewater management. Betreuung der Promotion von Frau Tayebah Zinati Shoa. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

3.4 Promotionen (in Bearbeitung)

- Al-Zreiqat, Iyad ((in Bearbeitung)): Energieanalysen in der Abwasserreinigung in Jordanien. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Apriadi, Dian ((in Bearbeitung)): The development of decision making tools for urban slum sanitation management. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Cabral, Carolina ((in Bearbeitung)): Investigation of the biogas production, through online measurements in municipal UASB reactors. Externe Doktorandin. Promotion.
- Despot, Daneish ((in Bearbeitung)): Corrosion of Sewers caused by biochemical processes of sulphurous compounds. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Faroui, Salem ((in Bearbeitung)): Analysis and Optimization of aeration system in aeration Tanks. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Försterling, Christian ((in Bearbeitung)): Behandlung und Kreislaufführung von Betriebswässern gewerblicher Wäschereien. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Geisler, Daniel ((in Bearbeitung)): Wassersensible Stadtplanung - Bemessungshinweise für ausgewählte Beispiele. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Gunkel, Michel ((in Bearbeitung)): Feststofftransportverhalten im Kanalnetz bei Unterlastbedingungen. Externer Doktorand. Promotion.
- Kober, Paul ((in Bearbeitung)): Dezentrale Regenwasserbehandlung. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

- Mentzel, Josie ((in Bearbeitung)): Netzwerke als Möglichkeit zur Erstellung dezentraler Klärschlammverwertungskonzepte. Externe Doktorandin. Promotion.
- Moghaddam, Ebrahimnia ((in Bearbeitung)): Technische und organisatorische Innovationen im iranischen Wasser- und Abwassersektor. Externer Doktorand aus dem Iran. Promotion.
- Riechelmann, Carsten ((in Bearbeitung)): Biofilm-hybrid-processes for wastewater treatment in north African climate - conventional carrier vs recycling material for capacity increase. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Rosenfeldt, Sebastian ((in Bearbeitung)): Energetische Nutzung von Faulgas in Blockheizkraftwerken auf Kläranlagen in Brasilien - Machbarkeitsstudie am Beispiel mehrerer Anlagen. Externer Doktorand. Promotion.
- Sperling, Luisa ((in Bearbeitung)): Alternative Nutzungs- und Bewirtschaftungsstrategien vorhandener Infrastrukturelemente zur nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung im urbanen Raum. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- Toutian, Vahid ((in Bearbeitung)): "Energy Neutral Wastewater Treatment Plants". Externer Doktorand. Promotion.
- Venghaus, D. ((in Bearbeitung)): Bewertung von Mikroplastik in der Siedlungswasserwirtschaft. Promotion. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

3.5 Diplom-, Master- und Bachelor- und Studienarbeiten

Masterarbeiten (abgeschlossen)

- (2022): Bewertung der Messunsicherheit und Aufbau einer Bewertungsmethode für Analysedaten aus der TED-GCMS zur Bestimmung von Mikroplastik in Umweltproben. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Bewertung einer neuartigen E-Coli Online Messung. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Einfluss auf verschiedenen Modellansätzen der Substanzklassifizierung auf die Sanierungsstrategie von Abwasserkanalnetzen. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Einfluss schwefelwasserstoffhaltiger Abluft im Belebungsbecken auf die Schlammstruktur. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Entfernung von Mikroplastik aus Wäschereiabwasser durch ein Filtersystem mit Rückspülfunktion und Erstellung einer Ökobilanz des Filters. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

- (2022): Konzept für eine nachhaltige Wasserversorgung und Abwasserbehandlung eines Inselstandorts am Beispiel des Ruden. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Methodenentwicklung für die Aufbereitung von Bodenproben zur quantitativen thermoanalytischen Mikroplastikbestimmung. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Modelling of a municipal wastewater treatment plant treating a high fraction of industrial wastewater in order to develop an enhanced and a predictive control system. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Potential and Implementation of Water Reuse in China. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Schadensprognose von biogener Schwefelsäurekorrosion (BSK) für Bauwerke der Berliner Wasserbetriebe (BWB). Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Systematic review and meta-analysis of pathogen (virus) removal via membrane bioreactors. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Test und Bewertung des Bemessungsverfahrens zur Wasserhaushaltsbilanz für die Bewirtschaftung des Niederschlagswassers nach dem Merkblatt DWA-M 102-4 mittels EDV-Tool. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Zusammenstellung und wirtschaftlicher Vergleich der technischen Verfahren zur gezielten Spurenstoff-Reduzierung in der Abwasserreinigung. Masterarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

Bachelorarbeiten (abgeschlossen)

- (2022): Analyzing a Developed Web-Based Decision Support System for Sanitation Management in Slum Areas. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Bewertung eines modularen Filtersystems zur Reinigung von Straßenablaufwasser. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Erstellung und Analyse eines Konzepts zur Regenwassernutzung im innerstädtischen Bereich. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Konzeption einer Pilotanlage in Form von drei Baum-Rigolen zur Untersuchung von hydraulischen und stofflichen Dynamiken. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

- (2022): Phosphorentfernung in Seen - Theorie, Methoden und praktische Umsetzung. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Siedlungswasserwirtschaftliche Betrachtung von Living Wall Systemen und Konzeptionen einer fassadenentlastenden Unterkonstruktion. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Trinkwasserverbrauch und Zählerwesen - statistische Auswertung im Raum Berlin zu Verbräuchen und Fehlerquellen. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Übertragbarkeit des Risikomanagements der Verordnung zur landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung auf dem urbanen Raum. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Untersuchung und Klassifizierung der Schmutzfrachten von Wäschereiabwasser und Grauwasser zur Entwicklung eines Filter-Dimensionierungs-Tools. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Wiederverwendung von kommunalem Abwasser - Anwendungsmöglichkeiten und deren Anforderungen an die weitergehende Abwasseraufbereitung. Bachelorarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

Studienarbeiten (abgeschlossen)

- (2022): Darstellung und Vergleich verschiedene neuartiger Sanitärsysteme. Studienarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Möglichkeiten zur Reduktion von Reifenabrieb in der Umwelt aus Sicht der Straßenplanung und des Straßenabriebs. Studienarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Test of a Flat Sheet Membrane for Water Treatment in Emergency Situations. Studienarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.
- (2022): Verschiedene Verfahren zu aerob granulierten Schlamm. Studienarbeit. Technische Universität Berlin, Berlin. Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft.

1.4 Mitarbeit in Fachgremien

- DIN: NA 045 DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET), NA 045-01-04 AA Arbeitsausschuss Umweltaspekte. (Daniel Venghaus)
- DIN: NA 054 DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), NA 054-01-06 AA Arbeitsausschuss Kunststoffe und Umweltaspekte. (Daniel Venghaus)
- DIN: Normenausschuss 119-01-03-09 UA "Probenahme". (Philipp Lau)
- DWA-Arbeitsgruppe KA 8.2. „Abwasserreinigung durch Fällung und Flockung“ (Tom Guggenberger, Nikolaos Tzoupanos, Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)

- ISO: ISO/TC 147/SC 6. "Joint ISO/TC 147/SC 2 - ISO/TC 61/SC 14 WG: Plastics (including microplastics) in waters and related matrices". (Philipp Lau)
- DWA Mitglied des Präsidiums (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA Vorstandsmitglied (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA Nord-Ost Landesverbandsvorsitzender (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA Hauptausschuss Abwasserreinigung (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA-Fachausschuss KA 8 Obmann „Weitergehende Abwasserreinigung“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA-Arbeitsgruppe IG 2.16 „Abwasser aus der Fischzucht“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dipl.-Ing. S. Rettig)
- DWA-Arbeitsgruppe KA 8.3 „Abwasserfiltration“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA- Arbeitsgruppe Arbeitsgruppe KA 6.4 "Biofilter als Festbettreaktoren" (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA-Arbeitsgruppe 6.3 „Biofilmsysteme“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- DWA-Nachbarschaftsgruppe Große Kläranlagen Gruppe Süd (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch)
- Mitglied im Netzwerk „Maris“ (Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dr.-Ing. A. Wriege-Bechtold, L. Otto M.Sc.)
- Mitglied im Veranstaltungsbeirat „INFRASPREE“ (L.Otto M.Sc.)

Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch
TU Berlin, FG Siedlungswasserwirtschaft, Sekr. TIB1-B16
Gustav-Meyer-Allee 25
D - 13355 Berlin

Tel.: +49 / (0) 30 / 314 72246
E-Mail: matthias.barjenbruch@tu-berlin.de