

## **THESES**

### **2016**

Fernandez Pacheo, M. (2016). Indirect Potable Reuse: A Risk Assessment for Vendée Eau. Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz. Master Thesis, 104.

Heller, J. (2016). Stickstoffentfernung durch Wasserlinsen – Umsetzung eines energieeffizienten Verfahrens zur Reinigung ammoniumreicher Abwässer. Staatliche Studienakademie Glauchau, Versorgungs- und Umwelttechnik. Diploma Thesis, 56.

Herrmann, L. (2016). Ressourcenschonende Abwasserbehandlung im ländlichen Raum – Prüfung der Rahmenbedingungen für die technische Umsetzbarkeit eines energieeffizienteren Behandlungskonzeptes. Technische Universität Dresden, Fakultät für Umweltwissenschaften, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft. Master Thesis, 114.

Merkel, C. (2016). Abschätzung der Verweilzeit bei der Untergrundpassage am Grundwasseranreicherungsstandort Berlin-Spandau anhand der Umwelttracer Temperatur und stabile Isotope. Freie Universität Berlin, FB Geowissenschaften. Master Thesis.

Menz, C. (2016). Oxygen delivering processes in groundwater and their relevance for iron-related well clogging processes– a case study on the quaternary aquifers of Berlin. Freie Universität Berlin, FB Geowissenschaften. PhD Thesis, 185.

### **2015**

Eichler, C. (2015). The influence of rainfall characteristics and further climate properties on trace pollutants in urban stormwater runoff. Technische Universität Berlin, FG Wasserreinhaltung. Master Thesis: 123.

Ehrenreich, D. (2015). Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft. Technische Universität Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft. Master Thesis: 121.

Graß, F. (2015). Vergleichende Untersuchungen zur Abwasserdesinfektion vor einer Nutzung als Bewässerungswasser. Hochschule Ostwestfalen-Lippe, FB Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik. Bachelor Thesis: 85.

Kraus, F. (2015). Phosphorus recovery from wastewater – Risk assessment for recycling in agriculture. Technische Universität Berlin, FG Bodenkunde. Master Thesis: 124.

Masch, M. (2015). Identification of individual rain events and evaluation of their specific characteristics from pluviograph records: A review with analysis of data from a project investigating micro pollutant loads in Berlin rainwater runoff. Freie Universität Berlin, FB Geowissenschaften, Institut für geographische Wissenschaften. Bachelor Thesis: 64.

Pachali, H.-L. (2015). Bewertung des Einflusses dezentraler Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen auf das Grundwasser anhand ausgewählter Indikatoren. Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Sozialwissenschaft, 2-Fach-B.A. in Geographie und Politik, Wirtschaft und Gesellschaft.

Reichelt, L. (2015). Comparison of UV Irradiation and Performic Acid Dosing for Agricultural Wastewater Reuse in Braunschweig. Technische Universität Berlin, FG Siedlungswasserwirtschaft. Bachelor Thesis: 72.

Sommer, J. (2015). Vergleichende Ökobilanzierung verschiedener Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung. Technische Universität Braunschweig, Institut für Siedlungswasserwirtschaft. Master Thesis, 138.

Zander, S. (2015). Energie- und Treibhausgasbilanz ausgewählter Szenarien zur Klärschlamm Entsorgung mit hydrothermalen Karbonisierung in Berlin. Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz. Master Thesis, 109.

## **2014**

Böhm, M. (2014). Maximierung der CSB-Extraktion aus kommunalem Abwasser mit der Prozesskombination MBBR, Koagulation, Flockung und Filtration. TU Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz Fakultät III Prozesswissenschaften, FG Umweltverfahrenstechnik. Berlin,. Master Thesis, 84.

Holsteijn, S. (2014). Micropollutants in Berlin's urban rainwater runoff. SUW. Berlin, VHL University of Applied Sciences Wageningen, NL. Bachelor Thesis, 66.

Michalski, A. (2014). Optimisation of sewage sludge treatment to foster dewaterability and nutrient recovery, Hochschule Esslingen, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Hochschule Reutlingen, Hochschule für Technik Stuttgart. Master Thesis, 42.

Salvan, L. (2014). Modelling of Dynamic and Static Adaptation Measures for Combined Sewer System Optimisation: Case-Study of Wilmersdorf Catchment, Berlin. Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg. Master Thesis, 89.

## **2013**

Eslami, M. (2013). Developing an advanced pump database for drinking water well fields. Master Thesis, BTU Cottbus, 68.

Stevens, David (2013): Geological CO<sub>2</sub> storage and shale gas exploitation: Monitoring methods to be used for at the different project phases. Master Thesis. INP ENSEEIHT Toulouse.

Uldack, M. (2013): Modelling the impacts of combined sewer overflows on the Berlin River Spree. Master Thesis. TU Berlin, 93.

Zhou, K. (2013). Optimierungspotentiale für die Schlammwässerung durch verschiedene chemische Konditionierungsverfahren. Master Thesis, TU Berlin, 61.

## **2012**

Jensen, P. (2012): Rapid Sand Filter Design - A Comparative study on Danish and German groundwater treatment. – Bachelor Thesis, DTU (DK), 114.

Lardon, P.-A. (2012). Advanced phosphorus removal via microsieve filtration – Process optimization for dynamic operation and discussion of effects on operating cost. Technische Universität Berlin, Fakultät III, Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz, FG Siedlungswasserwirtschaft. Diploma Thesis, 80.

Masat, L. (2012). Risk inventory for impacts of emerging subsurface activities on groundwater. ENSG Nancy, France. Master Thesis, 52.

Schermann, A. (2012). Advanced Wastewater Treatment Through the Combination of Flocculation, Microsieve Filtration and UV-Disinfection. Technische Universität Berlin, Fakultät III, Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz, FG Wasserreinhaltung. Diploma Thesis, 95.

Steinhöfel, G. (2012). Tracerversuch zum Nachweis von Undichtigkeiten am Beispiel eines Vertikalfilterbrunnens des Wasserwerks Jungfernheide (Berlin). BTU Cottbus, Lehrstuhl für Umweltgeologie. Bachelor Thesis, 67.

Vautrin, N. (2012). Optimization of abstraction costs for a drinking water well field. Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy. Diploma Thesis, 48.

## **2011**

Brinkmann, A. (2011): Kosten-Nutzen-Analyse zur optimierten Instandhaltungs- und Neubauplanung am Beispiel ausgewählter Trinkwasserbrunnen der Berliner Wasserbetriebe. Energie Gebäude Umwelt. Berlin, Fachhochschule Münster. Diploma Thesis, 80.

Josse, J. (2011): Determination of the carbonate scaling potential of drinking water abstraction wells from hydrochemical data using hydro-geochemical modelling software PhreeqC. Génie de l'Environnement, Sol-Eau-Hydrosystèmes, Agrocampus Ouest, Rennes. Diploma Thesis, 86.

Langer, M. (2011): Optimization of flocculation for advanced phosphorus removal via microsieve filtration. Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz, FG Wasserreinhaltung, Technische Universität Berlin. Diploma Thesis, 105.

Meinl, F. (2011): Ökobilanz und wirtschaftlicher Vergleich verschiedener Phosphoreliminationsverfahren in Kläranlagen. FG Siedlungswasserwirtschaft, Technische Universität Dresden. Diploma Thesis, 94.

Oppermann, S. (2011): Beurteilung von Managementmaßnahmen am Berliner Halensee. Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz, FG Wasserreinhaltung, Technische Universität Berlin. Diploma Thesis, 74.

Seis, W. (2011): Risk assessment of the wastewater-reuse strategy of Braunschweig concerning impacts on the environment and human health. Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Technischen Umweltschutz, FG Sustainable Engineering, Technische Universität Berlin. Diploma Thesis, 145.

Stapf, M. (2011): Kalibrierung eines Schmutzfrachtmodells mit InfoWorks CS - Sensitivitätsanalyse und Kalibrierung. Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart. Diploma Thesis, 106.

## **2010**

Kutun, S. (2010): Untersuchungen zur Morphologie eisenoxidierender Grundwasserbakterien und ihrer Toleranz gegenüber Wasserstoffperoxid. Beuth-Hochschule für Technik, Studiengang Biotechnologie. Bachelor Thesis, 48.

## **2009**

Bost, M. (2009). Adaption eines neuartigen MBR-Prozesses auf Monosubstrat zur Untersuchung des mikrobiologischen Stoffwechsels mittels in-vivo C-MNR. Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften, FG Verfahrenstechnik. Diploma Thesis, 120.

Brun, J. (2009). Sensitivity Analysis Using SimLab: Application for the German Standard ATV-A 128. Paris, France, École Polytechnique: 78.

Köpp, C. (2009). Determination of the clogging potential of drinking water wells in Berlin by an outlier analysis of well management data. Freie Universität Berlin, Institut für Geologische Wissenschaften. Master Thesis, 101.

Martin, B. (2009). Anwendungsgrenzen automatisierter Datenanalyse zur quantitativen Diagnose von Brunnenalterungsprozessen aus der zeitlichen Änderung der Brunnenergiebigkeit auf Basis kontinuierlicher Messungen von Betriebsparametern am Beispiel der Brunnengalerie Tegel-Hohenzollernkanal der Berliner Wasserbetriebe. Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz. Diploma Thesis: 109.

Riechel, M. (2009). Auswirkungen von Mischwassereinleitungen auf die Berliner Stadtspre. Berlin, Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz. Diploma Thesis, 90.

Schallehn, F. (2009). Wirtschaftliche Betrachtung semizentraler MBR-Anlagen in Abhängigkeit von den Reinigungszielen. Technische Universität Berlin, Institut für Verfahrenstechnik. Diploma Thesis, 72.

## **2008**

Behrends, U. (2008). Modellbasierte Untersuchung zur Wirksamkeit einer Verbundsteuerung von Abwasserpumpwerken. Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin. Diploma Thesis, 73.

Helling, K. (2008). Räumlich differenzierte Modellierung des Stofftransportes im Niederschlagsabfluss von urbanen Flächen am Beispiel des Einzugsgebietes Ruschegraben, Berlin. Technische Universität Berlin, Fachgebiet Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung. Diploma Thesis, 101.

Sonnenberg, H. (2008). Bemessung eines Mischwasserspeichers in der Spree mittels numerischer Langzeitsimulation und Analyse ausgewählter Unsicherheiten. Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz. Diploma Thesis, 172.

Vocks, M. (2008). Extensive Biological Nutrients Removal in Membrane Bioreactors. Technische Universität, Institut für Verfahrenstechnik. PhD Thesis.

## **2007**

Morel-Fatio, A. (2007). Analyse de la nature, de l'occurrence et des risques de contamination d'eau de surface par des pollutions diffuses en milieu rural et semi-rural en Europe. AgroParisTech - Paris Institute of Technology for Life, Food and Environmental Sciences.

## **2006**

Baumer, E. (2006). Kohlenstoffmassenbilanz in der anaeroben Zone zur Überprüfung der Speicherstoffdynamik im ENREM-Prozess. Berlin, Technische Universität, Institut für Verfahrenstechnik. Diploma Thesis, 175

Sonnenberg, H. (2006). Untersuchungen zur integrierten Modellierung von Freispiegel- und Druckabfluss im Berliner Abwassersystem. Berlin, Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz. Internship Report, 58.

Wiese, B. (2006). Spatially and temporally scaled inverse hydraulic modelling, multi tracer transport modelling and interaction with geochemical processes at a highly transient bank filtration site. Humbolt Universität Berlin, Geographisches Institut. PhD thesis, 233.

## **2005**

Huß, H. (2005). Untersuchungen zur Verbundsteuerung des Berliner Entwässerungssystems. Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, FB 2, Studiengang Bauingenieurwesen. Diploma Thesis, 130.

Nicke, T. (2005). Nutzung zellinterner Speicherstoffe als Kohlenstoffquelle bei der nachgeschalteten Denitrifikation ohne Zugabe einer externen Kohlenstoffquelle. Hamburg, Hochschule für Angewandte Wissenschaften, FB Naturwissenschaftliche Technik. Diploma Thesis, 125.

Villwock, J. (2005). Auslegung und Optimierung eines Speichertanks für eine Membranbelebungsanlage. Berlin, Fachhochschule für Technik und Wirtschaft. Diploma Thesis, 137.

## **2004**

Daspres, N. (2004). Modélisation des Sous-Bassins Versants Berlin V et XII, Tests de Scenarios d'Amélioration. ENSA Rennes, France. Diploma Thesis, 84.

## **2003**

Laborde, R. (2003). Modelisation d'un Reseau d'Assainissement, Berlin VIII. ENSEEIHT Toulouse, France. Diploma Thesis, 96..

Lemaire, B. (2003). Modélisation du transport de matières en suspension dans le réseau d'assainissement de Berlin. Paris, Ecole Nationale des Ponts et Chaussees. Diploma Thesis, 55.

## **2001**

Souchon, T. Modélisation et campagne de mesures sur le bassin-versant Berlin VII. ENSAR Rennes, France. Diploma Thesis, 67.