

## **Bachelor- und Masterarbeiten**

**Mulligan Margaret** (Master Civil Engineering)

Constructed Wetlands as Tertiary Treatment for Micropollutant Removal in Medium Sized Wastewater Treatment Plants: Design of a Pilot Case Study (2017)

**Krier, Rachel** (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg)

Einflussfaktoren auf Sturzfluten und deren Potential zur Modellierung (2017)

**Bamberg, Vincent und Moes, Nico** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Die Wasserversorgung der Stadt Luxembourg im Jahr 2030 (2017)

**Weiler, Christophe** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Möglichkeiten der Wiederverwertung von Abwasser (2017)

**Sabovic, Muamer** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Anpassung der Abwasserentsorgung an den Klimawandel (2017)

**Coelho, Bruno** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Auswirkungen der demographischen Entwicklung auf die Wasserversorgung und Abwasserreinigung in Luxemburg (2017)

**Sijaric, Almir** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Neue technische Entwicklungen bei der Behandlung und Verwertung von Klärschlamm (2017)

**Massard, Jerome** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Vorkommen, Selektion und Aufgaben des Bakteriums *Microthrix parvicella* in kommunalen Kläranlagen (2017)

**Reuter, Anne** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Einsatz von Mikroalgen in der kommunalen Abwasserbehandlung (2017)

**Schaack, Thierry** (Universität Weimar)

Energetische Optimierungsmöglichkeiten der Wasserversorgung in Luxemburg (2016)

**Rastegarhari, Elnaz (Master Civil Engineering)**

Investigations on effects of nanoparticles in soluble and particulate phase of sewage sludge from wastewater treatment plant (2016)

**Uwizeye, Marie Louise** (Master Development Durable)

Growth and activity of specific bacteria species in wastewater treatment plants as a function of influent conditions and operational parameter (2016)

**Gergen, Danielle** (Bauingenieurwesen, Hochschule Trier)

Literaturstudie zu den Umweltbeeinträchtigungen durch Mikroschadstoffe, den vorhandenen biologischen Bewertungsverfahren und der möglichen Elimination in naturnahen Abwasserreinigungsverfahren (in Kooperation mit der Hochschule Trier, 2016)

**Darrosa Spezzacatena, Anastasia** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Einfluss von Makrosubstraten und Belebtschlamm-Biozönose auf den Abbau von  
Mikroschadstoffen in kommunalen Kläranlagen (2016)

**Braun, Myriam** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Wertstoffrückgewinnung aus kommunalem Abwasser und Schlamm (2016)

**Semblano Pereira, Diane** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Beurteilung der Reinigungsleistung von Kleinkläranlagen (2015)

**Christen, Anne** (Hochschule Trier)  
Literaturstudie zu Herkunft, Charakterisierung und Verhalten von Mikroschadstoffen im  
Abwasser (2015)

**Tom Schröder** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Optimierung der Messungs- und der Versuchsdurchführung zur Biogasproduktion anhand  
des Faulschlammes einer kommunalen Kläranlage des Abwassersyndicates SIDERO (2015)

**Alain Weber** (Master Development Durable)  
Ermittlung relevanter Betriebsparameter bei der Biogasproduktion unter besonderer  
Berücksichtigung der Auswirkungen von Nanopartikeln (2015)

**Blasen, Andy** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Vergleichende Bewertung von Verfahren zur Desinfektion von Abwasser (2015)

**Fairon, Jonas** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Evaluation der in Luxemburg erzeugten Energie aus Wind (2014)

**Barthel, Sven** (Bachelor Energie + Umwelt)  
Evaluation der in Luxemburg erzeugten Solarenergie (2014)

**Schmit, Fränk** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Abwanderung des europäischen Flusssaals – Auslösende Faktoren basierend auf dem  
aktuellen Stand der Wissenschaft (2013)

**Weber, Alain** (Bachelor Energie + Umwelt)  
Pharmazeutikaeinträge in Fließgewässer in Luxemburg aus kommunalen Kläranlagen  
(2013)

**Krack, Catherine** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Pharmazeutikaeinträge in Fließgewässer in Luxemburg aus diffusen Quellen (2013)

**Schroeder, Michel; Muller, Tom** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)  
Durchführung von Wärmebilanzierungen auf Kläranlagen – am Bsp. der Kläranlagen  
Hesperange und Bettembourg (2013)

**Winkel, Johan** (Bachelor Energie + Umwelt)  
Analyse der energetischen Situation der KALDNESS-Kläranlage Hesperange (2013); in  
Kooperation mit Ingenieurbüro INCA (Luxembourg)

**Pompei, Patricia** (Bachelor Energie + Umwelt)

Analyse der energetischen Situation der Kläranlage Bettembourg (2013); in Kooperation mit dem Abwassersyndikat STEP

**Baniba-Atoko, Elom Kofi** (Master Developement Durable)

Systeme des gestion d'eau au Luxembourg et au Togo: Transfert des technologies (2012/2013)

**Semblano, Venia** (Bachelor Energie + Umwelt)

Versuche zum anaeroben Vorabbau von Weinbauabwasser – am Bsp. der Domaine Vinsmoselle/Luxembourg (2012/2013); in Kooperation mit EnviroChemie (Rossdorf/Deutschland)

**Mausen, Laurence** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Abflüsse aus Aussengebieten der Kanalisation (2012); in Kooperation mit: Prof. Dr. Joachim Sartor (FH Trier)

**Wersant, Alain** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Evaluierung verschiedener Programme zur hydraulischen Berechnung des DEA-Versorgungsnetzes (2012/2013); in Kooperation mit dem Trinkwassersyndikat DEA (Distribution d'Eau des Ardennes)

**Schneiders, Jean-François** ((Bachelor Genie Civil Urbanisme):

Einfache Abflussbildungsansätze für Außengebiete der Kanalisation (2012/2013); in Kooperation mit: Prof. Dr. Joachim Sartor (FH Trier)

**Moes, Ben** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Die Kläranlage der Zukunft – Lösungsvorschläge unter Berücksichtigung der spezifischen Situation in Luxembourg (2012)

**Smit, Stephanie** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Möglichkeiten der Erhöhung der Biogasproduktion in kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen (2012)

**Blaise, Caroline; Devaquet, David** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Energetische Verwertung von Reststoffen aus der Weinbereitung – am Beispiel der Weinkooperative Vinsmoselle (2011); in Kooperation mit: Dipl.Biol. Viola Huck (CRTE, Esch-s.-Alzette)

**Brosius, Jeff; Müller, Kim** (Bachelor Energie + Umwelt)

Moderne Fischpässe für die luxemburgischen Moselstaustufen (2011); in Kooperation mit: Prof. Dr. Joachim Sartor (FH Trier)

**Davidson, Frederic** (Master Developement Durable)

Life Cycle Assessment of a wastewater treatment plant (2011); in Kooperation mit: Besix Sanoptec

**Reder, Yves** (Bachelor Genie Civil Urbanisme)

Entwicklung eines naturnahen Regenwasserbewirtschaftungskonzeptes für den Kirchberg (2010); in Kooperation mit: Dr. Markus Ott (Eepi, Bad Mondorf)

**Majerus, Christophe; Weirig, Tom** (Bachelor Energie + Umwelt)

Verfahrenstechnische und energetische Analyse des internationalen Sauerklärwerks  
Echternach-Weilerbach und Ableitung von Optimierungsmöglichkeiten (2010); in Kooperation  
mit: Jean-Marie Ries (Directeur SIDEEST)