

Ausgewählte Referenzen 2011

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.-Ing. Frank Scholwin

Telefon: (03 41) 24 34-438

E-Mail: frank.scholwin@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

Dipl.-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 Ökobilanzdaten EE	08/2011 - 12/2011	Marktprojekt
Algen-Bioraffinerie – Stoffliche und energetische Nutzung von Algen	9/2011 - 04/2012	Marktprojekt
Analyse der Einflussgrößen auf die Gasqualität von Biogas mit Hinblick auf die Aufbereitung von Biogas auf Erdgasqualität	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Analyse Jatropha	11/2010 - 01/2011	Marktprojekt
Analyse von Emissionen klimarelevanter Gase durch Biogasanlagen im Hinblick auf die ökologische Bewertung der Biogasgewinnung aus Abfällen	09/2009 - 06/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Analyse und versuchstechnische Optimierung der Biomassevergasung durch innovative Biomasse-Konditionierungsverfahren, mehrstufige Prozessführung mit dem Ziel der Nutzung schwieriger Brennstoffe	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Antrag zum Projekt "Nachhaltige lokale Bioenergie-Aktionspläne", Ungarn	04/2011 - 05/2011	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
Basisinformationen für eine nachhaltige Nutzung von landwirtschaftlichen Reststoffen zur Biogaserzeugung	07/2009 - 06/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Betrachtung der Umwelteinwirkungen einer großtechnischen Biomethananlage auf Güllebasis mit innovativer Fest-Flüssig-Trennung in einer Veredelungsregion	06/2011 - 10/2011	Marktprojekt
Beurteilung des Verbrennungsverhaltens von Biomassepellets	05/2011 - 06/2011	Marktprojekt
Bewertung einer Anlage zur hydrothermalen Karbonisierung	08/2011 - 10/2011	Marktprojekt
BiNeRu Bioenergienetzwerke Russland - Aufbau von Kompetenznetzwerken mit den russischen Regionen Nizhny-Novgorod, Kirov und Kaluga zu Nutzung von Bioenergie in Russland	08/2009 - 07/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Bioabfallvergärung - Beiträge zur Prozessoptimierung und zur verbesserten Gasnutzung	10/2009 - 09/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
BioEnergie2021: Verbundprojekt Bioraffinerie2021 - Energie aus Biomasse - Neue Wege zur integrierten Bioraffinerie, Teilprojekt 2	08/2009 - 07/2012	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PTJ)
Bioenergie-Region Altmark: Modellprojekt Repowering landwirtschaftlicher Biogasanlagen in der Altmark	06/2011 - 12/2011	Marktprojekt
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 - 02/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Biomass potential and scenarios Africa	10/2011 - 12/2011	Marktprojekt

BioRegio Holz Meißner-Kaufunger Wald (Fachberatung)	03/2010 - 12/2011	Marktprojekt
Bundemessprogramm zur Weiterentwicklung der kleintechnischen Biomassevergasung	08/2009 - 01/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Charakterisierung, Optimierung und Konditionierung (auch Torrefizierung und Verkohlung) von biogenen Festbrennstoffen und Aschen: Prüfmethodiken, Brennstoffdatenbank, Bereitstellungs- und Aufbereitungsverfahren und Gerätemonitoring, Vorhersagemodell zu Pelletqualität und Verbrennungsverhalten	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Coach Bioenergy	01/2009 - 31/2011	EU-Interreg
Einsatz von biogenen Rest-/ Abfallstoffen in thermo-chemischen Anlagen zur Kraft-/ Brennstoffbereitstellung	05/2009 - 04/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Emissionsanalyse und Quantifizierung von Stoffflüssen durch Biogasanlagen im Hinblick auf die ökologische Bewertung der landwirtschaftlichen Biogasgewinnung und Inventarisierung der deutschen Landwirtschaft	03/2008 - 02/2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Emissionsminderungen durch integrierte Maßnahmen in Biomasse-Kleinf Feuerungen	01/2011 - 03/2013	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)
Energiemärkte und Biomasse in Deutschland	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Entwicklung einer dezentralen Feuerungsanlage mit Kraft-Wärme-Kopplung für den Brennstoff Stroh	03/2009 - 02/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Entwicklung und Verbesserung der verfahrenstechnischen Prozesse und technischen Gesamtsysteme im Verlauf der gesamten Bereitstellungskette zur Minderung von Emissionen aus Biogasanlagen	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Entwicklung und Verbesserung von Biomasse-GuD-Kraftwerken (IGCC) durch Simulation und im Technikum	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Entwicklung von Bilanzierungstools für Klimagase und andere Bewertungsgrößen und Implementierung in den Zertifizierungsprozess für nachhaltige Bioenergieträger/-kraftstoffe	2008 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Entwicklung von hocheffizienten Biogasanlagen mit Hilfe von kontinuierlicher Prozesssimulation und -modellierung	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Entwicklung von hocheffizienten und emissionsarmen Kleinf Feuerungsanlagen inkl. der notwendigen Komponenten für die Abgasnachbehandlung: Entwicklung automatischer Kleinstpelletfeuerungen mit 1-5 kW thermischer Leistung sowie Entwicklung von Feuerungen mit 30 bis 300kW thermischer Leistung für biogene Nebenprodukte und Reststoffe ggf. auch mit Stütz- und Anfahrfeuerung; Monitoring des Standes der Wissenschaft	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)

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	2009 - 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	Marktprojekt
Fortschreibung der Daten zur Stromerzeugung aus Biomasse	02/2010 - 09/2012	Marktprojekt
Gasreinigung und -aufbereitung, Versuchstechnische Entwicklung und Optimierung innovativer Verfahren zur Abscheidung von Katalysatorgiften	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Gesamtsystemvergleich, -konzeption, -weiterentwicklung unterschiedlicher Biokraftstoffoptionen (Fokus: Technik-Ökonomie-Ökologie)	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Gutachten Biowärme- u. Biostrombereitstellung 2010 – 2014	11/2009 - 12/2014	Marktprojekt
Gutachten zum Umbau der Biogasanlage Südergellersen zur Vergärung von Pferdemist und Produktion von Brennstoffpellets	05/2011 - 06/2011	Marktprojekt
Heizkraftwerkskonzepte der Zukunft (Regelenergie): Konzeptentwicklung und -bewertung (technisch und ökonomisch) sowie Betriebsunterstützung und Optimierung von Biomasse-Heizkraftwerken, insbesondere GuD (Kraftwerken (IGCC) u.a. mittels CFD-Simulation und Entwicklung von Regelkonzepten für Systemdienstleistungen	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
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)
KACELLE - Demonstrating Industrial Scale Second Generation Bioethanol Production - KALundborg CELLulosic Ethanol plant	08/2009 - 01/2014	EU-Projekt
Klimaeffekte einer Biomethanwirtschaft	03/2011 - 02/2014	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Konzepte für die Bereitstellung von Rohstoffen für Biokraftstoffe der heutigen und zukünftigen Generation (inkl. ökonomisch-ökologische Optimierung von Logistikketten)	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Konzeption von Anlagenkonzepten zur Produktion von Gas (z. B. Biomethan, Produktgase), elektrischer Energie, Nah- bzw. Fernwärme und ggf. weiteren Produkten, Methanisation, Bewertung von Systemkomponenten	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Kraftstoffe im Flugbetrieb	09/2010 - 12/2013	Marktprojekt
Labormessung an Hackschnitzel, Pelletierung Osterfeld	11/2011 - 01/2012	Marktprojekt

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)
Messtechnische Erfassung über gelieferte Rohbiogasmenge an Biogasaufbereitungsanlage der Stadtwerke Detmold GmbH	01/2011 - 03/2011	Marktprojekt
Methodenentwicklung zum Monitoring schnellwachsender Baumarten	08/2011 - 11/2011	Marktprojekt
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 der Entwicklung und Etablierung von regionalen Bioenergiekonzepten (technisch-ökonomische Begleitforschung des Wettbewerbs Bioenergieregionen)	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Monitoring zur Wirkung des novellierten Erneuerbare-Energien Gesetz (EEG) auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus Biomasse	08/2008 - 12/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Monitoring zur Wirkung des EnStG, der BioKraftQG und der BioNachV auf die Marktentwicklung im Biokraftstoffsektor	04/2009 - 03/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)
Monitoring zur Wirkung von Zertifizierungssystemen für die Biomassenutzung	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Nachhaltige Biogaserzeugung in Deutschland - Bewertung der Wirkung des EEG	07/2010 - 06/2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Nachhaltige europäische Biomethanstrategien	09/2009 - 08/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PTJ)
Normungskomitees von ISO und CEN	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Optimierte Biomasselogistik für die Standortplanung von Konversionsanlagen - Ökonomisch-ökologisch optimale Bereitstellung von regionaler und importierter Biomasse	2009 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Optimierte Konzepte für die verbesserte Biomassebereitstellung für alternative Energiepflanzen und Waldresthölzer	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)

Optimierung der Biomassebereitstellung für Biogasanlagen	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Optimierung des Substratabbaus	05/2011 - 04/2013	Marktprojekt
Planung und Aufbau Biokraftstofflabor und Motorenprüfständen zur Untersuchung des Verhaltens von Kraftstoffen respektive Kraftstoffgemischen und daraus resultieren Emissionen	2007 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Prozessoptimierung von Biogasanlagen auf Basis von organischen Reststoffen in Korea	09/2010 - 09/2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Regionale Biomassepotenziale (Reststoffe und Energiepflanzen unter Berücksichtigung künftiger agrar- und umweltpolitischer Rahmenbedingungen)	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
REMISBIO: Maßnahmen zur Reduzierung von Emissionen von Biogasanlagen – Katalysatorrest	01/2011 - 06/2014	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PtJ)
Ressourceneffiziente und klimagerechte Nutzung tierischer Abfälle in der Türkei	06/2011 - 10/2011	Marktprojekt
Rübenkonservierung für Biogasgewinnung	08/2011 - 04/2012	Marktprojekt
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)
Smart Thermal Energy Storage - Entwicklung eines "selbstlernenden" Steuerungssystems zur effizienten Nutzwärmebereitstellung in Verbindung mit einer Holzpelletfeuerung; Computerbasierte Komponentensimulation, Entwicklung der optimalen Energiespeicherstrategie sowie messtechnische Untersuchungen im Technikumsmaßstab	10/2009 - 09/2011	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BWTi)/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)
SolidStandards - Entwicklung und Durchführung von Trainings bezüglich der neuen EU-Normen für biogene Festbrennstoffe	05/2011 - 04/2014	EU-Projekt
Sozial- und verhaltenswissenschaftliche Aspekte der Kraftstoffherzeugung und -nutzung aus Biomasse - Akzeptanz von Biokraftstoffen -	06/2009 - 01/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / 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 - 02/2013	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)/Projektträger Jülich (PtJ)
Stärkung und Aufbau von Bioenergienetzwerken in Osteuropa	10/2009 - 09/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projektträger Jülich (PtJ)
Status und Trends alternativer Kraftstoffe	11/2011 - 02/2012	Marktprojekt
Studie Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz	08/2011 - 07/2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) / Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Studie "Optimierung der marktnahen Förderung von Biogas/Biomethan unter Berücksichtigung der Umwelt- und	12/2010 - 02/2011	Marktprojekt

Klimabilanz, Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit"		
Studie "Rahmenbedingungen der Bioenergienutzung in Lausitz und Nordböhmen"	02/2011 - 08/2011	Marktprojekt
Sustainability aspects of agricultural residues removal for the Production of advances biofuels	07/2011 - 09/2011	Marktprojekt
Technik zur Optimierung von biogener Strom- und Wärmebereitstellung im Energiesystem: Entwicklung von Systemreglern (Biomassekonvention, Solaranlage, Puffer u. a.) sowie Entwicklung und Optimierung von Mikro-KWK(K)-Anlagen (0,5 - 20kWel)	2008 - 2011	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Technologieüberblick alternative Klärschlammnutzungsverfahren	12/2011 - 02/2012	Marktprojekt
THG-Bilanz für Bioethanolanlage Bioraffinerie Grenaa	06/2011 - 07/2011	Marktprojekt
THG-Bilanz für die Bereitstellung von Biomethan als Kraftstoff im Rahmen eines Zertifizierungsvorhabens gemäß EU Direktive 2009/28/EC und der BioKraftNachV	01/2011	Marktprojekt
THG-Bilanz für Ethanol aus Weizenstroh und Maisstrohsilage	05/2011	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)
TREC - SMART+ sub-projekt Transnational Renewable Energy Cluster	05/2011 - 04/2013	EU-Projekt
Untersuchung und fachliche Bewertung zur Ethanolausbeute in Abhängigkeit vom Stärkegehalt im Roggenkorn	03/2011	Markt-Projekt
Untersuchung zu Einflussfaktoren auf die Kalibrierung eines NIRS-Systems	04/2011 - 11/2011	Marktprojekt
Untersuchung zur Entwicklung einer Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie	12/2010 - 01/2011	Marktprojekt
Untersuchung zur Optimierung der Vergärung von Maissilage als Monosubstrat mittels spezieller Mikroorganismenkulturen	03/2011 - 07/2011	Marktprojekt
Unterstützung beim Aufbau eines Biogaslabors in Südbrasilien EMBRAPA	12/2011 - 07/2012	Marktprojekt
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 "Biobrennstoffdesign - Brennstoffauswahl und Mischbrennstoffbildung beim Brennstoffdesign"	01/2009 - 06/2011	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Projektträger Jülich (PTJ)
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) /

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	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Vorbereitung und Durchführung der Informationsveranstaltung Ukraine Bioenergie im Rahmen der Exportinitiative Erneuerbare Energien	05/2011 - 06/2011	Marktprojekt
Vorbereitung und Umsetzung der versuchstechnische In-situ Optimierung der Wirbelschichtvergasung und Gasreinigung, Bewertung von Einzeltechnologien und Kombiprozessen zur dezentralen Biomassevergasung	2008 - 2012	Bundesministerium für 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)/Projekträger Jülich (PTJ)
Wärme aus Holz - Feinstaubemissionen: Brennstoffeinfluss, Nutzer, Feuerungs-Wettbewerb, Sekundärmaßnahmen, Charakterisierung und Toxizität	11/2008 - 10/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projekträger Jülich (PTJ)
Wäscher zur Minderung von Luftschadstoffen aus Biomassefeuerung mit simultaner Brennwertnutzung; Verfahrenstechnische Untersuchung im Technikumsmaßstab einschließlich Leistungsnachweis	10/2009 - 10/2011	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BWi) / Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)
Wechselwirkung der Markteinführungsinstrumente auf die energetische Nutzung von Biomasse	06/2009 - 06/2012	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projekträger Jülich (PTJ)
Wissenschaftliche Begleitung der Biogasanlage der RSEnergy	06/2009 - 01/2011	Marktprojekt
Wissens- und Technologietransfer im Bioenergiesektor und Entwicklung und Begleitung konkreter Forschungsvorhaben in Lateinamerika und Afrika	2008 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Wissens- und Technologietransfer im Bioenergiesektor und Entwicklung und Begleitung konkreter Forschungsvorhaben in Osteuropa, Russland und Asien	2009 - 2012	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV)
Wissenstransfer zu Errichtung und Betrieb von Anlagen zur Nutzung von biogenen Reststoffen in Tatarstan / Russland	04/2009 - 03/2011	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) / Projekträger Jülich (PTJ)