

## **Abgeschlossene Diplomarbeiten**

/001/ Broell, Christian: Die Entsorgung von Verpackungsmüll in Bayern – Struktur und Optimierungspotentiale (27.03.2002)

/002/ Neumann, Sonya: Umweltgerechte Altholzentsorgung – Bewertung von Klassifizierungsmethoden (08.05.2002); in Zusammenarbeit mit BlfA

/003/ Gebel, Norbert: Increase in water absorption of wheat flours through attrition grinding (14.08.2002); externe Arbeit bei Hosokawa Alpine Aktiengesellschaft & Co OHG

/004/ Schröppel, Volker: Biologische Verwertungsalternativen für wässrige, organische Rückstände am Beispiel von Altkosmetika (14.10.2002); in Zusammenarbeit mit BlfA

/005/ Schmid, Michael: Untersuchung des Trennverhaltens eines Schwimm-Sink-Separators für Partikelmischfraktionen (18.10.2002); in Zusammenarbeit mit BlfA

/006/ Pfeifer, Markus: Das Absetzverhalten ultraschallbehandelter Klärschlämme (13.11.2002); in Zusammenarbeit mit Fachbereich B (Prof. Schulz)

/007/ Baldermann, Klaus: Untersuchung von Funktion, Wirkweise und Design eines Schwimm-Sink-Separators in der Aufbereitungstechnik (02.05.2003); in Zusammenarbeit mit BlfA

/008/ Schicker, Claudia: Ablagerung von Asche aus der Biomasseverbrennung (27.04.2003); in Zusammenarbeit mit BlfA und LfU

/009/ Bernhard Brandmayr: Neukonstruktion eines Steigrohrsichters unter Berücksichtigung eines Kostenlimits (15.07.2004); in Zusammenarbeit mit der Hosokawa Alpine GmbH

/010/ Anja Dillinger & Ilona Dillinger: Design und Aufbau einer Versuchsanlage zur Rektifikation sowie Erarbeitung eines dazu gehörigen Praktikumsversuchs (15.07.2004)

/011/ Jonas Messner: Recyclingstrategien für ausgediente Mobiltelefone (15.10.2004); in Zusammenarbeit mit BlfA

/012/ Roman Bachhuber: Atmosphärischer Wärmespeicher eines Gasturbinen-KWK-Kraftwerkes in einem Fernwärmenetzwerk (15.12.2004); in Zusammenarbeit mit der Stadtwerke Augsburg Energie GmbH

- /013/ Christoph Greiner: Wiederinbetriebnahme einer Anlage zum Recycling von Wasserstoff (29.03.2005); in Zusammenarbeit mit der OSRAM GmbH Werk Schwabmünchen
- /014/ Alexander Scharf: Simulation eines Fließbettseparators (29.04.2005); in Zusammenarbeit mit BlfA
- /015/ Christian Schäfers: Saugerabdrücke auf Glas (29.04.2005); in Zusammenarbeit mit Grenzebach Maschinenbau GmbH
- /016/ Berger Ralph: Untersuchung und Bewertung der Durchmischung von Biogasreaktoren (07.02.2005); in Zusammenarbeit mit atz (Sulzbach-Rosenberg)
- /017/ Christian Dierig: Optimierung der Gasausbeute eines Deponiekörpers durch Infiltration von Sickerwasser und durch Gasentnahme an den Infiltrationsschächten (30.06.2005); in Zusammenarbeit mit AU Consult GmbH (Augsburg)
- /018/ Vladislav Kudria: Verfahrenstechnische Eigenschaften von metallischen Hohlkugelstrukturen (28.09.2005); in Zusammenarbeit mit Arvin-Meritor GmbH (Augsburg)
- /019/ Peter Nitsche: Mathematische Modellierung von Vergärungsprozessen (28.04.2006); in Zusammenarbeit mit atz (Sulzbach-Rosenberg)
- /020/ Christoph Mayer: Konzeptentwicklung für die ökologische und wirtschaftliche Wasserver- und Entsorgung der Kühltürme von Geothermiekraftwerken in der Münchener Schotterebene (13.09.2006); in Zusammenarbeit mit Stadtwerke München
- /021/ Roland Berner: Abtrennung von Pulveraktivkohle in Nachklärbecken von Kläranlagen (13.09.2006); in Zusammenarbeit mit Klärwerk Steinhäule (Neu-Ulm)
- /022/ Stephan Reisch: Optimierung einer Mühle zur Nassvermahlung von Kalziumkarbonat für die Papierherstellung (13.09.2006); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine GmbH (Augsburg)
- /023/ Sobczyk Benjamin und Veser Christian: Wiederaufbereitung von Einkaufswagen (15.09.2006); in Zusammenarbeit mit Wanzl GmbH (Leipheim)
- /024/ Matthias Hofmann: Abtrennung von Pulveraktivkohle in Nachklärbecken von Kläranlagen (29.09.2006); in Zusammenarbeit mit AGM GmbH (Augsburg)
- /025/ Alexander Müller: Untersuchung des Wanderbettverhaltens einer Technikumsanlage zur einstufigen Rauchgasreinigung (19.11.2006); in Zusammenarbeit mit BlfA
- /026/ Florian Böhm: Recycling von Fotovoltaikanlagen (30.11.2006); in Zusammenarbeit mit Erdwich Zerkleinerungstechnik GmbH (Kaufering)
- /027/ Daul Martin: Emissionsmessungen an thermischen Abfallbehandlungsanlagen (01.03.2007); in Zusammenarbeit mit dem LfU (Augsburg)

- /028/ Volker Gutgesell: Kunststoffrecycling - Trennung von Aluminium und Kunststoffen bei Verbunden (28.02.2007); in Zusammenarbeit mit Scherer und Trier GmbH & Co. KG (Lichtenfels)
- /029/ Karl Goldschmitt: Verfahren zur Gewinnung strategischer Metalle aus sekundären Rohstoffen (28.02.2007); in Zusammenarbeit mit BlfA GmbH (Augsburg)
- /030/ Milos Milunov: Produktionsintegrierter Umweltschutz in Brauereien (02.03.2007); in Zusammenarbeit mit BifA GmbH und Neumarkter Lammsbräu (Neumarkt i. Opf.)
- /031/ Marco, Mändle: Entwicklung von Probenahmeverfahren für typische Substanzen der Textilindustrie (30.03.2007); in Zusammenarbeit mit Envirotex GmbH (Augsburg)
- /032/ Julia Klien: Möglichkeiten der Abwasserbehandlung für einen metallverarbeitenden Betrieb (30.03.2007); in Zusammenarbeit mit Plansee AG (Reutte)
- /033/ Fabian Harthausen: Überprüfung von unterschiedlichen Verfahren zur effizienten Abtrennung von Siloxanen aus Biogase (30.03.2007); in Zusammenarbeit mit atz Entwicklungszentrum (Sulzbach-Rosenberg)
- /034/ Joos Brell: Entwicklung eines automatischen Probenehmers für Rauchgas (30.03.2007); in Zusammenarbeit mit CheMin GmbH (Augsburg)
- /035/ Tobias Fuchs: Betriebsverhalten und Weiterentwicklung einer Rührwerkskugelmühle für die Aufbereitung von Calciumkarbonat (16.05.2007); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)
- /036/ Michael Zierer: Untersuchung verschiedener Schneidverfahren zur Feinstzerkleinerung fasriger Stoffe (17.08.2007); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)
- /037/ Andreas Thummerer: Auslegung eines Probestandes für Maschinen der mechanischen Verfahrenstechnik (31.07.2007); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)
- /038/ Julia Nebl: Umsetzung der Forderungen aus dem Umweltmanagementsystem DIN EN ISO 14001 zum Genehmigungsmanagement für Umspannanlagen (31.08.2007); in Zusammenarbeit mit LEW AG (Augsburg)
- /039/ Daniel Gleich: Möglichkeiten zur Stabilisierung feinsten trockener Partikel unter Verwendung von Additiven, um eine Mahlung im Submikronbereich zu ermöglichen (17.08.2007); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)
- /040/ Alexander Volodarski: Zusammenhang von Ressourcen- und Materialeffizienz und Klimaschutz anhand von praktischen Beispielen (18.09.2007); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut (Augsburg)

/041/ Daniela Barl: Vorbereitung der Einführung eines Umweltmanagementsystems nach DIN EN ISO 14001 (06.09.2007); in Zusammenarbeit mit IBS Thierhaupten

/042/ Stefan Geh: Untersuchung der Einflussgrößen auf das Auffederverhalten von CFK-Bauteilen bei der Formgebung (27.07.2007); in Zusammenarbeit mit SGL Brakes GmbH (Meitingen)

/043/ Johannes Betz: Bewertung von zulässigen Formabweichungen an Fernleitungen (26.09.2007); in Zusammenarbeit mit TÜV Süd AG (München)

/044/ Güven Ocakoglu;; Kostenreduzierung am Flächenspritzautomat hinsichtlich der Lackschlammabreinigung (29.09.2007); in Zusammenarbeit mit EADS GmbH (Augsburg)

/045/ Dominik Molitor: Einsatz von schmelzphaseninfiltrierten SiC-Keramiken als Feuerfestmaterial (08.01.2008); in Zusammenarbeit mit CheMin GmbH (Augsburg)

/046/ Dominik Plöchl: Entwicklung einer Rührkessel-Technikumsanlage (08.01.2008)

/047/ Willy Olfert: Systematische Auswahl einer technisch und wirtschaftlich optimalen Verdichterstation für Erdgaspipelines (08.01.2008); in Zusammenarbeit mit IB Wieke (Augsburg)

/048/ Wolfgang Fasold: Erzeugung von hochreinem Prozesswasser zur Optimierung des Wasserhaushalts eines Kraftwerkes durch Abscheidung von Korrosionsprodukten aus Filtrerrückspülwässern (10.03.2008); in Zusammenarbeit mit KKW Gundremmingen

/049/ Ingrid Kessler: Die Rolle von technologischen Leuchtturmprojekten im Umwelttechnologiecluster Bayern (14.03.2008); in Zusammenarbeit mit IHK Schwaben (Augsburg)

/050/ Marco Schwentzek: Rückgewinnung von Germanium aus Kraftwerksaschen (14.03.2008); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut (Augsburg)

/051/ Thomas Anderle: Robuste Brauchwasserentkeimung (21.05.2008); in Zusammenarbeit mit WashTec GmbH (Augsburg)

/052/ Martin Roth: Beschreibung von Biogasanlagen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit mittels Kennzahlen (21.05.2008); in Zusammenarbeit mit AgraFerm Group (Pfaffenhofen)

/053/ Radek Zboril: Altreifenrecycling - Ein Vergleich zwischen Tschechien und Deutschland (14.07.2008)

/054/ Stefan Weiß: Entwicklung einer Recyclingtechnologie für eine Elektronikschrott-Fraktion (29.08.2008); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut GmbH (Augsburg)

/055/ Sarah Datzmann: Verbesserung der Abgasqualität eines Ringofens für das Brennen von Kohlenstoffbauteilen (01.09.2008); in Zusammenarbeit mit Sgl Carbon Group (Meitingen)

/056/ Alexandra Ballon: Aufbau und Inbetriebnahme einer Messapparatur zur Bestimmung des Gaseintrags in Wasser durch Begasungsschläuche (31.08.2008); in Zusammenarbeit mit Linde AG (Unterschleißheim)

/057/ Erstin Barf: Optimierung der Schlamm Entsorgung der Abwasserreinigungsanlage im Technikum der Hosokawa-Alpine AG (18.08.2008); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)

/058/ Moritz Dumps: Untersuchungen zur Mahlung pharmazeutischer Stoffe mit Strahlmühlen (28.07.2008); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)

/059/ Michael Kolar: Abscheidung und Auftrennung eines Methan-Kohlendioxid-Gemisches aus hoch mineralisiertem Thermalwasser (15.09.2008); in Zusammenarbeit mit Stadtwerke Bad Wörishofen

/060/ Stefan Linder: Rührwerkskugelmühle zur Mahlung und Dispergierung im Submikronbereich (01.09.2008); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)

/061/ Christian Martin: Empirische Ermittlung der Abhängigkeit der Reinigungsleistung einer biologischen Kläranlage durch Optimierung des Belüftungszyklus (30.09.2008); in Zusammenarbeit mit BEW GmbH (Augsburg)

/062/ Marius Rottländer: Inbetriebnahme und Optimierung eines neu entwickelten Umluftsichters (01.09.2008); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG (Augsburg)

/063/ Andreas Utz: Energieeffizienz einer thermischen Abfallbehandlungsanlage - Optimierung der Prozessführung und Energienutzung (12.09.2008); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut GmbH (Augsburg)

/064/ Anna Doppelmayr: Instrumentalisierung und Inbetriebnahme einer Rührkessel-Technikumsanlage (14.01.2009)

/065/ Tobias Ott: Entwicklung einer Versuchsanlage zur induktiven Erwärmung von Molybdänstäben (13.03.2009); in Zusammenarbeit mit Osram GmbH, Werk Schwabmünchen

/066/ Florian Gerstner: Entwicklung eines Konzeptes zur Bereitstellung von zusätzlichem Frischwasser für die Fabrik UPM Nordland unter technologischen, ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten (20.03.2009); in Zusammenarbeit mit UPM-Kymmene

/067/ Johannes Meyer: Weiterentwicklung und Anlagendesign einer Recyclingtechnologie für eine Elektronikschrottfraction (20.03.2009); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut GmbH

/068/ Max Müller: Die Rolle von CDM-Projekten in der internationalen Abfallwirtschaft (15.05.2009); in Zusammenarbeit mit bifa Umweltinstitut GmbH

/069/ Markus Knoll: Energieeffizienz von Einschneckenextrudern in der Blasfolienextrusion (13.03.2009); in Zusammenarbeit mit Hosokawa-Alpine AG