

## Projekte DBFZ 2017

Stand: 05. Februar 2018

### **DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH**

Torgauer Straße 116

04347 Leipzig

Telefon: +49 (0)341 2434 - 112

Telefax: +49 (0)341 2434 - 133

info@dbfz.de

Internet: www.dbfz.de

### **Ansprechpartner**

#### **Prof. Dr. mont. Michael Nelles**

Telefon: +49 (0)341 2434-112

E-Mail: michael.nelles@dbfz.de

#### **Daniel Mayer**

Telefon: +49 (0)341 2434-111

E-Mail: daniel.mayer@dbfz.de

#### **Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän**

Telefon: +49 (0)341 2434-435

E-Mail: daniela.thraen@dbfz.de

#### **Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer**

Telefon: +49 (0)341 2434-423

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

#### **Dr.-Ing. Jan Liebetrau**

Telefon: +49 (0)341 2434-716

E-Mail: jan.liebetrau@dbfz.de

#### **Dr.-Ing. Volker Lenz**

Telefon: +49 (0)341 2434-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

## PROJEKTE (AUSWAHL)

### Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

- [1] AquaMak – Aquatische Makrophyten – ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung – Teilvorhaben 3: Konservierung aquatischer Makrophyten zur ganzjährigen Nutzung für die anaerobe Vergärung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2014–30.09.2017 (FKZ: 22401914)
- [2] BE20PLUS – BIO E Bioenergie – Potenziale, Langfristperspektiven und Strategien für Anlagen zur Stromerzeugung nach 2020, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., 01.11.2017–31.10.2019 (FKZ: 22404016)
- [3] BetEmBGA – Betriebsbedingte Emissionen an Biogasanlagen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., 01.02.2015–31.07.2018 (FKZ: 22020313)
- [4] BiogasFingerprint – Verbundvorhaben: Flexible Steuerung der Biogasproduktion mittels bioinformatischer Populationsanalyse, Teil- vorhaben 2: Flexible Steuerung eines Pfpfenstromfermenters mit nachgeschaltetem Rührkesselfermenter, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., 01.02.2015– 31.01.2018 (FKZ: 22009114)
- [5] Bio-Mini – Verbundvorhaben: Entwicklung einer marktnahen emissionsarmen Biomasse-Kleinstfeuerung für Niedrigenergie- und Passivhäuser; Teilvorhaben 1: Feuerungstechnische Entwicklung (Gesamtkonzept) und Charakterisierung einer Biomasse-Kleinstfeuerung für Niedrigenergie- und Passivhäuser, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2017– 30.09.2019 (FKZ: 22025816)
- [6] BioRestMon – AG Biomassereststoffmonitoring, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.07.2016–30.06.2018 (FKZ: 22019215)
- [7] BioRexWiVe – Verbundvorhaben: Entwicklung und Demonstration eines biokraftstoffbetriebenen Range-Extender-Systems zur Reichweitenverlängerung elektrisch betriebener Nutzfahrzeuge im Wirtschaftsverkehr; Teilvorhaben 1: Biokraftstoffe, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., 01.12.2016–31.05.2018 (FKZ: 22401315)
- [8] BKSQuote – Untersuchungen zur Ausgestaltung der Biokraftstoffgesetzgebung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.06.2016–31.01.2018 (FKZ: 22401416)
- [9] BMPIII – Biogas-Messprogramm III: Faktoren für einen effizienten Betrieb von Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Energiebilanzierung, Flexibilisierung, Ökonomie, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.12.2015– 30.11.2018 (FKZ: 22403515)
- [10] CARBOWERT – Einsatz der Hydrothermalen Carbonisierung (HTC) für die nachhaltige Behandlung und Verwertung von Fraktionen des Sanitärsektors im Sinne eines Biochar/ Swechar-Konzeptes, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/ Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 01.10.2013– 30.04.2017 (FKZ: 2815600211)
- [11] ChinaRes – Energetische Nutzung landwirtschaftlicher Reststoffe in Deutschland und China; Teilvorhaben 1: Erarbeitung von Konzepten für zukünftige Biogasanlagenbetreiber,

- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 15.08.2017–31.10.2020 (FKZ: 22025816)
- [12] DKA2 – Diesel Kat Aging II – Verbundvorhaben: Schnelltest zur Alterungsnachstellung von Dieselabgaskatalysatoren im Betrieb mit Biokraftstoffen; Teilvorhaben 1, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V./Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen (FVV) e.V., 01.10.2014–31.12.2017 (FKZ FNR: 22014514; FKZ FVV: 6011792)
- [13] eMikroBGAA – Effiziente Mikro-Biogasaufbereitung; Teilvorhaben 2: Potenzialabschätzung und betriebswirtschaftliche Bewertung für MikroBGAA, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.11.2015–31.10.2017 (FKZ: 22401615)
- [14] HYTORF – Herstellung von Torfersatzstoffen auf Basis der hydrothermalen Umwandlung aus Landschaftspflegematerial, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.11.2017–31.10.2018 (FKZ: 22009916)
- [15] Isotop Biogas – Überwachung von Biogasanlagen mittels der Analyse von Verhältnissen stabiler Isotope; Teilvorhaben 3: Referenzversuche zur Verifizierung des Isotopenuntersuchungskonzeptes und Entwicklung einer Zustandsklassifizierung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.09.2014–31.08.2017 (FKZ: 22013113)
- [16] KOMBIOPT – Energiemanagementsystem zur kombinierten Nutzung erneuerbarer Energien, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.02.2015–31.07.2017 (FKZ: 22403113)
- [17] Krobio – MakroBiogas Analyse der gesamtökonomischen Effekte von Biogasanlagen – Wirkungsabschätzung des EEG, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2017–30.09.2018 (FKZ: 22406717)
- [18] LemnaGas – Energieerzeugung aus aquatischen Biomassen am Beispiel der Co-Kultivierung von Wasserlinsen und Cyanobakterien; Teilvorhaben 2: Konservierung und Konversion der aquatischen Biomassen zu Biogas, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.08.2014–31.07.2017 (FKZ: 22401514)
- [19] LF Flex – Leitfaden Flexibilisierung der Strombereitstellung von Biogasanlagen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.11.2017–30.04.2019 (FKZ: 22402615)
- [20] MetHarmo – ERA-NET Bioenergy: Europäische Harmonisierung von Messmethoden zur Bestimmung von Methanemissionen aus Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Einsatz, Optimierung und Harmonisierung von Vor-Ort und Fernmessmethoden durch vergleichende Emissionsmessungen an einer Biogasanlage in Deutschland, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.03.2016–28.02.2018 (FKZ: 22403215)
- [21] MPell – Kleinpellets – Grundlegende Voruntersuchungen zum Einsatz kleiner Holzpellets in Pelletöfen zur Emissionsminderung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.08.2016–31.07.2017 (FKZ: 22404615)
- [22] NiCo – Spurenelemente durch Energiepflanzen – Stoffströme und Handlungsempfehlungen für eine optimierte Prozessbiologie in Biogasanlagen, Bundesministerium

- für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.12.2014–30.06.2018 (FKZ: 22019114)
- [23] OptiFlex – Optimierung des Betriebs und Design von Biogasanlagen für eine bedarfsgerechte, flexibilisierte und effiziente Biogasproduktion unter Berücksichtigung der Prozessstabilität als Post-EEG Strategie, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., 01.10.2017–30.09.2020 (FKZ: 22401717)
- [24] REFAWOOD – ERA-NET Bioenergy: Ressourceneffiziente Brennstoffadditive zur Verringerung der verbrennungstechnischen Probleme bei der Rest- und Gebrauchtholzverbrennung, ERA-NET/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.04.2016–31.03.2019 (FKZ: 22404215)
- [25] SenSTEF – Sensorgestützte Verbrennungsluftregelung zur Minimierung der Emissionen von Biomasseheizkesseln, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.05.2015–31.05.2017 (FKZ: 22037314)
- [26] STM-DE – Auktionsmodell für eine nachhaltige Nutzung von Stroh in Deutschland, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2017–31.05.2018 (FKZ: 22027216)
- [27] SubEval – Verbundvorhaben: Bewertung von Substraten hinsichtlich des Gasertrags – vom Labor zur großtechnischen Anlage; Teilvorhaben 1: Durchführung der Labor- und Praxisversuche, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2015–30.09.2018 (FKZ: 22034614)

#### **Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)**

- [28] BBCHEM – Aufwertung von kohlenhydrathaltigen Stoffströmen zu biobasierten Chemikalien. Teilvorhaben 2: Hydrothermale Umsetzung, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.03.2016–31.08.2018 (FKZ: 033RK031B)
- [29] BEPASO – Bioökonomie 2050: Potenziale, Zielkonflikte, Lösungsstrategien, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.12.2016–30.11.2019 (FKZ: 031B0232B)
- [30] BIONET – Int. Ausschreibung zur Ausarbeitung und Einreichung von drei EU-Anträgen zum thema BioE und BioÖk, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.07.2016–30.06.2018 (FKZ: 01DS16030)
- [31] BIOSOL – Entwicklung und Demonstration eines hybriden CSP-Biomassevergaser Systems, ERA-NET MED/Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.10.2016–30.09.2019 (FKZ: 01DH16006A)
- [32] BiostRoh – Gewinnung strategischer Rohstoffe mittel Biomasse in Brasilien, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.07.2017–31.03.2018 (FKZ: 01DN17027)
- [33] BioXfrac – Dezentrale Biomassekonversion durch Kombination innovativer thermomechanischer und biochemischer Technologien zur Gewinnung von fermentierbaren Zuckern und BioEnergie; Teilvorhaben C, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.01.2015–31.08.2017 (FKZ: 031A438C)
- [34] CapAcidity – Bio-basierte Capron- und Caprylsäure – Herstellung, Aufreinigung, Vermarktungsstrategie, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.07.2017–30.06.2019 (FKZ: 031B0389A)

- [35] CAROFIL – Entwicklung magnetisierbarer Filterkohlen zur hochselektiven Abscheidung von Partikeln, Bundesministerium für Bildung und Forschung/VDI-VDE-IT, 15.07.2017 – 14.07.2019 (FKZ: 03VNE1031C)
- [36] ESYS – Energiesysteme der Zukunft, Langfriststrategie Bioenergie, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, 01.09.2017 – 31.08.2018
- [37] HTCuPH – Spitzencluster BioEconomy: TG 4, Bioraffinerie zur integrierten hydrothermalen Produktion von Brennstoff sowie der Grundchemikalien Phenol und Furan aus Biomasse, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.11.2014 – 30.09.2017 (FKZ: 031A445A)
- [38] HYBE – Entwicklung einer innovativen Hybridanlage für erneuerbare Energien basierend auf einer Kombination von Biomasse und Solarenergie und Entwicklung von fundierten Kenntnissen als Voraussetzung zur Anwendung in Ägypten und Marokko, ERA-NET MED/Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.10.2016 – 30.09.2018 (FKZ: 01DH16005C)
- [39] KomBiChem<sup>PRO</sup> – Demonstrationsvorhaben: Fein- und Plattformchemikalien aus Holz durch kombinierte chemisch-biologische Prozesse; Teilvorhaben B, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 15.11.2015 – 14.05.2018 (FKZ: 031B0083B)
- [40] MaiD – Entwicklung eines Verfahrens zur Maisspindelernte sowie Erzeugung eines auf Naturmaterial basierenden Einblasdämmstoffes, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2016 – 31.05.2017 (FKZ: 031B0258)
- [41] MKMeiler – Entwicklung eines ausgereiften Mehrkammerbiomeilers zur professionellen Wärmeerzeugung und Kompostgewinnung, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2016 – 31.05.2017 (FKZ: 031B0244)
- [42] NEUWERT – stadtPARTHEland, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2014 – 31.08.2019 (FKZ: 033L119E)
- [43] PhotoBioSense – Dual getriebener photonischer Sensor zur Überwachung von Biogasanlagen; Teilvorhaben: Validierung des Demonstrators, Bundesministerium für Bildung und Forschung/VDI Technologiezentrum GmbH, 01.01.2016 – 31.12.2018 (FKZ: 13N13827)
- [44] Schlaufe – kontinuierliche Schlauchfermentierung, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.04.2017 – 31.12.2017 (FKZ: 031B0327)
- [45] Spitzencluster BioEconomy – TG 5, Begleitforschung: Nachhaltige wettbewerbsstrategische Handlungskonzepte und Steuerungsinstrumente des BioEconomy-Cluster in Mitteldeutschland, TP 5.1.1, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.07.2012 – 30.06.2017 (FKZ: 031A078B)
- [46] SYMOBIO – Systemisches Monitoring und Modellierung der Bioökonomie, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.03.2017 – 29.02.2020 (FKZ: 031B0281C)
- [47] TREC-Donau II – Transnational Renewable Energy Cluster – Donau; Thematische Fokussierung Bioenergie, Koordination, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.09.2016 – 31.08.2017
- [48] ZEBS – Verbundprojekt: Abgasreinigungsanlage für emissionsfreie Biomasseöfen; Teilvorhaben: DBFZ, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.09.2017 – 28.02.2019 (FKZ: 01DN17040A)

- [49] DEMO-SPK – Forschungs- und Demonstrationsvorhaben: Einsatz von erneuerbarem Kerosin am Flughafen Leipzig/Halle, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Inhouse), 04.11.2016–30.04.2019
- [50] OpenGeoEdu – Offene Daten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen; Teilvorhaben e-Learning: Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur/Vdl/VDE/IT + TÜV Rheinland, 01.05.2017–30.04.2020 (FKZ: 19S2007D)
- [51] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)/Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)
- [52] AGRASIL – Herstellung hochwertiger poröser Silikate und Wassergläser durch kombinierte stoffliche und energetische Verwertung verschiedener SiO<sub>2</sub>-angereicherter Agrarreststoffe, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.04.2015–31.03.2018 (FKZ: KF2028019ST4)
- [53] BioplanW – Systemlösungen Bioenergie im Wärmesektor im Kontext zukünftiger Entwicklungen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.08.2016–31.03.2019 (FKZ: 03KB113A)
- [54] BioToM – Bioökonomie to Market– Konzeptphase, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 19.06.2017–11.07.2017 (FKZ: 031B0457)
- [55] CIP – Entwicklung einer kostengünstigen Wertschöpfungskette für biobasierte Olefine und Komplexnährmedien auf Basis von Insektenbiomasse für die industrielle Anwendung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.10.2017–31.12.2019 (FKZ: 031B0338A)
- [56] CLEANPELLET – Entwicklung eines Verfahrens für die Erzeugung emissionsarm verbrennbarer Gärrestpellets zur Nutzung als Brennstoff für Haus- und Kleinf Feuerungsanlagen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2014–31.08.2017 (FKZ: 03KB099D)
- [57] Dampf-KWK – Entwicklung eines Klein-KWK-Dampfmotors zur Nachrüstung von Feuerungsanlagen im mittleren Leistungsbereich, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.07.2016–30.06.2019 (FKZ: 03KB118A)
- [58] ELEoE – Elektrisch leitfähige Emaillierung ohne Edelmetall, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.03.2015–28.02.2017 (FKZ: KF2028018AG4)
- [59] ELIRAS – Entwicklung eines Leitfadens zur Auswahl von standortspezifisch angepassten Rühr- und Substrataufschlussverfahren für Biogasanlagen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2015–31.12.2017 (FKZ: 03KB106A)
- [60] EVEREST – Entwicklung eines emissionsarmen Holzpellet Vergaserkessels mit einer kombinierten Scheitholznotfeuerungs, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.07.2014–31.07.2017 (FKZ: KF2028009CL3)
- [61] FermKomp – Abgestimmte Effizienzsteigerung und Emissionsminderung der Feststofffermentation mit nachfolgender Kompostierung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.10.2014–31.03.2018 (FKZ: 03KB100A)
- [62] FlexiTorr – Flexibilisierung der Energiebereitstellung durch den Einsatz torrefizierter Brennstoffe, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, 09.09.2013–31.12.2017 (FKZ: 03KB091A)

- [63] HF-Technologie Abgas – Entwicklung einer innovativen Abgasnachbehandlungsanlage für Biomasse-Kleinfeuerungsanlagen unter Nutzung neuartiger Katalysatoren und dielektrischer Erwärmung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/VDI/VDE IT, 01.07.2015–31.12.2017 (FKZ: 16KN041428)
- [64] HEPT – HEPT/Thermo-Chemische Vorbehandlung, Edukt- und Filtermaterial-Definition, VDI/VDE IT, 01.07.2016–31.12.2017 (FKZ: 16KN058423)
- [65] HTK-Vergärung – Gewinnung von Biogas aus Hühnertrockenkot durch psychrophile Mono-Vergärung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.07.2015–30.06.2017 (FKZ: KF2028021SB4)
- [66] ManBio – Entwicklung von technischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gasmanagements von Biogasanlagen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2014–28.02.2017 (FKZ: 03KB094A)
- [67] MiniGas – Optimierung und Validierung von Verfahren zur kombinierten Reduktion von Feinstaub und sauren Schadgasen an Biomassefeuerungen; Teilvorhaben: Experimentelle Untersuchungen zur Kombination von SCR-u. Precoatverfahren an einem Gewebefilter, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2017–31.08.2020 (FKZ: 03KB131B)
- [68] MiscPellTherm – Miscanthus-Mischpellet Brenner mit kleiner Wärmeleistung – Experimentelle Brennerentwicklung auf dem Prüfstand, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.07.2014–30.06.2017 (FKZ: KF2028012ST4)
- [69] OptiMand – Optimierter Einsatz von Mühlennachprodukten zur bedarfsgerechten Bioenergieproduktion durch innovative Überwachungs-, Mess- und Regelungsmethoden, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 15.09.2016–14.03.2019 (FKZ: 03KB115A)
- [70] Pellwood – Entwicklung einer Hybrid-Kleinfeuerungsanlage unter 5 kW für Scheitholz und Holzpellets – Entwicklung des Pelletvergaserbrenners und der Verbrennungsregelung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V., 01.05.2017–31.10.2019 (FKZ: ZF4077203ST7)
- [71] ProgBeg – Programmbegleitung für das Förderprogramm zur Optimierung der energetischen Biomassenutzung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2014–31.03.2017 (FKZ: 03KB001A)
- [72] ProgBegII – Programmbegleitung des BMWi-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ – Ausbau des Wissenstransfers, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.07.2016–31.12.2019 (FKZ: 03KB001B)
- [73] SCRCOAT – Optimierung und Validierung von Verfahren zur kombinierten Reduktion von Feinstaub und sauren Schadgasen an Biomassefeuerungen; Teilvorhaben: Experimentelle Untersuchungen zur Kombination von SCR- und Precoatverfahren an einem Gewebefilter, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2017–31.08.2020 (FKZ: 03KB135A)
- [74] Smarkt – Bewertung des Marktpotenzials und Systembeitrags von integrierten Bioenergiekonzepten, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2017–31.12.2019 (FKZ: 03KB130)
- [75] SNuKR – Steigerung des Nutzens von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs durch bedarfsgerechte Regelung; Teilvorhaben: Entwicklung des Regelungsalgorithmus,

- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.07.2017–30.06.2020 (FKZ: 03KB121A)
- [76] Spitzencluster BioEconomy – TG4: Entwicklung eines Demonstrators zur emissionsarmen Bereitstellung von Prozessenergie und Elektrizität aus Reststoffen der Bioökonomie, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.03.2015–30.09.2017 (FKZ: 031A598A)
- [77] STEP – Verwertung strohbasierter Energiepellets und Geflügelmist in Biogasanlagen mit wärmeautarker Gärrestveredlung; Teilvorhaben: Verbesserung der Verbrennungseigenschaften projektspezifischer Gärreste, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.08.2016–31.01.2019 (FKZ: 03KB116B)
- [78] stROHgas – Entwicklung eines Verfahrens zur Vergasung von asche- und chlorhaltiger Biomasse am Beispiel Stroh, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit/Projektträger Jülich, 01.08.2013–30.04.2018 (FKZ: 03KB085B)
- [79] TATBIO – Technoökonomische Analyse und Transformationspfade des energetischen Biomasse-potenzials, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 10.10.2017–31.01.2019 (FKZ: 03MAP362)
- [80] ToxOAb – Optimierung der Feinstaubminderung von Abscheidern für Biomassefeuerungen unter Berücksichtigung der toxikologischen Relevanz mittels mikrobieller Testsysteme, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2013–31.01.2017 (FKZ: 03KB090A)
- [81] XEFOK – Entwicklung eines neuartigen Adsorbers auf der Basis von Xerogelformkörpern und Einsatz zur Reinigung von biogenen Gasen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/AiF-ZIM, 01.05.2014–31.07.2017 (FKZ: KF2028020ST4)

## EU-Projekte

- [82] BECOOL – Brazil-EU Cooperation for Development of Advanced Lignocellulosic Biofuels, EU-Projekt /Horizon2020, 01.06.2017–31.05.2021 (GA 744821)
- [83] Bioenergy4Business – Uptake of solid bioenergy in European commercial sectors (industry, trade, agricultural and service sectors), EU-Projekt/Horizon2020, 01.01.2015–31.08.2017 (GA 646495)
- [84] BIOORC – Construction of cogeneration system with small to medium size biomass boilers, KIC InnoEnergy, EU-Projekt, 01.01.2015–31.03.2017 (FKZ: 13\_2014\_IP92\_BioOrc)
- [85] BIOSURF – Unterstützung der Marktimplementierung von Biomethan, EU-Projekt/Horizon2020 01.01.2015–31.12.2017 (GA 646533)
- [86] DEMETER – Demonstrating more efficient enzyme production to increase biogas yields, EU-Projekt/Horizon2020, 01.08.2016–31.07.2019 (GA 720714)
- [87] HTCHANF – Torf aus Hanf, VOFA Vogtlandfaser GmbH & Co. (FKZ: 2016LFE0014)
- [88] HyFlexFuel – Hydrothermal liquefaction: Enhanced performance and feedstock flexibility for efficient biofuel production, EU-Projekt/Horizon2020, 01.10.2017–30.09.2020 (GA 764734)
- [89] GRAIL – Glycerol Biorefinery Approach for the Production of High Quality Products of Industrial Value, EU-Projekt, 01.11.2013–31.10.2017 (GA 613667)
- [90] RecordBiomap – Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications, EU-Projekt/Horizon2020, 01.04.2016–30.09.2018 (FKZ: GA 691911)

- [91] STAR-ProBio – Sustainability Transition Assessment and Research of Bio-based Products, EU-Projekt/Horizon2020, 01.05.2017–30.04.2020 (GA 727740)

### **Dienstleistung/Auftragsforschung**

- [92] Advanced adfuels – Abschätzung der Potenziale fortschrittlicher Biokraftstoffe, VDB Verband der Deutschen Biokraftstoffindustrie e.V., 11.09.2017–30.11.2017
- [93] ADIndia – Assessment of the status quo of the implementation and potentials of Anaerobic Digestion in India, Marktprojekt, 01.01.2017–31.12.2017
- [94] AuV Holz – Analyse und Verbrennung von Holzpelletchargen, Georg-August-Universität Göttingen, 04.12.2017–26.01.2018
- [95] BGA-H<sub>2</sub>S – Ermittlung des H<sub>2</sub>S-Gehaltes in Behältern von Biogasanlagen an Praxisanlagen, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 01.11.2015–31.05.2017
- [96] BiokolAB – P-Verhalten während Klärschlamm-HTC, Biokol Sverige AB, 14.02.2017–31.05.2017
- [97] BIOWEISS – Bewertung zukünftiger Anlagenkonzepte für das Kompostwerk Weißenfels, AW SAS-AöR, 17.06.2017–31.12.2017
- [98] CoFire2 – Begutachtung von Biowärme aus Mitverbrennung von Biomasse in konventionellen Heizkraftwerken, Vattenfall Europe Wärme AG, 01.01.2014–31.08.2019
- [99] FLEXFEED – FlexFW Bewertung des Potenzials bedarfsgerechter Fütterung an der BGA Kompostwerk Weißenfels, Bio Komp-SAS GmbH, 11.08.2017–28.02.2018
- [100] GREENGAS – GGCert GreenGasCertification, University College Cork, 19.04.2017–18.04.2018 (IERC\_2017\_002)
- [101] HemBio – Aktuelle Entwicklung und Perspektiven der Biogasproduktion aus Bioabfall und Gülle, Umweltbundesamt, 01.10.2017–30.04.2018
- [102] IEA Task 37 – Energy from Biogas: Report on Methane Emissions from Biogas plants, University College Cork, 20.09.2016–31.12.2018
- [103] IEA Task 39 – Study on Survey on Advanced Fuels for Advanced Engines, Hochschule Coburg, 01.05.2017–01.01.2018
- [104] IEAtrade – Sustainable Biomass Markets and International Trade to support the biobased economy, IEA Bioenergy Task 40, 01.05.2013–31.12.2017
- [105] JTIGRAS – Unutilized biomass for renewable energy – technique and environmental benefits, SP Technical Research Institute of Sweden, 01.10.2016–31.03.2018 (FKZ: 3250005)
- [106] KvaliN – Implementation of capacity building measures for introduction of EU aligned testing services in Serbia, GIZ GmbH (Inhouse), 07.07.2017–31.10.2017
- [107] LapSup – Schwerpunktprogramm Klima und Energie SAGEN, Unterstützung von Biogaslaboren in Süd-Afrika, GIZ GmbH, 15.06.2016–31.03.2017 (FKZ: 81198847/14.2081.09-001.00)
- [108] MarktBio – Biomasse-Marktstudie, EP Power Europe a. s., 10.08.2017–31.10.2017
- [109] MethBos2 – Bioenergy Component – Advisory for biomass potential map development in Bosnia and Herzegovina, GIZ GmbH, 05.09.2017–30.08.2018
- [110] MOVE – Megatrends für Mobilität und Verkehr, IAV GmbH, 07.08.2017–15.10.2017
- [111] PELI18 – Analyse und Bewertung von 18 Holzpelletchargen, Georg-August-Universität Göttingen, 27.02.2017–20.05.2017
- [112] Plausi – Plausibilitätsprüfung einer Studie für die Beschaffung von Biomasse, Uniper Technologies GmbH, 15.09.2017–15.10. 2017

- [113] Potmet-Bos – Methodenentwicklung zur Erhebung von Biomassepotenzialen für Bosnien und Herzegowina, GIZ GmbH, 15.11.2016–28.02.2017
- [114] RENEWS – Preis- und Kostenentwicklung in der Holzenergie, Agentur für Erneuerbare Energien, 01.06.–31.08.2017
- [115] SAGEN II – Support to the development of norms and standards for the organic waste treatment and development of a standardized protocol for biogas substrate testing South African - German Energy Programme, GIZ GmbH (inhouse), 12.06.2017–30.11.2017
- [116] Support Hebei – Consulting Services for Biogas Project Hebei, BZINE Beijing Zhongshida Institute of New Energy Co., 01.08.2015–31.12.2019
- [117] TF\_EW – Technologiebewertung für Biomasse und Power-to-gas (biologische Methanisierung), Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH, 01.08.2016–31.01.2018
- [118] WiFixBio – Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen zur Flexibilisierung von Bioenergieanlagen für das Projekt „Symbio“, Agentur für Erneuerbare Energien e. V., 05.10.2017–30.04.2018

### **Sonstige Fördermittelgeber (Zuwendungen, Stiftungen, Land)**

- [119] AUTOBUS Plug-and-Run-Prinzip – Automatische Integration von Wärme- und Stromerzeugern sowie Verbrauchern in eine Objektversorgung nach dem Plug-and-Run-Prinzip, Sächsische Aufbaubank, 01.08.2016–31.07.2019 (FKZ: 100250636)
- [120] Beratung DUH – Unterstützung der Informationskampagne „Clean Heat – Reducing particulate matter caused by wood burning“, Deutsche Umwelthilfe e. V., 01.01.2016–31.01.2019
- [121] BIOGAS2030 – Optionen für Biogas-Bestandsanlagen bis 2030 aus ökonomischer und energiewirtschaftlicher Sicht, Umweltbundesamt, 20.01.2017–22.01.2019 (FKZ: 37EV 16111)
- [122] Fermenthen – Alkenproduktion aus Biogas zur Nutzung von Überschussstrom, Sächsische Aufbaubank, 01.10.2016–30.09.2019 (FKZ:100244827)
- [123] GAZELLE – Ganzheitliche Regelung von Biogasanlagen zur Flexibilisierung und energetischen Optimierung, Sächsische Aufbaubank, 01.02.2017–31.01.2020 (FKZ: 100267056)
- [124] HTC-liq – Entwicklung eines hocheffizienten Kaskadenprozesses zur Aufbereitung von Prozesswässern aus hydrothermalen Prozessen, insbesondere der hydrothermalen Carbonisierung mit Gewinnung von organischen Säuren, anschließender energetischer Nutzung und Prozesswasserreinigung, Sächsische Aufbaubank, 01.04.2017–31.03.2020 (FKZ: 100283030)
- [125] Kleinmotoren – Entwicklung eines effizienten Abgasbehandlungssystems für Dieselmotoren der Leistungsklasse < 19 kW bei Einsatz kohlenstoffreduzierter Kraftstoffe, Sächsische Aufbaubank, 01.08.2016–31.07.2018 (Auftragsnummer: 100241707)
- [126] Natmon – Naturschutzfachliches Monitoring des Ausbaus der erneuerbaren Energien im Strombereich und -entwicklung von Instrumenten zur Verminderung der Beeinträchtigung von Natur und Landschaft, Bundesamt für Naturschutz, 01.08.2015–31.07.2018 (FKZ: 351582270A)
- [127] SMILE V – Selbstmanagement Initiative Leipzig – SMILE, Sächsische Aufbaubank/Universität Leipzig, 01.10.2017–30.09.2020 (FKZ: 1493982655393)
- [128] SMILE – Selbstmanagement Initiative Leipzig: DBFZ Gründernetzwerk, Sächsische Aufbaubank/Universität Leipzig, 02.01.2015–30.09.2017 (FKZ: 1425903374614)

[129] SMILE.medibiz – Zugang zu Finanzen und Markt, Universität Leipzig/Stiftung Leipzig,  
01.05.2016–31.12.2017 (FKZ: 3730007)