

Abschlussarbeiten Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme

Thema	Jahr	Art der Arbeit
Aufbau eines Kennzahlenvergleiches für den Bereich Grünflächenwesen im Rahmen eines Benchmarkingprozesses für kommunale Betriebe	2006	Diplomarbeit
Untersuchungen zur Bestimmung des biogenen Anteils in Ersatzbrennstoffen	2006	Diplomarbeit
Erweiterung des Brennstoffspektrums für ein Kohlekraftwerk	2006	Diplomarbeit
Vergleich der mechanischen Aufbereitung von Restabfall aus zwei Kommunen mit unterschiedlichen Erfassungssystemen	2006	Diplomarbeit
Prozesswassermanagement am Beispiel einer MBA	2007	Diplomarbeit
Untersuchungen zum Einsatz von Deponiesickerwasser in der biologischen Stufe von mechanisch-biologischen Restabfallbehandlungsanlagen	2007	Diplomarbeit
Anforderungen an einen Wertstoffhof als Bestandteil der modernen Abfallwirtschaft und Überprüfung der Umsetzbarkeit an einem Praxisbeispiel	2007	Diplomarbeit
Variantenvergleich und Entwurf der Oberflächenabdichtung einer Altdeponie	2007	Diplomarbeit
Optimierung von Organisationsstrukturen in der Abfallsammlung und Straßenreinigung – unter besonderer Berücksichtigung der Gruppenarbeit	2007	Diplomarbeit
Ermittlung der Flugfähigkeit von Sekundärbrennstoffen für den Einsatz in Kohlekraftwerken und der Zementindustrie	2008	Diplomarbeit
Einsatz von Tourenplanungssoftware in der Entsorgungslogistik	2008	Masterarbeit
Untersuchungen zum Einsatz Klärschlamm in der Nachrotte der biologischen Stufe einer mechanisch-biologischen Restabfallbehandlungsanlage mit Teilstromvergärung	2008	Diplomarbeit
Einführung der rechnergestützten Revierplanung, Tourkontrolle und Tourführung in der kommunalen Abfallentsorgung am Beispiel eines Entsorgungsbetriebes	2008	Diplomarbeit
Entwicklung von Effizienzstrategien in einer Unternehmensgruppe unter Berücksichtigung von stofflichen und energetischen Optimierungen am Beispiel eines Standortes	2008	Diplomarbeit
Entwicklung von Effizienzstrategien am Beispiel einer Abfallaufbereitungsanlage einer Unternehmensgruppe unter Berücksichtigung der technischen Optimierung und besonders der Mitarbeitermotivation	2009	Diplomarbeit
Aufbereitung von Kunststoffabfällen mit dem Ziel der stofflichen Verwertung - Optimierung der Ausbeute und der Reinheit	2009	Diplomarbeit
Zukunftsstrategien für die Aufbereitung und Verwertung von Kunststoffen aus Elektro- und Elektronikaltgeräten	2009	Diplomarbeit
Entwicklung von Strategien für eine effizientere Nutzung PVC-haltiger Reststoffströme aus Aufbereitungsprozessen	2009	Bachelorarbeit
Optimierung der kommunalen Wertstofffassung in der Stadt Speyer	2009	Masterarbeit

Abschlussarbeiten Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme

Thema	Jahr	Art der Arbeit
Maßnahmen zur Reduzierung der Nachsorgezeiträume am Beispiel der Siedlungsabfalldeponie Coesfeld-Höven - insbesondere durch Rückbau und Infiltration	2009	Diplomarbeit
Optimierung der Sortierung von Leichtverpackungen in der Anlage der Fa. Tönsmeier am Standort Porta Westfalica	2009	Diplomarbeit
Optimierung der Logistik für die Sammlung der Leichtverpackungen im Entsorgungsgebiet der Stadt Gütersloh durch die Fa. Tönsmeier	2009	Diplomarbeit
Polyurethan - Produktlebenszyklus	2010	Diplomarbeit
Entwicklung von Aufbereitungsstrategien zur Generierung werkstofflich verwertbarer Kunststofffraktionen aus Elektroaltgeräten	2010	Diplomarbeit
Bewertung derzeitiger Aufbereitungsverfahren für LCD- und Plasmabildschirme unter Berücksichtigung sich verändernder Mengenströme	2010	Bachelorarbeit
Möglichkeiten der Online-Analytik mittels NIR-Technologie	2010	Diplomarbeit
Einsatz unterschiedlicher Erfassungssysteme in der Entsorgungslogistik in Abhängigkeit der Gebietsstruktur	2010	Bachelorarbeit
Optimierungsansätze bei der Qualitätssicherung von Ersatzbrennstoffen beim Einsatz im Heizkraftwerk Glücksstadt	2010	Bachelorarbeit
Grundlagenermittlung zur Einführung einer neuen Projektentwicklungssoftware in der Unternehmenssparte Abbruch bei der Wilhelm Knepper GmbH	2010	Bachelorarbeit
Gegenüberstellung und Bewertung der Auswertungsmethodik von analogen und digitalen Fahrtenschreibern	2010	Bachelorarbeit
Ermittlung der Potenziale im Sperrmüll der Stadt Münster für eine Wertstofftonne	2010	Diplomarbeit
Optimierung der innerbetrieblichen Logistik am Standort einer Entsorgungsanlage	2011	Diplomarbeit
Ex-Post Betrachtung zur logistischen Implementierung einer Wertstofftonne in einer deutschen Großstadt	2011	Masterarbeit
Entwicklung eines explorativen Modells für die Qualitätssicherung von Ersatzbrennstoffen aus heterogenen Siedlungsabfällen	2011	Masterarbeit
Kosten- und Leistungsmodell alternativer Abfallsammelfahrzeugkonzepte unter Berücksichtigung der effizienten Reststoffpotentialeermittlung im Siedlungsabfall von Ballungsräumen	2011	Diplomarbeit
Möglichkeiten der optimierten Wertstoffgewinnung aus Hausmüll und hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen mittels eines Nahinfrarot-Gerätes	2011	Bachelorarbeit
Analyse des relevanten Markt- und Wettbewerbsumfeldes für die Weiterentwicklung und Einführung einer nahinfrarotgestützten Echtzeitanalytik für Ersatzbrennstoffe	2011	Masterarbeit
Durchführung und Bewertung von Benchmarking-Untersuchungen in der Entsorgungslogistik - Erstellung einer Datenbank zum Vergleich von Kennzahlen	2011	Bachelorarbeit
Stand des Recyclings von Photovoltaik-Modulen - Überblick über Verfahren zur Aufbereitung und Verwertung verschiedener Siliziumzellen	2011	Bachelorarbeit
Stand der Verwertung von Produkten aus glasfaserverstärkten Kunststoffen	2012	Bachelorarbeit
Entwicklung von Verwertungsstrategien für Module zur solaren Energiegewinnung unter besonderer Berücksichtigung der technischen Einbindung der Firma MBH	2012	Masterarbeit
Ermittlung des Optimierungspotenzials auf den Recyclinghöfen der Stadt Münster	2012	Bachelorarbeit
Entwicklung der Rücklaufmengen für Flachbildschirmgeräte unter besonderer Berücksichtigung der Wert- und Schadstoffe	2012	Bachelorarbeit
Bewertung von automatischen Probenahmesystemen für Ersatzbrennstoffe und Ableitung von Optimierungsmöglichkeiten	2012	Bachelorarbeit

Abschlussarbeiten Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme

Thema	Jahr	Art der Arbeit
Weiterentwicklung eines automatischen Probenehmers für die Qualitätssicherung von heterogenen Ersatzbrennstoffen	2012	Masterarbeit
Ermittlung des Verwertungspotenzials von Interior-Compsite Bauteilen aus Flugzeugen	2012	Bachelorarbeit
Untersuchung von Aufbereitungspotenzialen mittelkalorischer Abfallströme vor dem Hintergrund kosten- und qualitätseffizienter Verwertungsstrategien	2012	Dissertation
Neukonzipierung einer bestehenden Umschlaganlage für Papiere, Pappe, Karton (PPK) und Eisenschrott unter Anwendung eines nachhaltigen Human Resource Managements	2013	Masterarbeit
Ermittlung von Messunsicherheiten bei der Flächenerkennung mittels Nahinfrarottechnik im Rahmen der Online-Analyse von Ersatzbrennstoffen	2013	Bachelorarbeit
Herleitung von "Best-Practice" Empfehlungen für die optimale Konzeptionierung und den Betrieb von Wertstoffhöfen als ein wesentlicher Baustein der kommunalen Wertstofffassung	2013	Masterarbeit
Entwicklung eines Systems zur nahinfrarotgestützten Echtzeit-Massenstrom-Analyse von Post-Consumer Kunststoffen	2013	Bachelorarbeit
Ableitung von Empfehlungen zur Einführung von einem Qualitätsmanagementsystem auf kommunalen Bauhöfen	2013	Masterarbeit
Bewertung eines Modellversuches zur Einführung einer erweiterten Wertstofffassung mittels Wertstofftonne / Duotonne in Paderborn	2013	Bachelorarbeit
Bewertung von Einzelverbindungen der Aussenwand eines Mehrfamilienhauses bezüglich der Demontagefreundlichkeit und Recyclingfähigkeit sowie Erarbeiten von Empfehlungen zukünftiger Verbindungen	2014	Masterarbeit
Prüfung des spezifischen Mindestrestabfallbehältervolumens vor dem Hintergrund einer Intensivierung der getrennten Wertstofffassung in der Stadt Dortmund	2014	Bachelorarbeit
Oberflächenabdichtung einer Siedlungsabfalldeponie unter Berücksichtigung einer In-situ-Stabilisierung	2014	Bachelorarbeit
Nahinfrarotgestützte Echtzeitanalytik für Ersatzbrennstoffe - Ermittlung relevanter Stoffgruppen und Entwicklung von Regressionsmodellen zur Wassergehaltsbestimmung	2014	Bachelorarbeit
Nahinfrarotgestützte Echtzeitanalytik für Ersatzbrennstoffe - Durchführung einer Schwachstellenanalyse im Rahmen großtechnischer Versuche	2014	Bachelorarbeit
Untersuchung der Zusammensetzung, Entwicklung und Verwertbarkeit von Abfällen aus dem Meer	2014	Bachelorarbeit
Ermittlung der Zusammensetzung des Wohngebäudebestandes im Joint Headquarter Rheindahlen	2015	Masterarbeit
Stand und Perspektiven der stoffstromorientierten Entsorgung von Windenergieanlagen mit Schwerpunkt Rotorblatt	2015	Masterarbeit
Optimierung der Altglassammlung in den Landkreisen Traunstein und Berchtesgadener Land mit dem Iglu-System	2015	Bachelorarbeit
Möglichkeiten der Energiegewinnung aus Abfällen der Schlachtbetriebe und Gebereien in Uruguay	2015	Bachelorarbeit
Potenziale zur Schonung von Ressourcen unter Betrachtung von internationalen Nachhaltigkeitszertifikaten im Hochbau	2015	Bachelorarbeit
Entwicklung und praktische Umsetzung eines Versuchskonzeptes zur Rückgewinnung von NE-Metallen mittels Wirbelstromscheider	2015	Bachelorarbeit
Entwicklung eines energetischen Sanierungskonzeptes für ein Bauernhaus aus dem Jahr 1977	2015	Bachelorarbeit
Optimierung des Herstellungsprozesses von Recyclingschotter 0/45, Maßnahmen zur Qualitätssteigerung und Gütesicherung	2015	Bachelorarbeit
Vergleich von Anforderungen an die Verwertbarkeit von unaufbereitetem Bodenmaterial	2015	Bachelorarbeit
Grundlagen, Chancen und Risiken im Umweltechnologietransfer zwischen Deutschland und China am Beispiel der thermischen Abfallentsorgung	2015	Dissertation

Abschlussarbeiten Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme

Thema	Jahr	Art der Arbeit
Weiterentwicklung des pyrometallurgischen IME Recyclingverfahrens für Li-Ionen Batterien von Elektrofahrzeugen	2016	Dissertation
Ökologische (und ökonomische) Bewertung unterschiedlicher Wärmedämmverbundsysteme über den Lebenszyklus	2016	Bachelorarbeit
Prognose über die zukünftigen Massenströme aus dem Bereich Straße als Grundlage für Kostenabschätzungen im Rahmen des neuen Finanzmanagements in der Stadt Münster	2016	Bachelorarbeit
Cradle to Cradle®-Zertifizierung anhand des NORTEC®-Doppelbodensystems	2016	Bachelorarbeit
Untersuchungen zum Nachsorgebedarf auf dem dritten Bauabschnitt der Zentraldeponie Münster - Schwerpunkt Wasserhaushalt	2016	Bachelorarbeit
Untersuchungen zur Ermittlung von schwer- bzw. stoffschwermetallen in verschiedenen Sekundärbrennstoffen zur Ableitung von Optimierungsmöglichkeiten für die Bestimmungsmethode sowie die Brennstoffaufbereitung	2017	Bachelorarbeit
Konzeptionierung des technischen Rückbaus einer ehemaligen Bohrschlammdeponie unter Berücksichtigung einer rechtssicheren Entsorgung des Inputmaterials	2017	Masterarbeit
Übertragbarkeit der nahinfrarotgestützten Echtzeitanalytik von Sekundärbrennstoffen auf Heizwertreiche Fraktionen	2017	Bachelorarbeit
Real time analysis of scrap metal using sensor technology	2017	Masterarbeit
Assessing recycling strategies for critical raw materials in waste electric and electronic equipment	2017	Dissertation
Entwicklung von Berechnungsmodellen zur Ermittlung relevanter Einflussgrößen auf die Genauigkeit von Systemen zur nahinfrarotgestützten Echtzeitanalytik von Ersatzbrennstoffen	2017	Dissertation
Fahrsicherheit in der Entsorgungslogistik durch technische Assistenzsysteme - Entwicklung eines Modells zur Auswahl von Objekterkennungs- und Kamera-Monitor-Systemen	2017	Masterarbeit
Ökologische Auswirkungen in Umweltdeklarationen für elastomere Dämmstoffe durch Recycling der Abfälle	2017	Bachelorarbeit
Wiederverwendung von Baustoffen und Bauteilen - Einwirkung auf die Planung am Beispiel Schweiz	2017	Masterarbeit
Leitfaden zur Einbindung der Abfallwirtschaft in die Stadtplanung	2017	Bachelorarbeit
Beurteilung der verfügbaren Daten zum KEA, KRA und DP zur Ermittlung der Ressourceneffizienz von Baustoffen für Decken- und Fußbodenkonstruktionen	2018	Bachelorarbeit
Zukünftige Möglichkeiten der Erfassung von Ressourcen in Gebäuden im Rahmen von Building Information Modeling	2018	Masterarbeit
Anpaasung des Bio- und Grünabfallbehandlungskonzeptes des Kompostwerkes Warendorf	2018	Bachelorarbeit
Erarbeitung eines Entsorgungskonzeptes für die mineralischen Fraktionen des Bauvorhabens Petersheide in Wolbeck	2018	Bachelorarbeit
Echtzeitanalyse von metallreichen Aufbereitungsprodukten - Klassifizierung von Materialgruppen und Formklassen durch logische Verknüpfung sensorbasierter Datensätze	2018	Masterarbeit
Anforderungen der Recyclingverfahren für Materialien aus nichttragenden Innenwänden in Leichtbauweise	2018	Bachelorarbeit
Erstellung eines Konzeptes zur Beurteilung von Rückbau-Baustellen im Hinblick auf die Verwendung der mineralischen Fraktion als Gesteinskörnung in R-Beton	2018	Bachelorarbeit
Sensorgestützte Inventaranalyse von metallhaltigen Abfallgemischen	2018	Dissertation
Rückbau und Recyclingfähigkeit von Verbundkonstruktionen - Bewertung von Fußboden und Wandaufbauten im Innenausbau	2019	Bachelorarbeit
Evaluation der Materialermittlung von Bestandsgebäuden anhand von Modellen durch einen wissenschaftlich begleiteten Rückbau	2019	Bachelorarbeit

Abschlussarbeiten Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme

Thema	Jahr	Art der Arbeit
Prüfung der Gleichwertigkeit der Beprobung von aufbereitetem Altholz aus dem Fallstrom und aus dem Haufwerk	2019	Masterarbeit
Entwicklung alternativer Entsorgungsstrategien für galvanisierte Kunststoffe	2019	Bachelorarbeit
Gebäudegruppierung als Vorarbeit der Bestimmung anthropogener Ressourcen im Quartier	2019	Bachelorarbeit
Determination of biogenic and fossil matter in wastes, refuse-derived fuels and other plastic-containing mixtures - Potentials and limitation	2018	Dissertation
Prognosemodell zur Ermittlung von Auswirkungen des demografischen Wandels und der erweiterten Wertstofffassung auf die Abfallströme und Behandlungskapazitäten	2018	Dissertation
Beitrag zum Stoffparametereinfluss auf die Klassierung in Trommelsiebmaschinen am Beispiel zweidimensionaler Materialien	2019	Dissertation
Numerische und experimentelle Untersuchung des Sortiervorgangs in Zick-Zack-Sichter	2019	Dissertation
Process concept based on pyrolysis for integration of Shredder light fractions (SLF) in the Recycling of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)	2019	Dissertation
Optimierung der Sortierung von PET-Flaschen	2019	Bachelorarbeit
Erarbeitung eines Vorgehens zur Ableitung spezifischer Materialflüsse aus typischen Sanierungsmaßnahmen	2019	Bachelorarbeit
Schließung von Kreisläufen für Baustoffe des Innenausbau	2019	Masterarbeit
Bewertung der Recyclingfähigkeit von Baukonstruktionen	2019	Bachelorarbeit
Projekt Wings - der Bau des größten Recyclingdorfs der Welt	2020	Bachelorarbeit
Bewertung der Ökobilanzen von Baukonstruktionen des Innenbaus	2020	Masterarbeit
Beitrag zum Recyclingpotential von PET- und PS-Kunststoffverpackungen	2020	Dissertation
Betriebsoptimierung und -evaluierung eines Prototyps zur thermochemischen Vergasung von Holzpellets in Kraft-Wärme-Kopplung	2021	Dissertation
Kreislaufschließung über Bauteilbörsen	2020	Bachelorarbeit
Zirkularität in öffentlichen Ausschreibungen von Planungs- und Bauleistungen im Tiefbau	2020	Masterarbeit
Zirkularität in Ausschreibungen im Bauwesen	2020	Masterarbeit
Optimierung eines kalten Nahwärmenetzes für ein Neubaugebiet unter Betrachtung der technischen und wirtschaftlichen Aspekte	2021	Masterarbeit
Digitale Möglichkeiten zur Unterstützung der Kreislaufführung von Bauprodukten des gewerblichen Innenausbau	2021	Bachelorarbeit
Verwertung von EPS-basierten WDVS-Abfällen in Zementwerken - Bewertung des Verfahrens und Erstellung eines Leitfadens für die Praxis	2021	Masterarbeit
Labelingkonzept für ein optimiertes Recycling von Lithium-Ionen-Batterien aus Elektrofahrzeugen - Parameterentwicklung und Verwertungsempfehlung	2021	Masterarbeit
Untersuchungen von Inhaltsstoffen und deren Veränderung im Waschwasser einer Bodenwaschanlage für Boden und Gleisschotter	2021	Bachelorarbeit
Auswirkungen der zunehmenden Rohstoffknappheit auf die Preisentwicklung von Sekundärrohstoffen - am Beispiel Gips	2021	Bachelorarbeit