



Energie und BioTechnik GmbH

Referenzliste umweltwissenschaftliche Projekte, Ökotechnologie, Biomasse

(Stand 31.12.2015)

| Jahr | Projekt | Auftrag |
|------|--|---------|
| 1992 | Biologische Bodensanierung in der Farbenfabrik Coswig/Anhalt | W |
| 1993 | Entwicklung eines Schnellkomposters für die gesteuerte schadstoffarme Verwertung von getrennt gesammeltem Bioabfall | W |
| 1993 | Verfahrensentwicklung zur Kombination von Kompostierung und Gewächshausproduktion, Carboferm-Verfahren | BMFT |
| 1993 | Entwicklung eines Konzepts für die schadstoffarme Gewinnung und Verwertung von Seesedimenten Brandenburgischer Binnengewässer | W |
| 1994 | Untersuchungen zur kreislaufwirtschaftliche Gestaltung der Region Duchteti in Georgien und zur Verwertung biogener Ressourcen für die Stoff- und Energiewirtschaft | W |
| 1995 | Bioprozesstechnische Untersuchung zur Auslegung und Steuerung von Kompostierungsprozessen | BMBF |
| 1996 | Aufbau eines Stoffstrommanagements für den Holzhaushalt der Region Ostprignitz-Ruppin und Entwicklung eines Regionalkonzepts für die nachhaltige Verwertung | MLUR |
| 1996 | Energiekonzept für das Brandenburgische Umweltforschungszentrum Neuruppin | MLUR |
| 1997 | Kleintechnische Untersuchungen zur Eliminierung der Kohlhernie aus biogenen Reststoffen aus Landwirtschaft und Gartenbau zur Sicherung hochwertiger Kompostqualitäten nach BioAbfV | BMBF |
| 1998 | Energetische Bewertung von Stoffstromkonzepten für die Verwertung von Biomassen aus der Landschaftspflege in der Grünen Bioraffinerie | W |
| 1998 | Untersuchungen zum Management von organischen Stoffströmen auf Konversionsstandorten Waldstadt Wünsdorf | MLUR |
| 1998 | Untersuchungen zur Verwertbarkeit von Landschaftspflegematerialien für Bioraffinerieprozesse aus vernässten Standorten | MLUR |
| 1999 | Untersuchung zur Zusammensetzung von getrennt gesammeltem Restabfall hinsichtlich biogenen Anteilen und Verwertungsoptionen in der gesteuerten Heißrotte der MBA | W |
| 2000 | Untersuchungen zur Wärmebilanz und zum Begasungsmanagement der aeroben Rotte zur Ertüchtigung einer mechanisch-biologischen Restabfallbehandlungsanlage | W |

| | | |
|------|---|----|
| 2001 | Verfahrensentwicklung für bioabbaubare Trägermaterialien für Mykorrhiza-Stämme zum forstlichen Einsatz | W |
| 2002 | Entwicklung, Produktion und Testung eines Repellanz für die Wildvergrämung | W |
| 2003 | Experimentelle Untersuchungen zur Zusammensetzung von Schredderfeinfraktionen und Aufbau eines Stoffstrommanagements zur Sicherung der Ablagerungsfähigkeit | W |
| 2004 | Experimentelle Untersuchung zur Minimierung der Gasbildungsrate GB21 Schredderfraktionen | W |
| | Entwicklung eines Latentwärme speichernden Vegetationskörpers auf Basis von Kompostfraktionen zum gartenbaulichen Einsatz | W |
| 2005 | Herstellung und Screening bioaktiver Mischungen für Abbaueversuche mit autochthonen Mikrobenpopulationen | W |
| 2005 | Untersuchung der Sedimentationseigenschaften von Brauchwässern mit Testkits | W |
| 2005 | Untersuchung des Kompostierungsverhaltens von inokulierten Filtermaterialien zur Brauchwasserreinigung | W |
| 2006 | Versuche zur Immobilisierung von Mikroorganismenstämmen auf Mais-Extrudaten | W |
| 2006 | Untersuchungen zur Bioabbaubarkeit von kompostierbaren Kunststoffchargen nach DIN 54900 | W |
| 2006 | In-situ-Abbaueversuche (Streubeutelmethode) für die Regenerierung von Ölbinderextrudaten | W |
| 2006 | Untersuchungen zur Biobbaubarkeit von paraffinbeschichteten Papiermaterialien | W |
| 2006 | Kleintechnische Untersuchungen im 100 Liter-Reaktor zum Abbau von MKW in Bodenchargen | W |
| 2006 | Untersuchungen zur Phytotoxizität kontaminierter Ölbinder | W |
| 2006 | Untersuchung zu Schwimmfähigkeit und Wasserhaltevermögen von Ölbindern unterschiedlicher Zusammensetzung | W |
| 2007 | Screening und Testung von Tensiden hinsichtlich Bioverfügbarkeit von MKW | W |
| 2007 | Erstellung eines Biomassemanagement-Konzepts für die Region Kyritzer Seenkette für ein LEADER+-Vorhaben des Landes Brandenburg | EU |
| 2008 | Untersuchungen zur Ölseparierung von kontaminierten Ölbindematerialien auf Extrudatbasis | W |
| 2008 | Untersuchungen zur Herstellung von Latentwärme speichernden Materialien auf Basis Getreideextrudate | W |

| | | |
|------|--|------|
| 2008 | Experimentelle Bestimmung des Biogasertrags für Silomaterial nach Säure-hydrolyse | W |
| 2009 | Fasergewinnung und -verwertung aus Gülle mit Bezug auf die Herstellung von Formkörpern | W |
| 2007 | Verwertung von Faserbestandteil aus Gülle zur effizienten Biogasproduktion und erneuerbare Produkte | W |
| 2009 | Aufbau von Bodenfiltern und experimentelle Untersuchungen von Methanoxidationsleistungen von Bodenfiltern auf Deponiestandorten in den Tropen (am Beispiel der Philippinen) | W |
| 2009 | Humuswirtschaftliche Kreislaufgestaltung für die ressourceneffiziente Biomassenutzung | W |
| 2009 | Aufstellung und Verifizierung von math. Modellen für biologische Abbauleistungen von industriellen Grauwasserbehandlungsanlagen | W |
| 2010 | Ermittlung der HEX-Kennzahl für die stoffliche versus energetische Verwertung von organischen Reststoffen | |
| 2010 | Untersuchungen zur Ertüchtigung von Biogas-Anlagen in südafrikanischen Klärwerken und Kopplung mit der Sanitärentsorgung von Ecosan (NASS)-Lösungen zur Energiebereitstellung in Südafrika (Projekt InterNASSional) | BMBF |
| 2010 | Bioprozesstechnische Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit von Prototyplösungen für eine Vegetationsapparatur für Urban Agriculture | W |
| 2010 | Entwicklung eines Prototyps, Verfahrensdokumentation, TQM und Ökobilanzierung von funktionalisierten Getreideextrudaten | W |
| 2011 | Entwicklung einer Kompostierungsrichtlinie für die Abfallentsorgung auf den Philippinen | W |
| 2011 | Stoffstromanalyse, Stoffstrommanagement, Entwicklung eines Methanisierungsverfahren für pflanzliche Reststoffe (Landschaftspflegematerial „Nordseetreibsel“) in Schleswig-Holstein | BMWI |
| 2012 | Bewertung der Klimapoteniale abfallwirtschaftlicher Maßnahmen auf den Philippinen | W |
| 2012 | Energiebereitstellung aus Ecosan-Reststoffen und biogenen Abprodukten durch Anaerobverfahren (Projekt Dezentrales Wasser- und Energie-/Biogasmanagement für ländlich strukturschwache südafrikanischer Gemeinden – EcoSUN) | BMBF |
| 2013 | Pre-Feasibility-Study für die Produktion von organischen Düngestoffen unter Einschluss anaerober Verfahren zur Energiebereitstellung in der Region Marneuli/Georgien | W |
| 2013 | Entwicklung eines energieeffizienten Ver- und Entsorgungskonzepts für die Fruchtverarbeitungslinie der Holding | W |
| 2013 | Experimentelle Untersuchungen zum Nachweis von MKW- und AT4-Abbau von Schredderfraktionen | W |
| 2013 | Entwicklung von standorttypischen betrieblichen und regionalen Konzepten für die energetische Verwertung von organischen Reststoffen, Anaerobverfahren, Bilanzierung von Organik-Reststoffen der Tierhaltung (Antrag) | BMBF |
| 2014 | Feasibility-Study Komplett-Umrüstung für den Einsatz von 100 % pflanz. Reststoffe, Biogasanlage, 2,5 MW in Mecklenburg Vorpommern | W |

| | | |
|------|--|------|
| 2014 | Feasibility-Study Umrüstung für den Einsatz von 100 % pflanz. Reststoffe, Biogasanlage, 500 kW in Mecklenburg Vorpommern | W |
| 2015 | Forschungsprojekt "Entwicklung eines technischen und biotechnologischen Verfahrens zur Fermentierung von städtisch anfallenden pflanzlichen Reststoffen" | BMWI |