

## Projekte DBFZ 2020

Stand: 31. Dezember 2020

### **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

### **Kontaktpersonen:**

#### **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. agr. Peter Kornatz**

Telefon: +49 (0)341 2434-716

E-Mail: peter.kornatz@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.] ABiOx – Thermochemische Umwandlung von siliziumoxidreichen Biomasse-Rückständen zur Erzeugung von Wärme und Strom sowie der gekoppelten Erzeugung von mesoporösem biogenem Silica für die Materialanwendungen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 01.10.2019 - 31.12.2022 (FKZ: 2819DOKA05)
- [2.] BA\_EEG20 – Beratungsleistungen zur EEG-Novelle 2020, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (Inhouse), 20.04.2020 - 26.06.2020
- [3.] 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 - 31.08.2020 (FKZ: 22404016)
- [4.] BioNetz – IE BioNetz, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.02.2019 - 31.01.2021 (FKZ: 22405317)
- [5.] BioSim - Modellbasierte Zustandsüberwachung und Prozessführung an Biogasanlagen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.11.2020 - 31.10.2023 (FKZ: 2219NR333)
- [6.] 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 - 31.07.2021 (FKZ: 22025816)
- [7.] EFFEKTOR – Prozessinformationssysteme zur kontinuierlichen Überwachung der Energieeffizienz von Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Modellentwicklung und Auswertung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2019 - 30.09.2022 (FKZ: 22401318)
- [8.] EvEmBi – Bewertung und Minderung von Methanemissionen aus verschiedenen europäischen Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Quantifizierung und Minderung von Methanemissionen aus landwirtschaftlichen Biogasanlagen und Wissenstransfer in die Praxis, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.04.2018 - 31.03.2021 (FKZ: 22407917)
- [9.] FlexiMod - Weiterentwicklung eines modellbasierten Prognosetools für die flexible Biogaserzeugung in großtechnischen Biogasanlagen; Teilvorhaben 2: Datenaufbereitung und Weiterentwicklung bestehender Simulationsmodelle unter Berücksichtigung praxisnaher Prozessüberwachungstechnik, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.08.2020 - 31.07.2022 (2219NR387)
- [10.] HypoBio - Energetische Nutzung von Scheitholz durch die Entwicklung einer effizienten und emissionsarmen, kleinen Scheitholzfeuerung mittels kontinuierlicher Brennstoffzuführung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.08.2020 - 31.07.2022 (FKZ 22033218)
- [11.] IraSIL – Untersuchung des Ascheverhaltens während der thermo-chemischen Konversion vorbehandelter, siliziumreicher Biomassesortimente zur Strom- und Wärmeerzeugung und Nutzung der dabei anfallenden Aschen zur Gewinnung anorganischer Gerüstverbindungen mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, Bundesministerium für Ernährung und

- Landwirtschaft/Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 01.01.2018 - 30.06.2021 (FKZ: 2816DOKI03)
- [12.] KlimaBioHum – Klimaschutzorientierte Bioabfallverwertung für die Landwirtschaft, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 01.10.2018 - 30.11.2021 (FKZ: 281B303316)
- [13.] MeOH-AMF – IEA AMF Annex Methanol aus Kraftstoff, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 09.01.2019 - 30.06.2020
- [14.] Mini-WS – Verbundvorhaben: Emissionsarme kleinskalige Wirbelschichtfeuerungen zur Verbrennung von biogenen Reststoffen; Teilvorhaben 2: Charakterisierung des lastabhängigen Emissionsverhaltens für verschiedene Brennstoffe und Anforderungen an die Abgasnachbehandlung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.06.2019 - 31.05.2022 (FKZ: 2219NR010)
- [15.] MoReBio – Modellregionen Bioökonomie im Mitteldeutschen Revier und im Lausitzer Revier, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (Inhouse), 22.08.2019 - 31.12.2021
- [16.] Nred – Verstärkte energetische Nutzung stickstoffreicher landwirtschaftlicher Abfallstoffe durch biologische Stickstoffreduzierung; Teilvorhaben 1: Verfahrensentwicklung im Labormaßstab, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.11.2019 - 31.10.2022 (FKZ: 22042118)
- [17.] oNIRReduce – Emissionsminderung durch angepasste Kesselsteuerung auf der Basis von Daten aus der kontinuierlichen online-NIR-Brennstoffanalyse, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.07.2019 - 31.12.2021 (FKZ: 22033218)
- [18.] PapiGas – Biomethan und Torfersatzstoff aus Pappelholz, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.04.2019 - 30.06.2021 (FKZ: 22038318)
- [19.] 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 - 30.06.2021 (FKZ: 22401717)
- [20.] RESTFLEX – Untersuchung der Eignung landwirtschaftlicher Reststoffe zur Flexibilisierung des Biogasprozesses mittels modellgestützter Methoden und Verschneidung der Ergebnisse mit vorhandenen Mengenpotenzialen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.07.2019 - 30.06.2022 (FKZ: 22041818)
- [21.] Sens-O-Mix – Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen - Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 5: Fütterungsoptimierung, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.05.2020 - 30.04.2023 (FKZ: 2219NR387)
- [22.] SiTroFen – Entwicklung einer emissionsarmen Einzelraumfeuerung für bedarfsgerecht erzeugte und qualitätsgesicherte Holzhackschnitzel; Teilvorhaben 1: Theoretische und experimentelle Untersuchungen, emissionsrechtliche Evaluierung, Bundesministerium für

- Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.04.2019 – 31.08.2021 (FKZ: 22016817)
- [23.] STM-DE – Auktionsmodell für eine nachhaltige Nutzung von Stroh in Deutschland, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.10.2017 - 30.04.2019 (FKZ: 22027216)
- [24.] UVV – Verbundvorhaben: Emissionsminderungsstrategien zur umweltverträglichen Verbrennung (UVV) auf Basis von aktuellen Forschungsergebnissen, Teilvorhaben 1: Theoretische und Experimentelle Untersuchungen, Koordination; Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.04.2019 – 31.03.2022 (FKZ: 22038418)
- [25.] VaBiFlex – ERA-Net-Verbundvorhaben: Wertoptimierte Nutzung von Biomasse in einer flexiblen Energieinfrastruktur; Teilvorhaben 1: Theoretische und experimentelle Untersuchungen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft/Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., 01.09.2018 - 31.03.2021 (FKZ: 22408317)

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

- [26.] abonoCARE – Wachstumskern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP 2.5: HTC-Phosphorabscheidung/Trocknung HTC-Kohle, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.04.2019 - 31.03.2022 (FKZ: 031B0139A)
- [27.] BEPASO – Bioökonomie 2050: Potenziale, Zielkonflikte, Lösungsstrategien, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.12.2016 - 29.02.2020 (FKZ: 031B0232B)
- [28.] BioFAVOR 2 – Entwicklung und Evaluierung einer mobilen Demonstrationsanlage für die dezentrale Verwertung menschlicher Fäkalien, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.04.2018 - 31.03.2020 (FKZ: 031B0483E)
- [29.] BIOKOFF – Bio-basierte Kohlenstoffe als funktionale Füllstoffe in Polymermischungen (kmu-innovativ), Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2018 - 31.08.2020 (FKZ: 03XP0160D)
- [30.] CarBioPhos – Entwicklung eines integrierten Verfahrens zur Carbonisierung von Klärschlamm, Erzeugung von Biogas und Rückgewinnung von Phosphor, Teilprojekt 2, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Karlsruhe Institut für Technologie, 01.07.2018 - 31.12.2020 (FKZ: 031B0483E)
- [31.] E-Boot – IBÖ-06: Entwicklung einer Ernteprozesskette mit Erntetechnologie sowie Transportboot und Anlandeperipherie zur umweltschonenden Ernte von Wasserpflanzen, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.10.2019 - 30.09.2020 (FKZ: 031B0893)
- [32.] HTKkChem – Umwandlung von wasser- und kohlenhydratreichen Reststoffen der Biomasseverarbeitung in Chemikalien und Kraftstoffkomponenten durch hydrothermale Prozesse, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.11.2018 - 30.04.2021 (FKZ: 031B0674A)
- [33.] LABTOGO – Aufbau eines Biogasforschungslabors an der Uni Lomé/Togo, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich (Inhouse), 15.11.2019 - 14.11.2023
- [34.] MaiD II - IBÖM03: MaiD II - Entwicklung eines auf Maisspindeln basierenden Dämmstoffe, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 15.12.2017 - 14.06.2020 (FKZ: 031B0480A)

- [35.] MKM2 – Entwicklung eines Mehrkammerbiomeilers zur effizienten Wärme- und Komposterzeugung, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.04.2018 - 31.03.2020 (FKZ: 031B0492A)
- [36.] RenewVal – ERA-NET-Verbundprojekt: Lokale nachhaltige Versorgung mit erneuerbarer Energie für gefährdete Gemeinden in ariden und semi-ariden Mittelmeerzonen; Teilvorhaben: DBFZ, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 01.05.2018 - 31.08.2020 (FKZ: 01DH17063B)
- [37.] SchlauFe II – IBÖM04: SchlauFe II – Entwicklung eines geotextilen, mehrjährig verwendbaren Schlauchfermentationsverfahrens für TS-arme Biomassen, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2018 - 30.06.2021 (FKZ: 031B0578A)
- [38.] SYMOBIO+ – Systemisches Monitoring der Bioökonomie - TP DBFZ, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.09.2020 - 31.08.2021 (FKZ: 031B0281J)
- [39.] WaSSGhan – Hybrid Energie aus Abfall als nachhaltige Lösung für Ghana, Bundesministerium für Bildung und Forschung/Projektträger Jülich, 01.01.2020 - 31.12.2023 (FKZ: 03SF0591D)

#### **Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)**

- [40.] DEMO-SPK – Forschungs- und Demonstrationsvorhaben: Einsatz von erneuerbarem Kerosin am Flughafen Leipzig/Halle, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Inhouse), 04.11.2016 - 30.06.2020
- [41.] Pilot-SBG – Forschungs- und Demonstrationsvorhaben Bioressourcen und Wasserstoff zu Methan als Kraftstoff - Konzeptionierung und Realisierung einer Anlage im Pilotmaßstab, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Inhouse), 01.09.2018 - 31.12.2021
- [42.] OpenGeoEdu – Offene Daten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen (OpenGeoEdu) - Teilvorhaben e-Learning: "Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen", Modernitätsfonds mFUND, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur/Verein Deutscher Ingenieure e. V., 01.05.2017 - 31.07.2020 (FKZ: 19S2007D)
- [43.] BLOKRAFT – Rohstoffverfügbarkeit von holzartiger Biomasse zur Produktion von Biokraftstoffen in Deutschland und EU, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, 20.01.2020 - 31.08.2022 (FKZ: G22/3552.1/2)

#### **Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)**

- [44.] AbfallE – Abfall-Ende-Eigenschaft naturbelassener, holzartiger Reststoffe durch Aufbereitungsverfahren und Qualitätssicherung; Teilvorhaben: Bewertung der Abfall- und genehmigungsrechtlichen Praxis sowie Umweltwirkung und Wirtschaftlichkeit, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.11.2019 - 30.04.2022 (FKZ: 03KB160A)
- [45.] Bio2Geo – Entwicklung und Demonstration eines innovativen ökologischen Hybridkraftwerks für die Kopplung von Bioenergie mit Geothermie zur Versorgung unterschiedlicher Abnehmerstrukturen. Teilvorhaben: Gesamtheitliche Systemanalyse mit Fokus auf ökonomische Aspekte des Anlagenbetriebs, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.10.2018 - 31.03.2021 (FKZ: 03ET1593B)

- [46.] SmartBioGrid – Optionen zum Einsatz fester Biomasse in dekarbonisierten Wärmenetzen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2019 - 31.08.2022 (FKZ: 03KB159A)
- [47.] BiWiBi – Nachhaltige Kombination von bifacialen Solarmodulen, Windenergie und Biomasse bei gleichzeitiger landwirtschaftlicher Flächennutzung und Steigerung der Artenvielfalt, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.05.2020 - 30.04.2021 (FKZ: 03EI5209C)
- [48.] Calgonit – Entwicklung biogastoleranter Reinigungs- und Desinfektionsmittel zum Einsatz auf Agrarbetrieben mit Nutztierhaltung; Entwicklung eines stabilen Biogasprozesses auf Güllebasis unter Einwirkung von Stall- und Melkanlagen-Reinigungs- und Desinfektionsmitteln und zugehörigem internen Prüfstandard/ Testverfahrens, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen, 01.07.2018 - 30.04.2021 (FKZ: ZF4077205RH8)
- [49.] FLEXSIGNAL – Konzepte für eine bedarfsorientierte, kosteneffiziente und klimaschonende Stromerzeugung aus Bioenergieanlagen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2019 - 31.12.2020 (FKZ: 03KB150B)
- [50.] GASASH – Thermo-chemische Konversion von Reststoffen in einem Vergaser-BHKW mit gekoppelter Aschegewinnung; Teilvorhaben: Untersuchungen zur Produktgasqualität, den BHKW-Emissionen, Emissionsminderungsmaßnahmen und der Ascheverwertung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2018 - 30.06.2021 (FKZ: 03KB139A)
- [51.] EIV – Begleitforschung Energiewende im Verkehr – Teilvorhaben: Ermittlung von Rohstoffpotenzialen strombasierter Biokraftstoffoptionen und ökologische Bewertung von biokraftstoffbasierten Referenzszenarien, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.06.2018 - 31.05.2022 (FKZ: 03EIV116E)
- [52.] KonditorGas – Verbundvorhaben: Industrielle Prozesswärmeerzeugung durch katalytische Konditionierung von biomassebasierten Synthesegasen; Teilvorhaben II: Katalytische Konditionierung von Synthesegasen aus der autothermen Vergasung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2020 - 31.08.2023 (FKZ: 03EI5417B)
- [53.] KoSaTZ – Behandlung und kombinierter Einsatz von Stroh- und Getreideausputzmischungen für eine Biogas-Technologieketten mit Zukunft; Teilvorhaben: Untersuchungen zur alternativen Aufbereitung und Kompaktierung von Stroh-Mischsubstraten, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2020 - 31.12.2021 (FKZ: 03EI5403D)
- [54.] MiniGas – Optimierung u. Validierung v. Verfahren zur kombinierten Reduktion von Feinstaub u. 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)
- [55.] MoBiFuels – Analyse und Beseitigung von Markthemmnissen von technisch modifizierten Bioenergieträgern, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.11.2018 - 31.10.2022 (FKZ: 03KB136A)
- [56.] NORMAKR – Verbundvorhaben: BEniVer; Teilvorhaben: NormAKraft - Kraftstoffbewertung im Kontext nationaler und internationaler Kraftstoffregularien, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2020 - 31.12.2022 (FKZ: 03EIV241C)

- [57.] NovoHTK – Neuartiges Verfahren zur Mono-Vergärung von Hühner trockenkot, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2018 - 31.08.2021 (FKZ: 03KB137A)
- [58.] OBEN – Ölersatz Biomasse Heizung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2019 - 28.02.2023 (FKZ: 03KB156)
- [59.] OptDienE – Optionen zum netzdienlichen Betrieb von Einzelraumfeuerstätten; Teilvorhaben: Systemwirkung von Einzelraumfeuerstätten, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.08.2018 - 31.03.2021 (FKZ:03KB138A)
- [60.] OpToKNuS – Verbundvorhaben: OpToKNuS - Entwicklung einer "Toolbox" basierend auf numerischen Modellen und Praxismessungen zur Auslegung bzw. Optimierung von thermochemischen Anlagen zur Energiebereitstellung aus alternativen Brennstoffen; Teilvorhaben: Untersuchungen am DBFZ-Festbettlaborvergaser, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2020 - 31.12.2022 (FKZ: 03KB163B)
- [61.] PlasmaCrack – Kläranlage - PlasmaCrack: Nachweis der Faulgassteigerung und Reduktion endokriner Substanzen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/VDI/VDE-IT, 01.01.2019 - 31.12.2022 (FKZ: 16KN041344)
- [62.] PROGBEGII – Programmbegleitung des BMWi-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ (ProgBegII) – Ausbau des Wissenstransfers, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.07.2016 - 31.03.2021 (FKZ: 03KB001B)
- [63.] SCRCOAT – Optimierung u. 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 - 28.02.2021 (FKZ: 03KB128A)
- [64.] SmarKt – Bewertung des Marktpotenzials und Systembeitrags von integrierten Bioenergiekonzepten, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2017 - 30.06.2020 (FKZ: 03KB130)
- [65.] SNUKR – Steigerung des Nutzens von kleinen, biomassebefeuelten BHKWs durch bedarfsgerechte Regelung, Teilvorhaben: Entwicklung des Regelungsalgorithmus, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.07.2017 - 31.05.2021 (FKZ: 03KB121A)
- [66.] Vergaflex – Flexibilisierung der Biomassevergasung durch Nutzung des Vergaserkokes als Brennstoff für Kleinstvergaser <5 kW<sub>el</sub> bzw. für die stoffliche Verwertung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.10.2019 - 31.03.2022 (FKZ: 03KB157A)
- [67.] VergaOpt – Mittel- u. langfristige Sicherung des Holzvergaseranlagenbestandes u. Beitrag zu dessen weiterem Ausbau durch Erschließung preiswerter Brennstoffsportimente; Teilvorhaben: Brennstoffeigenschaften: Analyse u. Bewertung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.01.2018 - 30.06.2020 (FKZ: 03KB135A)
- [68.] ZertGas – Implementierung der RED II und Entwicklung von praktikablen Zertifizierungslösungen und Handlungsoptionen für Betreiber von Biogas- und Biomethananlagen; Teilvorhaben: Methodenentwicklung, Werkzeuge und Handlungsempfehlungen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie/Projektträger Jülich, 01.09.2019 - 31.08.2021 (FKZ: 03KB164A)

## EU-Projekte

- [69.] BECOOL – Brazil-EU Cooperation for Development of Advanced Lignocellulosic Biofuels, EU/Horizon2020, 01.06.2017 - 31.05.2021 (GA 744821)
- [70.] BIOFIT – Bioenergy retrofits for Europe's industry, EU/Horizon2020, 01.10.2018 - 31.03.22 (GA 817999)
- [71.] CAFIPLA – Pretreatment of organic waste for application of the carboxylic acid and fiber platform, EU/Horizon2020, 01.06.2020 - 31.05.2023 (GA: 887115)
- [72.] DRALOD – Renewables-based drying technology for cost-effective valorisation of waste from the food processing industry, EU/Horizon2020, 01.08.2018 - 30.06.2021 (GA 820554)
- [73.] HyFlexFuel – Hydrothermal liquefaction: Enhanced performance and feedstock flexibility for efficient biofuel production, EU/Horizon2020, 01.10.2017 - 30.09.2021 (GA 764734)
- [74.] MUSIC – Market Uptake Support for Intermediate Bioenergy Carriers, EU/Horizon2020, 01.09.2019 - 31.08.2022 (GA 857806)
- [75.] POWER4BIO – emPOWERing regional stakeholders for realising the full potential of European BIOeconomy, EU/Horizon2020, 01.10.2018 - 31.03.2021 (GA 818351)
- [76.] REGATRACE – Erarbeitung eines Biomethanregisters, EU/Horizon2020, 01.06.2019 - 31.05.2022 (GA 857796)
- [77.] STAR-ProBio – Sustainability Transition Assessment and Research of Bio-based Products, EU/Horizon2020, 01.05.2017 - 30.04.2020 (GA 727740)

## Dienstleistung/Auftragsforschung

- [78.] AGEEstat – wiss. Analyse zu ausgewählten Aspekten der EE-Statistik für AGEE-Stat, Marktprojekt, 01.04.2019 - 30.06.2022
- [79.] BASF load - Kontinuierliche Gärversuche zur Verfahrensentwicklung für Abwässer, Marktprojekt, 20.04.2020 - 31.10.2020
- [80.] BYPRO 0 – Analyse der Verwertungsoptionen eines Bioraffinerienebenprodukts im Biogassektor, Marktprojekt, 24.01.2020 - 24.04.2020
- [81.] C-DBFZ\_A – Aufbau eines C-DBFZ in Hefei, University of Hefei, Marktprojekt, 01.07.2018 - 31.12.2021
- [82.] CoFire3 – Begutachtung der Biowärmebereitstellung der Wärme Hamburg GmbH bis einschließlich 2023, Marktprojekt, 01.05.2019 - 31.12.2023
- [83.] EXPLORE – Strategische Erschließung wirtschaftlicher Minderungspotenziale, GIZ (Inhouse), 13.09.2019 - 30.07.2020
- [84.] HTC-GMH – Erarbeitung einer Klimafreundliche Alternative für Schaumkohle auf Basis der HTC von Biomasse, Marktprojekt, 07.04.2020 - 06.11.2020
- [85.] IEA Bioenergy Task 40: Deployment of biobased value chains (c/o IINAS GmbH), 01.01.2019 - 31.12.2021
- [86.] IEA Bioenergy Task 44: Flexible bioenergy and system integration (c/o VTT TRCoF), 01.01.2019 - 31.12.2021
- [87.] IRMD – Energiekonzept für die Innovationsregion Mitteldeutschland, Marktprojekt, 05.06.2020 - 30.06.2021
- [88.] MOKATTA04 – Testung von Abgaskatalysatoren für Blockheizkraftwerke, Marktprojekt, 13.09.2019 - 31.03.2020
- [89.] PAKUBA – Bereitstellung eines Prüfstandes für PAK Messungen an Kaminöfen, Marktprojekt, 05.04.2019 - 30.11.2020

- [90.] SimGuide – Modellierung des Biogasprozesses, Marktprojekt, 01.08.2018 - 30.07.2020
- [91.] SUVALIG – Entwicklung eines Bioraffineriekonzeptes im Rahmen des Projekts SUVALIG, Universität Rostock, 01.11.2019 - 28.02.2021
- [92.] TC454WG3 – CEN/TC 454 Working Group 3 Algae processing, Marktprojekt, 20.10.2017 - 25.02.2021

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

- [93.] 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 - 30.04.2020 (FKZ: 100250636)
- [94.] GAZELLE – Ganzheitliche Regelung von Biogasanlagen zur Flexibilisierung und energetischen Optimierung, Sächsische Aufbaubank, 01.02.2017 - 30.11.2020 (FKZ: 100267056)
- [95.] 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 - 31.12.2020 (FKZ: 100283029)
- [96.] KaRo – Katalytischer Rohrbündelreaktor für die Totaloxidation von Brenngasen aus der thermischen Umsetzung von festen Biobrennstoffen zur emissionsarmen regenerativen Wärmeerzeugung, Sächsische Aufbaubank, 01.10.2019 - 30.06.2022 (FKZ: 100332481)
- [97.] MethBos2 – Bioenergy Component - Advisory for biomass potential map development in Bosnia and Herzegovina, Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (Inhouse), 05.09.2017 - 30.04.2019
- [98.] WKK – Demonstrator - Erforschung und Errichtung eines Technologie-Demonstrators zur stromnetzstabilisierenden Heizung auf Basis biogener Festbrennstoffe (Mikro-Wärme-Kraft-Kopplung), 01.08.2016 - 31.07.2020