

Ausgewählte Referenzen 2012

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH

Torgauer Straße 116

04347 Leipzig

Telefon: 03 41 – 24 34 - 112

Telefax: 03 41 – 24 34 – 133

info@dbfz.de

Internet: www.dbfz.de

Ansprechpartner

Prof. Dr. mont. Michael Nelles

Telefon: (03 41) 24 34-112

E-Mail: michael.nelles@dbfz.de

Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän

Telefon: (03 41) 24 34-435

E-Mail: daniela.thraen@dbfz.de

Dr.-Ing. Jan Liebetrau

Telefon: (03 41) 24 34-716

E-Mail: jan.liebetrau@dbfz.de

Daniel Mayer

Telefon: (03 41) 24 34-111

E-Mail: daniel.mayer@dbfz.de

Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer

Telefon: (03 41) 24 34-423

E-Mail: franziska.mueller-langer@dbfz.de

Dr.-Ing. Volker Lenz

Telefon: (03 41) 24 34-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

Projektname	Projektdauer	Auftraggeber
Aktualisierung "Leitfaden Biogas" Kapitel 3 und 13	07/2012 - 12/2012	Marktprojekt
Algen-Bioraffinerie – Stoffliche und energetische Nutzung von Algen	09/2011 - 04/2012	Marktprojekt
Anaerobe Behandlung von Abwasser aus der hydrothermalen Carbonisierung (kontinuierliche Gärversuche)	07/2012 - 12/2012	Marktprojekt
Analyse der aktuellen Rahmenbedingungen und Potenziale für Biogas in der Türkei	06/11 – 12/2011	Marktprojekt
Analyse von Emissionen klimarelevanter Gase durch Biogasanlagen im Hinblick auf die ökologische Bewertung der Biogasgewinnung aus Abfällen	09/2009 - 11/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Automatisierte Leistungssicherung in einem Netz tausend dezentraler Energieerzeuger mit Hilfe eines IKT-Cockpitansatzes basierend auf dem Konzept des Lieferkettenmanagements	08/2012 - 07/2014	Aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) der Europäischen Union und des Freistaates Sachsen, über die Sächsische Aufbaubank (SAB)
BioEcoMatic - Construction of small-to-medium capacity boilers for clean and efficient combustion of biomass for heating	04/2012 – 06/2015	EU-Projekt
BioEnergie2021: Verbundprojekt Bioraffinerie2021 - Energie aus Biomasse - Neue Wege zur integrierten Bioraffinerie, Teilprojekt 1.2	08/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Bio-Energy for Panay-Philippines (DFS Dt. Forstservice GmbH)	09/2011 - 02/2012	Marktprojekt
BioMaxEff - Cost efficient biomass boiler system with maximum annual efficiency and lowest emissions	04/2011 - 10/2014	EU-Projekt
BIOMON - Evaluierung der Biomethanbereitstellung, -verteilung und -nutzung in Deutschland durch Marktmonitoring	09/2009 - 05/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Bundessmessprogramm zur Weiterentwicklung der kleintechnischen Biomassevergasung	08/2009 - 04/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
DBU-NEKO: Emission reduction by catalytic modules in a newly developed stove	12/2011 - 12/2012	Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Detailstudie zu ausgewählten energetischen Klärschlammnutzungsverfahren für den Standort Klärwerk Rosenthal	12/2010 - 05/2013	Marktprojekt
Durchführung von Teermessungen an einer Versuchspyrolyseanlage	07/2012 – 02/2013	Marktprojekt
Effizienz von Förderstrategien	07/2012 - 06/2017	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)

Einsatz von biogenen Rest-/ Abfallstoffen in thermochemischen Anlagen zur Kraft-/ Brennstoffbereitstellung	05/2009 - 07/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Emissionsminderung durch Spurenelemente in Abfallanlagen	09/2011 - 06/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Emissionsbegrenzung bei Biogasanlagen und Bioabfallvergärungsanlagen	04/2012 - 11/2012	Marktprojekt
Emissionsminderungen durch integrierte Maßnahmen in Biomasse-Kleinfeuerungen	01/2011 - 03/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Energetische Verwertung und Optimierung im Gesamtzusammenhang mit der Kaskadennutzung	07/2012 - 06/2015	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Entwicklung eines katalytisch-adsorptiven Heißentteerungssystems zur Behandlung biomassestämmiger Synthesegase - KatASyn	03/2012 - 04/2014	Aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) der Europäischen Union und des Freistaates Sachsen, über die Sächsische Aufbaubank (SAB)
Entwicklung eines Verfahrens für die anaerobe Vergärung von Reststoffen aus einem Biomasseaufschluss	11/2012 - 06/2015	Marktprojekt
Entwicklung von Indikatoren zur Einordnung der weltweiten Potenzialsituation und der damit verbundenen Effekte auf die Märkte - Phase I: Modellbildung und Szenarienanalyse für die Konkurrenzfelder Holz und Agrarprodukte	01/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) AP
Entwicklung von übertragbaren Konzepten zur naturverträglichen energetischen Nutzung von Gras und Schilf am Beispiel der Region Havelland	11/2009 - 03/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Erarbeitung und Bewertung von Züchtungsansätzen und technischen Optimierungspotenzialen für einen im Vergleich zum Erdgaspreis wettbewerbsfähige Biomethanproduktion aus Betarüben in Deutschland	08/2010 - 07/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Evaluierung der Verfahren und Technologien für die Bereitstellung von Wasserstoff auf Basis von Biomasse	05/2011 - 04/2012	NOW GmbH - Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie
Evaluierung geeigneter Verwertungskonzepte zur energetischen Nutzung von Grünlandaufwuchs im Naturpark Drömling	12/2011 - 11/2012	Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt (MLU SA)
Evaluierung und Untersetzung der relevanten Regelungen zu Naturschutzanliegen bei der Stromerzeugung aus Biomasse im EEG	11/2012 - 10/2014	Bundesamt für Naturschutz (BfN)
Fortschreibung der Daten zur Stromerzeugung aus Biomasse	02/2010 - 09/2012	Marktprojekt

Gutachten Biowärme- u. Biostrombereitstellung 2010 – 2014	11/2009 - 12/2014	Marktprojekt
Integrierte Verwertungsanlage und Strategie für kommunale Biomasse "HTC Hallesche Wasser- und Stadtwirtschaft"	12/2010 - 05/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Kleine Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe – Ermittlung des Standes der Technik	07/2012 - 06/2013	Umweltbundesamt (UBA)
Klimaeffekte einer Biomethanwirtschaft	03/2011 - 02/2014	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Konsistentes Recht der energetischen Biomassenutzung	11/2012 - 04/2013	Marktprojekt
Konzeption von Anlagenkonzepten zur Produktion von Gas (z. B. Biomethan, Produktgase), elektrischer Energie, Nah- bzw. Fernwärme und ggf. weiteren Produkten, Methanisation, Bewertung von Systemkomponenten	01/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Konzeptentwicklung zur marktnahen SNG-Produktion	07/2012 – 06/2014	Sächsische Aufbaubank (SAB)
Kooperation zur Aufnahme und Evaluierung von Primärdaten zu pflanzenölbasierten Bioraffinerien in Chile sowie Austausch zu erfolgversprechenden Technologien	09/2012 - 08/2014	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Kraftstoffe im Flugbetrieb	09/2010 - 12/2013	Marktprojekt
Kurzstudie Preisentwicklung von Industriepellets in Europa	11/2011 – 01/2012	Marktprojekt
Kurzstudie zum Einsatz von Biomasse zur bedarfsgerechten Energieerzeugung	08/2012 - 03/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Leistungsfähigkeit von Biogasanlagen im Energiemix der Zukunft am konkreten Beispiel Honigsee	07/2012 - 03/2013	Gesellschaft für Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein GmbH (EKSH) / BGA Honigsee
Lignobiofuel - Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von stofflich und energetisch nutzbaren Bioagglomeraten auf der Basis von Lignin	07/2011 - 06/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Meilensteine 2030 - Elemente und Meilensteine für die Entwicklung einer tragfähigen nachhaltigen Bioenergiestrategie	01/2012 - 02/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Meilensteine 2030 - Elemente und Meilensteine für die Entwicklung einer tragfähigen nachhaltigen Bioenergiestrategie (Detailstudie)	08/2012 - 07/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) /

MixBioPells - Market Implementation of Extraordinary Biomass Pellets	05/2010 - 04/2012	EU-Projekt
Mobilität Biogas Mexiko	09/2011 - 12/2013	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) / Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
MONA: Monitoring des Biomethanproduktionsprozesses	05/2011 - 10/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Monitoring zur Wirkung des novellierten Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus Biomasse (Kurztitel: Stromerzeugung aus Biomasse)	08/2008 - 03/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projekträger Jülich (PtJ)
Entwicklung und Etablierung von regionalen Bioenergiekonzepten (technisch-ökonomische Begleitforschung des Wettbewerbs Bioenergieregionen)	01/2008 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Nachhaltigkeit der Biomassepotenziale	03/2011 - 02/2014	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
OptFlex Biogas - Ermittlung eines technisch-ökonomisch optimierten Betriebs von flexiblen Biogasanlagen	09/2012 - 12/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projekträger Jülich (PtJ)
Optimierte Konzepte für die verbesserte Biomassebereitstellung für alternative Energiepflanzen und Waldresthölzer	01/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Optimierung der Biomassebereitstellung für Biogasanlagen	01/2008 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Optimierung einer ORC-Anlage	10/2012 - 01/2013	Marktprojekt
Optimierungspotenziale von Biokraftstoffanlagen	06/2012 - 06/2014	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
PhD-consulting - Bioenergy for the region	11/2011 - 02/2012	Marktprojekt
Prognose des Biogasanlagenzubaus in der Netzregion des Auftraggebers	09/2012 - 09/2013	Marktprojekt
Rahmenvertrag zu Untersuchungen in BGA Westewitz	08/2011 - 12/2012	Marktprojekt
Rahmenvertrag zur wissenschaftlichen Begleitung, Unterstützung und Beratung des BMVBS in den Bereichen Verkehr und Mobilität mit besonderem Fokus auf	04/2012 - 01/2014	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Kraftstoffen und Antriebstechnologien sowie Energie und Klima

Regionale Biomassepotenziale (Reststoffe und Energiepflanzen unter Berücksichtigung künftiger agrar- und umweltpolitischer Rahmenbedingungen)	01/2008 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
REMISBIO: Maßnahmen zur Reduzierung von Emissionen von Biogasanlagen – Katalysatorrest	01/2011 - 12/2014	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)
Rübenkonservierung für Biogasgewinnung	08/2011 - 04/2012	Marktprojekt
SafePellets Safety and quality assurance measures along the pellets supply chain	01/2011 - 01/2014	EU-Projekt
SECTOR - Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of TORrefaction	01/2012 - 06/2015	EU-Projekt
Service- und Begleitvorhaben für das Förderprogramm zur Optimierung der energetischen Biomassenutzung	11/2008 - 12/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)/ Projektträger Jülich (PtJ)
SolidStandards - Entwicklung und Durchführung von Trainings bezüglich der neuen EU-Normen für biogene Festbrennstoffe	05/2011 - 04/2014	EU-Projekt
SoMaRu Marketingmaßnahmen für das Forschungsnetzwerk SOJUS Bioenergie Russland	04/2012 - 03/2014	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) / Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
"Spitzencluster-BioEconomy: "TG4, Energetische Nutzung und Optimierung im Gesamtzusammenhang der Kaskadennutzung (VP4/ EVerBio)" - Teilprojekt A"	07/2012 - 06/2015	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Spitzencluster-BioEconomy: "TG 5, Begleitforschung: Nachhaltige wettbewerbsstrategische Handlungskonzepte und Steuerungsinstrumente des BioEconomy-Cluster in Mitteldeutschland, TP 5.1.1"	07/2012 - 06/2017	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Spitzenforschung und Innovation in den Neuen Ländern - Technologien für das Nach-Erdölzeitalter; Strukturaufklärung von Energierohstoffen; TP: Analyse und Bewertung von Prozessketten basierend auf der Co-Vergasung von Biomasse	03/2010 - 05/2013	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Status und Trends alternativer Kraftstoffe	11/2011 - 04/2012	Marktprojekt
Studie Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz	08/2011 - 02/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Studie zur Bestandsaufnahme von Biomasseaufschlussverfahren für Biogas/Bioethanol 2012	06/2012 - 06/2013	Marktprojekt
Studie zur Änderung der RED und deren Wirkungen	09/2012 - 11/2012	Marktprojekt
Technologieüberblick alternative Klärschlammnutzungsverfahren	12/2011 - 02/2012	Marktprojekt

THG-Bilanz Biomethan Güstrow 2012	07/2012 - 06/2014	Marktprojekt
TORBIMA: Torrefizierung - ein Verfahren zur Homogenisierung schwieriger Biomassen für eine energetische Nutzung	07/2011 - 06/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Traning Nanjing (China)	04/2012 - 12/2013	Marktprojekt
TREC - SMART+ sub-projekt Transnational Renewable Energy Cluster	05/2011 - 04/2013	EU-Projekt
Unterstützung beim Aufbau eines Biogaslabors in Südbrasilien EMBRAPA	12/2011 - 07/2012	Marktprojekt
Untersuchung innovativer Ansätze zur Minderung der Schadstoffemissionen von Kaminöfen durch katalytisch wirksame Baugruppen - Vorphase "NEKO - Neuartiger emissionsarmer Kaminofen"	12/2011 - 12/2012	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)/Specht
Untersuchungen zur Ausgestaltung und möglichen Vereinfachung des Zulassungsprozesses für Kessel und Brennstoffe nach §3 Gruppe 8 der 1. BIMSchV	11/2012 - 10/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Verbundvorhaben Alterung von Dieselabgaskatalysatoren im Betrieb mit Biokraftstoffen, Teilvorhaben 2: Biokraftstoffe	10/2010 - 10/2013	Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) / Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. (FVV)
Verbundvorhaben: Untersuchungen und Bewertungen zum Einsatz von Enzymen in Biogasanlagen auf deren Wirksamkeit und deren Wirkungsweise sowie zur Veränderung des Verfahrensablaufs im Labor-, Technikum- und Praxisanlagen-Maßstab	10/2010 - 09/2013	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Verbundvorhaben "ZERO-WASTE - Die Stadt der Zukunft - Eine bedarfsangepasste ZERO-WASTE-Bioraffinerie" - Teilvorhaben 4 "Deutsches Biomasseforschungszentrum"	01/2009 - 12/2013	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Vergleichende Untersuchungen an großtechnischen Biogasreaktoren - Verfahrenstechnische, mikrobiologische, ökologische und ökonomische Bewertung und Optimierung	08/2009 - 07/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Verständnis der grundlegenden Schadstoffprozessierung (ab Eingang Messstrecke), Aufbau eines unabhängigen Prüfzentrums sowie Aufbau von Feldmesskapazitäten, (Weiter-)Entwicklung von Messtechnik und Mess- und bewertungsverfahren für Emissionen und Effizienzen (insbesondere für Feinstaub, NO _x und deren toxikologische Bewertung), Zuarbeiten zur internationalen Normung, Monitoring des Stands der Technik von Kleinfeuerungsanlagen (Kessel plus Pelletöfen) und Abscheidern	01/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Vorbereitung und Umsetzung der versuchstechnischen In-situ Optimierung der Wirbelschichtvergasung und Gasreinigung, Bewertung von Einzeltechnologien und Kombiprozessen zur dezentralen Biomassevergasung	01/2008 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Voraussetzungen und Konzepte für innovative	09/2012 - 11/2012	Bundesministerium für

Festbrennstoffe

Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
(BMELV)

Wachstumskern - Chemnitz FutureGas: Entwicklung von Steuerungswerkzeugen für modulare Biogasanlagen hinsichtlich ihres Stoffstrommanagements	09/2010 - 08/2013	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Wechselwirkung der Markteinführungsinstrumente auf die energetische Nutzung von Biomasse	06/2009 - 06/2013	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Wissenschaftliche Einordnung des FICFB Verfahren	11/2011 - 02/2012	Marktprojekt
Wissenschaftliche Vorbereitung und Begleitung der EEG-Monitoringberichte und des EEG-Erfahrungsberichts für die Stromerzeugung aus Biomasse (Vorhaben II a Biomasse)	06/2012 - 06/2015	Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Wissens- und Technologietransfer im Bioenergiesektor und Entwicklung und Begleitung konkreter Forschungsvorhaben in Lateinamerika und Afrika	01/2008 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Wissens- und Technologietransfer im Bioenergiesektor und Entwicklung und Begleitung konkreter Forschungsvorhaben in Osteuropa, Russland und Asien	01/2009 - 12/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Wissens- und Technologietransfer im Bioenergiesektor und Entwicklung und Begleitung konkreter Forschungsvorhaben - Schwerpunkt 1: Osteuropa, Russland, Asien; Schwerpunkt 2: Lateinamerika, Afrika	11/2011 - 02/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Zuarbeiten zum Europäischen Verbundprojekt EN-PME-TEST	11/2012 - 09/2014	Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) als Unterauftrag des TFZ