

Antwort

der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Mario Brandenburg, Katja Suding, Grigorios Aggelidis, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der FDP
– Drucksache 19/22718 –**

Bisherige Förderung von Cluster- und Modellregionen im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie

Vorbemerkung der Fragesteller

Deutschland soll zum führenden Innovationsstandort der Bioökonomie ausgebaut werden, wenn die Vorhaben der Nationalen Bioökonomiestrategie der Bundesregierung umgesetzt werden. Das soll unter anderem durch Cluster-Förderung und Modellregionen erreicht werden (vgl. Nationale Bioökonomiestrategie, S. 16). Die Bundesregierung hat in der Strategie keine Zwischenziele und Meilenstein benannt. Auch ein Zeitplan für die Umsetzung der Vorhaben ist nicht zu finden. Das erschwert nach Ansicht der Fragesteller die Überprüfung der Fortschritte und kann Handlungsdruck von den Verantwortlichen nehmen. Für die ehrliche Bewertung des Regierungshandelns ist eine regelmäßige Überprüfung der Fortschritte dennoch erforderlich.

1. Was kennzeichnet nach Ansicht der Bundesregierung Modellregionen im Sinne der Nationalen Bioökonomiestrategie?

Welche Modellregionen gibt es nach Kenntnis der Bundesregierung?

Welche davon sind nach Verabschiedung der Strategie neu hinzugekommen?

Wie werden diese durch die Bundesregierung gefördert?

Modellregionen im Sinne der Nationalen Bioökonomiestrategie sind gekennzeichnet durch regionale Zusammenschlüsse von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und anderen Organisationen und Akteuren, die ihre Forschungs- und Innovationsaktivitäten bündeln, um unter Beteiligung der Zivilgesellschaft die regionalen Potentiale einer nachhaltigen Bioökonomie gemeinsam zu entwickeln. Dabei zielen die Modellregionen auf die synergistische Umsetzung von Erkenntnissen in nachhaltige Anwendungen. Hiermit soll ein umfassender struktureller Wandel hin zu einem nachhaltigen biobasierten Wirtschaften in der betreffenden Region unterstützt werden. Modellregionen verbinden in der Regel zahlreiche, für die Bioökonomie relevante Fach- und Kompetenzbereiche

und decken eine oder mehrere, z. T. miteinander verknüpfte, Innovations- und Wertschöpfungsnetze der Bioökonomie ab.

Im Zuge des strukturellen Wandels von bisher stark durch die Kohleförderung geprägten Regionen wurden in einzelnen Regionen Initiativen gestartet, um einen umfassenden Strukturwandel hin zu einer nachhaltigeren biobasierten Wirtschaftsweise anzustoßen. Nach Kenntnis der Bundesregierung finden entsprechende Aktivitäten derzeit im Rheinischen Revier, im Mitteldeutschen Revier sowie in der Lausitz statt.

Nach Verabschiedung der Strategie sind keine neuen Modellregionen hinzugekommen.

2. Die Entwicklung wie vieler Modellregionen hat sich die Bundesregierung als Mindestziel gesetzt?

Welche weiteren Parameter zur Erfolgsmessung der Entwicklung und Förderung von Modellregionen legt die Bundesregierung an ihr Handeln an?

Die Bundesregierung hat sich in Bezug auf die Anzahl zu etablierender Modellregionen kein Mindestziel gesetzt. Die Entwicklung von Modellregionen hängt ganz wesentlich von den spezifischen regionalen Gegebenheiten, Potentialen und den Aktivitäten der Akteure vor Ort ab.

Im Rahmen der vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) initiierten Dialogplattform „Industrielle Bioökonomie“ wird derzeit ein Katalog mit potenziellen Modellregionen Bioökonomie in ganz Deutschland erarbeitet.

3. Welche Modellregionen wurden bislang durch die Bundesregierung identifiziert?

Es wird auf die Antwort zu Frage 1 verwiesen.

- a) Welche sind erst nach Verabschiedung der Strategie hinzugekommen?

Es wird auf die Antwort zu Frage 1 verwiesen.

- b) Wie und in welchem Umfang werden diese Regionen gefördert?

Teilaktivitäten in Regionen, die in der Antwort zu Frage 1 genannt werden, werden durch bestehende Bundesprogramme bzw. im Rahmen des Sofort-Programms für die Braunkohlregionen gefördert. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert das Verbundvorhaben Bioökonomie-REVIER_KOM: Koordination und Kommunikation in Höhe von 3,9 Mio. Euro sowie das Verbundvorhaben BioökonomieREVIER_INNO: Innovationslabore mit 20,1 Mio. Euro.

Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) hat dem Deutschen Biomasseforschungszentrum gGmbH (DBFZ), Leipzig, einen Auftrag zur Betreuung und Vernetzung in den Regionen Lausitzer Revier und Mitteldeutsches Revier erteilt. Der Auftragswert beträgt 1,5 Mio. Euro. Im Rahmen des Projekts werden die beiden Regionen hinsichtlich der vorhandenen und zukünftigen Wertschöpfungs- und Biomassepotenziale untersucht. Eine detaillierte Ist-Analyse erfasst die bereits bestehenden Wertschöpfungsketten in den Regionen, die vorhandenen Kompetenzen, Wissens-, Forschungs- und Innovationssysteme. Die bestehenden bzw. im Entstehungsprozess befindlichen

Regionalentwicklungsstrategien im Bereich der Bioökonomie werden erfasst und länder- bzw. regionalspezifische Profile herausgearbeitet.

Das BMWi erstellt derzeit ein Förderprogramm „Industrielle Bioökonomie“. Hierbei ist die Förderung von Modellregionen Bioökonomie angedacht. Gestartet werden soll dabei mit dem Rheinischen Revier.

- c) Wie groß ist der Anteil der Förderung, die an Start-ups geht (bitte nach Region aufschlüsseln)?

Auf die Antwort zu Frage 1 wird verwiesen. Mit Hilfe der Mittel des Sofortprogramms wird im rheinischen Revier im Verbundvorhaben BioökonomieREVIER_INNO mit der SensUp GmbH ein Start-Up gefördert. Die Förderung (409.000 Euro) für dieses beläuft sich auf 2,04 Prozent der Fördersumme des Verbundvorhabens.

Im Zuge des oben genannten Auftrags des BMEL für das DBFZ erfolgt keine direkte finanzielle Förderung von Start-ups.

- d) Wer sind weitere Empfänger von Förderung in welcher Höhe?

Neben dem Auftrag an das DBFZ erfolgt keine Förderung weiterer Empfänger durch das BMEL.

Weitere Förderempfänger von Seiten des BMBF in der Modellregion Bioökonomie-REVIER im Rheinischen Revier sind:

BioökonomieREVIER_KOM	
Forschungszentrum Jülich	3,173 Mio. Euro
Universität Bochum	748.000 Euro

BioökonomieREVIER_INNO	
Forschungszentrum Jülich	12,111 Mio. Euro
RWTH Aachen	4,285 Mio. Euro
Fachhochschule Aachen	1,439 Mio. Euro
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME/Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT	756.000 Euro
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE	1,01 Mio. Euro
Yoncoris GmbH	89.000 Euro

4. Gibt es im Rahmen der Strategie geförderte grenzüberschreitende Modellregionen?

Im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie werden bislang keine grenzüberschreitenden Modellregionen gefördert.

5. Welche weiteren Instrumente sieht die Bundesregierung neben den in der Strategie genannten Sondierungsphasen im Rahmen ihres Ziels einer engen Vernetzung der Akteure zur Gewährleistung von Markttauglichkeit bei von ihr geförderten Forschungsvorhaben vor?

Weitere Instrumente sind u. a. die Vorbereitung und Förderung von Forschungsvorhaben in Form von Verbundvorhaben zwischen Forschungseinrichtungen und Wirtschaft, die Einbeziehung der gesamten Wertschöpfungskette im Forschungsvorhaben sowie die Ermutigung von innovativen KMU zur Teilnahme an Forschungsvorhaben. Für jedes Forschungsvorhaben ist in der Regel

vorab ein Verwertungsplan vorzulegen, der im Verlauf und am Ende des Vorhabens aktualisiert werden muss.

6. Welche Verbundprojekte oder Cluster wurden im Rahmen der Strategie bereits als geeignet identifiziert und gefördert?

Im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie werden die in der Tabelle gelisteten Verbundprojekte gefördert (siehe Anlage 1).*

7. Welche neuen Wertschöpfungsnetzwerke sind nach Ansicht der Bundesregierung bereits als Erfolg der in der Strategie angesprochenen Förderung von Clustern oder Verbundprojekten zu bewerten?

Welche Projekte haben dabei speziell das von der Bundesregierung gesetzte Ziel der Vernetzung von Produzenten und Nutzern zum Zweck?

Eine Modellregion Bioökonomie bzw. ein Cluster kann im Rahmen eines Wertschöpfungsnetzwerks aufzeigen, wie die Transformation von einer auf fossilen Rohstoffen aufbauenden zu einer nachhaltigen biobasierten Wirtschaft gelingen kann. Insbesondere mit der Förderung einer solchen Modellregion können Zielsetzungen aus unterschiedlichen Politikfeldern in gemeinsamen Aktivitäten gebündelt werden. Zur Entwicklung einer Modellregion Bioökonomie mit möglichst lückenlosen, auf den Prinzipien der Kreislauf- und Kaskadenwirtschaft aufbauenden, regionalen Wertschöpfungsnetzwerken gilt es auf den vorhandenen Strukturen aufzubauen. Dafür sind die bestehenden Aktivitäten aufzugreifen und miteinander zu verzahnen. Durch eine Vernetzung der verschiedenen Akteure, insbesondere Unternehmen und Forschungseinrichtungen, entstehen Cluster, die Wachstumsmotor für die Region und die Bioökonomie darstellen.

8. Wie bewertet die Bundesregierung das Potenzial der Einbindung von Citizen Science in diesem Rahmen?

Gibt es derzeit von der Bundesregierung im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie geförderte Projekte, bei denen Bürgerinnen und Bürger involviert sind?

Wenn ja, welche Projekte sind das, und was ist die Zielsetzung?

Wenn nein, welche Gründe gibt es dafür nach Ansicht der Bundesregierung?

Citizen Science-Projekte haben das Potenzial, einen wichtigen Beitrag für das Verständnis und die Akzeptanz von bioökonomischer Forschung und Innovation in der Bevölkerung zu leisten. Die Bundesregierung hat bereits im Rahmen der Nationalen Forschungsstrategie Bioökonomie 2030 die Fördermaßnahme „Neue Formate der Kommunikation und Partizipation in der Bioökonomie“ gestartet. In der Nationalen Bioökonomiestrategie wird der Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern ebenfalls ein hoher Stellenwert eingeräumt. Zukünftige Aktivitäten profitieren absehbar u. a. auch von bürgerwissenschaftlichen und wissenschaftskommunikativen Ansätzen und Ergebnissen des derzeit laufenden Wissenschaftsjahres 2020/21 des BMBF zum Thema Bioökonomie.

Eine Liste der relevanten Projekte „Bürgerbeteiligung“, für die nach dem 15. Januar 2020 ein Zuwendungsbescheid erteilt wurde, ist beigelegt (siehe Anlage 2).*

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 19/23098 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

9. Welche neuen Projekte zur Erforschung der Nutzung von Stoffnebenströmen oder zur Stärkung der Kreislaufwirtschaft wurden seit Verabschiedung der Nationalen Bioökonomiestrategie von der Bundesregierung gefördert?

An welchen der Projekte sind Start-ups beteiligt?

Seit Verabschiedung der Nationalen Bioökonomiestrategie werden die in der Tabelle gelisteten Verbundprojekte gefördert (siehe Anlage 3).*

10. Welche von der Bundesregierung unterstützen Projekte zur Förderung des Einsatzes „biogener Rohstoffe aus aquatischen Systemen“ (vgl. Nationale Bioökonomiestrategie, S. 42) sind seit Verabschiedung der Strategie hinzugekommen?

An welchen der Projekte sind Start-ups beteiligt?

Seit Verabschiedung der Nationalen Bioökonomiestrategie werden die in der Tabelle gelisteten Verbundprojekte gefördert (siehe Anlage 4).*

11. Wie ist der Arbeitsstand der in der Strategie genannten „Bund-Länder-Arbeitsgruppe“ (vgl. Nationale Bioökonomiestrategie, S. 51)?

Wie viele Termine fanden bereits statt?

Was sind die Daten und Inhalte der nächsten Termine?

Wer sitzt den Treffen vor?

Im Jahr 2016 wurde die vornehmlich aus Vertretern der Länder und verschiedenen Bundesressorts bestehende Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Nachwachsende Rohstoffe um das Thema Bioökonomie erweitert. Gleichzeitig kamen weitere Mitglieder insbesondere aus den für die Bioökonomie zuständigen Länderressorts hinzu.

Unter dem Vorsitz des BMEL tagt das Gremium unter gewöhnlichen Umständen zweimal im Jahr. Das Gremium ist eine Plattform insbesondere auch zum Austausch von Informationen und zur Diskussion geplanter Maßnahmen auf Bundes- und Länderebene. Die Themen werden je nach Aktualität kurzfristig festgesetzt. Aufgrund der Corona-Pandemie-Entwicklung wurde 2020 noch keine BLAG-Sitzung durchgeführt.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 19/23098 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Anlage 1 zu Frage 6:

Projektliste zu Frage 6 „Verbundprojekte oder Cluster“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMBF)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungs- summe in Euro
Institut für Weltwirtschaft	01.04.2020	31.03.2023	Bioökonomie als gesellschaftlicher Wandel, Modul 2 (2): BioSDG - Die "Sustainable Development Goals": Welchen Beitrag leistet die Bioökonomie? - TP IfW	533.048,00
Ludwig-Maximilians-Universität München	01.04.2020	31.03.2023	Bioökonomie als gesellschaftlicher Wandel, Modul 2 (2): BioSDG - Die "Sustainable Development Goals": Welchen Beitrag leistet die Bioökonomie? - TP LMU	237.506,40
Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei	01.04.2020	31.03.2023	Bioökonomie als gesellschaftlicher Wandel, Modul 2 (2): BioSDG - Die "Sustainable Development Goals": Welchen Beitrag leistet die Bioökonomie? - TP TI	185.282,00
Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Hydratase Plattform zur Herstellung industrierelevanter Alkohole (HYtec) - Teilprojekt A"	462.546,00
Bell Flavors & Fragrances GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Hydratase Plattform zur Herstellung industrierelevanter Alkohole (HYtec) - Teilprojekt B"	121.883,00
Universität des Saarlandes	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) - Teilprojekt A	734.785,20
Universität des Saarlandes	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) - Teilprojekt B	472.617,60
MyBiotech GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) - Teilprojekt C	243.037,00
bitop Aktiengesellschaft (bitop AG)	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) - Teilprojekt D	234.029,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) - Teilprojekt A"	419.283,00
Phytowelt GreenTechnologies GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) - Teilprojekt B"	171.686,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

VivaCell Biotechnology GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt C"	87.492,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt D"	224.882,40
Technische Universität München	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biotechnologische Generierung maßgeschneiderter Grundbausteine zur nachhaltigen Synthese von pharmazeutisch aktiven Cannabinoiden (BigPharm) – Teilprojekt A"	717.940,80
Universität Konstanz	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biotechnologische Generierung maßgeschneiderter Grundbausteine zur nachhaltigen Synthese von pharmazeutisch aktiven Cannabinoiden (BigPharm) – Teilprojekt C"	85.509,60
DEHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt A.	218.562,00
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt B.	412.532,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt C.	223.354,80
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt D.	251.124,00
Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt E.	357.056,40
Green Sugar AG	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen	41.478,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

				Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt F.	
Universität Ulm	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt A"	626.434,80
FRUTAROM Production GmbH	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt B"	150.974,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt C"	276.313,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt D"	240.856,80
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Metabolic Engineering von Bäckerhefe (Saccharomyces cerevisiae) zur Herstellung von langkettigem Bio-Polyphosphat (MeY4bioPP) - Teilprojekt A"	503.704,80
Chemische Fabrik Budenheim KG	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Metabolic Engineering von Bäckerhefe (Saccharomyces cerevisiae) zur Herstellung von langkettigem Bio-Polyphosphat (MeY4bioPP) - Teilprojekt B"	31.920,00
Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Entwicklung eines Systems für das Design und die Synthese von maßgeschneiderten Peptiden für die Behandlung von Polymeren im Vorfeld der Kunststoff-Metallisierung (PepMetal) - Teilprojekt A"	621.543,00
Biconex GmbH	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Entwicklung eines Systems für das Design und die Synthese von maßgeschneiderten Peptiden für die Behandlung von Polymeren im Vorfeld der Kunststoff-Metallisierung (PepMetal) - Teilprojekt B"	331.317,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Entwicklung eines Systems für das Design und die Synthese von maßgeschneiderten Peptiden für die Behandlung von Polymeren im Vorfeld der Kunststoff-Metallisierung (PepMetal) - Teilprojekt C"	214.664,40
REMSGOLD-CHEMIE GmbH & Co.KG	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt A	238.375,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023		Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt B	1.073.396,40

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Bayerischer Müllerbund, Landesverband Bayerischer Mühlen e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt C	64.022,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Zellfreie Produktion im größeren Maßstab zur Bereitstellung von schwierig zu produzierenden Proteinen im Gramm-Bereich für pharmazeutische, kosmetische und technische Anwendungen (ThinkBig) - Teilprojekt A"	589.488,00
LenioBio GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Zellfreie Produktion im größerem Maßstab zur Bereitstellung von schwierig zu produzierenden Proteinen im Gramm-Bereich für pharmazeutische, kosmetische und technische Anwendungen (ThinkBig) - Teilprojekt B"	289.165,00
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt A"	323.648,40
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt B"	298.395,60
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt C"	324.000,00
CHIRACON GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt D"	239.297,00
JenaBios GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt E"	89.673,00
Technische Universität Berlin	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt A	670.140,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt B	353.354,40
warmX GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt C	117.560,00
Leibniz- Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte hochselektive Biokatalysatoren zur Entgiftung des Mykotoxins Deoxynivalenol im Futter - Teilprojekt A"	227.942,00
Friedrich-Loeffler-Institut Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte hochselektive Biokatalysatoren zur Entgiftung des Mykotoxins Deoxynivalenol im Futter - Teilprojekt B"	159.396,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)	01.03.2020	28.02.2022	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte hochselektive Biokatalysatoren zur Entgiftung des Mykotoxins Deoxynivalenol im Futter - Teilprojekt C"	152.073,00
Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Carotinoid-Pathway Design: ein synthetische Biologie Ansatz mit Rhodospirillum rubrum als Produktionswirt (RhoCrt)" - Teilprojekt A	269.938,80
Hochschule Biberach	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Carotinoid-Pathway Design: ein synthetische Biologie Ansatz mit Rhodospirillum rubrum als Produktionswirt (RhoCrt)" - Teilprojekt B	268.695,60
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) - Teilprojekt A"	718.518,00
Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) - Teilprojekt B"	413.920,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) - Teilprojekt C"	341.988,00
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Robuste und selektive lipolytische Biokatalysatoren für industrielle Anwendungen (LipoBiocat) - Teilprojekt A"	1.845.804,00
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Robuste und selektive lipolytische Biokatalysatoren für industrielle Anwendungen (LipoBiocat) - Teilprojekt B"	388.500,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Robuste und selektive lipolytische Biokatalysatoren für industrielle Anwendungen (LipoBiocat) - Teilprojekt C"	419.973,60
Bayer Aktiengesellschaft	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Robuste und selektive lipolytische Biokatalysatoren für industrielle Anwendungen (LipoBiocat) - Teilprojekt D"	33.287,00
Covestro Deutschland AG	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Robuste und selektive lipolytische Biokatalysatoren für industrielle Anwendungen (LipoBiocat) - Teilprojekt E"	160.206,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: VCFCSAI - Finanzierung klimaintelligenter Technologien in der Landwirtschaft durch Kooperationen entlang der Wertschöpfungskette	302.922,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Mast Diagnostica GmbH	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-22: iRotation - Molekularer Nachweis wirtschaftlich relevanter Pflanzenpathogene auf einem universellen Lab-on-a-Chip-System mittels Mediator-Displacement-LAMP, Teilprojekt A	216.021,19
Kaiser Ingenieurbüro GmbH	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-22: iRotation - Molekularer Nachweis wirtschaftlich relevanter Pflanzenpathogene auf einem universellen Lab-on-a-Chip-System mittels Mediator-Displacement-LAMP, Teilprojekt B	183.357,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-22: iRotation - Molekularer Nachweis wirtschaftlich relevanter Pflanzenpathogene auf einem universellen Lab-on-a-Chip-System mittels Mediator-Displacement-LAMP, Teilprojekt C	190.470,00
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-22: iRotation - Molekularer Nachweis wirtschaftlich relevanter Pflanzenpathogene auf einem universellen Lab-on-a-Chip-System mittels Mediator-Displacement-LAMP, Teilprojekt D	356.937,60
Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-22: iRotation - Molekularer Nachweis wirtschaftlich relevanter Pflanzenpathogene auf einem universellen Lab-on-a-Chip-System mittels Mediator-Displacement-LAMP, Teilprojekt E	349.180,90
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt A)	442.490,40
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt B)	511.374,00
Universität Rostock	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt C)	474.254,40
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt D)	461.942,40
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt E)	530.280,00
Novozymes Berlin GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt F)	153.136,00
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt G)	473.574,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ContiBio-Elect - Kontinuierliche Bioproduktion mit maßgeschneiderten Biokatalysatoren in Bioelektrochemischen Fermentern (Teilprojekt A)	924.945,60
Eisenhuth GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ContiBio-Elect - Kontinuierliche Bioproduktion mit maßgeschneiderten Biokatalysatoren in Bioelektrochemischen Fermentern (Teilprojekt B)	322.162,00
Universität Duisburg-Essen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFactory - Sulfolobus acidocaldarius als neuartige thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt A)	1.366.918,80
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFactory - Sulfolobus acidocaldarius als neuartige thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt B)	349.704,00
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFactory - Sulfolobus acidocaldarius als neue thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt C)	504.331,20
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: METAFOR - Entwicklung eines Ogataea polymorpha Plattformstamms für die Umsetzung von C1Verbindungen in Wertprodukte (Teilprojekt A)	1.010.518,80
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: METAFOR - Entwicklung eines Ogataea polymorpha Plattformstamms für die Umsetzung von C1Verbindungen in Wertprodukte (Teilprojekt B)	475.000,00
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben A)	543.709,20
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben A)	473.493,60
Eberhard Karls Universität Tübingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben C)	474.072,00
Technische Hochschule Mittelhessen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben D)	337.437,60
Electrochaeta GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben E)	389.770,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: NO-STRESS - Die nächste Generation von Plattformorganismen mit außerordentlicher Stresstoleranz (Teilprojekt A)	458.634,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: NO-STRESS - Die nächste Generation von Plattformorganismen mit außerordentlicher Stresstoleranz (Teilprojekt B)	404.678,40
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: NO-STRESS - Die nächste Generation von Plattformorganismen mit außerordentlicher Stresstoleranz (Teilprojekt C)	344.436,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: OLEOBuild - Entwicklung von oleogenen Bakterien und Hefen als breit gefächerte, robuste mikrobielle Produktionsplattform für hydrophobe chemische Building-Blocks aus Biomasserückständen (Teilprojekt A)	798.367,20
Freie Universität Berlin	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: OLEOBuild - Entwicklung von oleogenen Bakterien und Hefen als breit gefächerte, robuste mikrobielle Produktionsplattform für hydrophobe chemische Building-Blocks aus Biomasserückständen (Teilprojekt B)	216.254,40
Technische Universität Darmstadt	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: PolyMore - Ein Paenibacillus-Polymyxa-Chassis für die chemische Produktion und neue Sporenprozesse (Teilprojekt A)	480.706,80
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: PolyMore - Ein Paenibacillus-Polymyxa-Chassis für die chemische Produktion und neue Sporenprozesse (Teilprojekt B)	179.762,00
Johann Wolfgang Goethe- Universität Frankfurt am Main	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: RhabdoFerm - Photorhabdus und Xenorhabdus Bakterien als Produktionsstämme für biologisch aktive Naturstoffe mit Anwendung in Medizin, Landwirtschaft und Biotechnologie, Teilprojekt A	663.458,40
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: RhabdoFerm - Photorhabdus und Xenorhabdus Bakterien als Produktionsstämme für biologisch aktive Naturstoffe mit Anwendung in Medizin, Landwirtschaft und Biotechnologie, Teilprojekt B	754.140,00
Universität Rostock	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben A)	462.547,20
Johann Wolfgang Goethe- Universität Frankfurt am Main	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben B)	340.636,80
Georg-August-Universität Göttingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben C)	407.626,80
Eberhard Karls Universität Tübingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben D)	446.616,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: BioTrim - Marine Sulfatase und Oxidasen zum Trimmen von biogenen und biobasierten Produkten	407.167,20

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM03: bioXprint – der Bio-Schaum-Drucker für gradierte Strukturen	250.000,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM03: bioXprint – der Bio-Schaum-Drucker für gradierte Strukturen	249.468,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM03: bioXprint – der Bio-Schaum-Drucker für gradierte Strukturen	249.874,00
Ionera Technologies GmbH	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-23: TSenArEO – Elektrophysiologisch-optisches Sensor-Array für molekularen Membrantransport	359.470,80
Jacobs University Bremen gGmbH	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-23: TSenArEO – Elektrophysiologisch-optisches Sensor-Array für molekularen Membrantransport	168.300,00
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.02.2020	31.01.2023	KMU-innovativ-23: TSenArEO – Elektrophysiologisch-optisches Sensor-Array für molekularen Membrantransport	169.198,80
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SALHEARTCELL - Entwicklung und Nutzung von primären und permanenten Zellkulturen aus salmoniden Herzellen zur Replikation und zum Nachweis von piscinen Orthoreoviren	406.290,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SALHEARTCELL - Entwicklung und Nutzung von primären und permanenten Zellkulturen aus salmoniden Herzellen zur Replikation und zum Nachweis von piscinen Orthoreoviren	458.523,00
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt A	341.265,60
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt B	224.718,00
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt C	219.585,60
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt A	522.910,00
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt B	328.860,00
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt D	320.280,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt E	329.100,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt F	320.640,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

GALAB Laboratories GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA – Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt C	104.960,00
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt A	499.630,80
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt B	366.342,00
MyBiotech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt C	208.458,00
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt D	496.342,80
S2B GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt A)	224.373,60
Leibniz Universität Hannover	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt B)	317.750,40
Technische Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt C)	263.511,60
BioActive Food GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt D)	220.081,95
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektrozynymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	346.380,00
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektrozynymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	322.980,00
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt A	585.631,20
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt B	586.982,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt C	363.110,00
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt A	351.225,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt B	334.389,60
Hochschule Bremen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen (REA) als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt C	406.148,40
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: VITALAB - Nutzbarmachung von Nebenströmen der Obst- und Milchverarbeitung für die Entwicklung innovativer Lebensmittel mit erhöhtem Vitamingehalt durch Milchsäurebakterien	221.988,00
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Steigerung der Photosynthese von Nutzpflanzen (EnCroPho - P2)", Teilprojekt A	388.720,80
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Steigerung der Photosynthese von Nutzpflanzen (EnCroPho - P2), Teilprojekt B	561.107,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Steigerung der Photosynthese von Nutzpflanzen (EnCroPho - P2)", Teilprojekt C	197.042,00
Saaten-Union Biotec GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Steigerung der Photosynthese von Nutzpflanzen (EnCroPho - P2)", Teilprojekt D	174.125,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt A	1.264.612,80
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt B	481.912,80
Julius-Maximilians-Universität Würzburg	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt C	174.993,60
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt D	270.577,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt E	224.778,00
Georg-August-Universität Göttingen	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt F	256.647,60

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt G	215.506,80
Computomics GmbH	01.02.2020	31.12.2022	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt H	131.123,00
KWS SAAT SE & Co. KGaA	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt I	321.767,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Verbesserung quantitativer Merkmale durch Erschließung genomischer und funktionaler Diversität aus Mais-Landrassen (MAZE - P2)", Teilprojekt J	297.486,00
Leibniz-Institut für Pflanzen-genetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt A	1.400.287,00
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt B	178.376,00
KWS LOCHOW GMBH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt C	101.263,00
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt D	179.992,00
Syngenta Seeds GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt E	101.147,00
SECOBRA Saatzucht GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt G	90.132,00
Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt H	77.152,00
NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypendiversität und das Gerste Pan-Genom – Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE – P2)", Teilprojekt I	98.431,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Nordic Seed Germany GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Strukturelle Genomvariation, Haplotypdiversität und das Gerste Pan-Genom - Erforschung der strukturellen Genomdiversität für die Gerstezüchtung (SHAPE - P2)", Teilprojekt J	93.995,00
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifizierung und Charakterisierung neuer Maismutanten mit verbesserten Biomasse Eigenschaften als erneuerbare Resource für Grundstoffe der chemischen Industrie (CornWall - P2), Teilprojekt A	569.120,40
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifizierung und Charakterisierung neuer Maismutanten mit verbesserten Biomasse Eigenschaften als erneuerbare Resource für Grundstoffe der chemischen Industrie (CornWall - P2), Teilprojekt B	89.448,00
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung P2-Verbundvorhaben: "Priming als eine Strategie zur Verbesserung der Resistenz von Kulturpflanzen und ein mögliches Züchtungsziel (PrimedPlant-2), Teilprojekt A"	232.117,20
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung P2-Verbundvorhaben: "Priming als eine Strategie zur Verbesserung der Resistenz von Kulturpflanzen und ein mögliches Züchtungsziel (PrimedPlant-2) - Teilprojekt B"	479.698,00
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung - P2-Verbundvorhaben: "Priming als eine Strategie zur Verbesserung der Resistenz von Kulturpflanzen und ein mögliches Züchtungsziel (PrimedPlant-2) - Teilprojekt C"	232.593,00
Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung - P2-Verbundvorhaben: "Priming als eine Strategie zur Verbesserung der Resistenz von Kulturpflanzen und ein mögliches Züchtungsziel - Teilprojekt D"	219.419,00
ABiTEP GmbH	01.03.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung - P2-Verbundvorhaben: "Priming als eine Strategie zur Verbesserung der Resistenz von Kulturpflanzen und ein mögliches Züchtungsziel - Teilprojekt E"	68.627,00
Saaten-Union Biotec GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifikation, Modifikation und Nutzung von Resistenzen gegen bedeutende Pathogene der Gerste (IdeMoDeResBar-II), Teilprojekt A	154.614,00
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifikation, Modifikation und Nutzung von Resistenzen gegen bedeutende Pathogene der Gerste (IdeMoDeResBar-II), Teilprojekt B	330.310,00
Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifikation, Modifikation und Nutzung von Resistenzen gegen bedeutende Pathogene der Gerste (IdeMoDeResBar-II), Teilprojekt C	440.033,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	01.04.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifikation, Modifikation und Nutzung von Resistenzen gegen bedeutende Pathogene der Gerste (IdeMoDeResBar-II), Teilprojekt D	287.981,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt A	281.500,80
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt B	278.566,80
Georg-August-Universität Göttingen	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt C	278.523,60
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt D	285.081,60
Pilot Pflanzenöltechnologie Magdeburg e.V. (PPM e.V.)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt E	242.700,00
DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.	01.03.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt F	365.898,00
NPZ Innovation GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt G	214.089,00
Rügenwalder Mühle Carl Müller GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.12.2022	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt I	24.400,00
Symrise AG	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Rapssaat als einheimische Quelle von hochwertigem Protein für die menschliche Ernährung (RaPEQ - P2)", Teilprojekt J	121.983,00
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Prädiktive Züchtung auf Weinqualität (SelWineQ - P2)", Teilprojekt A	489.508,80
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Prädiktive Züchtung auf Weinqualität (SelWineQ - P2)", Teilprojekt B	500.216,00
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) - Rheinpfalz	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Prädiktive Züchtung auf Weinqualität (SelWineQ - P2)", Teilprojekt C	388.337,00
Institut Heidger KG	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Prädiktive Züchtung auf Weinqualität (SelWineQ - P2)", Teilprojekt D	292.151,00
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Zuchtwertermustererkennung in Hybridkulturlarten (BreedPathH - P2)", Teilprojekt A	896.624,40
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Zuchtwertermustererkennung in Hybridkulturlarten (BreedPathH - P2)", Teilprojekt B	238.990,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

NPZ Innovation GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: "Zuchtwertmustererkennung in Hybridkulturlarten (BreedPath - P2)", Teilprojekt C	253.398,00
FUCHS Schmierstoffe GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Strategische Allianz ZeroCarbFP - Funktionale Biomasse aus kohlenstoffreichen Abfallströmen, TP A	227.589,00
Südzucker AG - ZAFES	01.03.2020	29.02.2024	Strategische Allianz ZeroCarbFP - Funktionale Biomasse aus kohlenstoffreichen Abfallströmen, TP B	1.351.488,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2020	28.02.2023	ERA CoBioTech Call 2: MIPLACE – Integration von Plastik in die zirkuläre Bioökonomie mit Hilfe von Mikroorganismen	263.988,43
right. based on science GmbH	01.02.2020	31.10.2022	Innovationsraum: BioBall - TransRegBio - Transformationsanalyse und Gestaltungskonzepte für eine regionale Bioökonomie (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	43.225,00
Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei	01.02.2020	31.10.2022	Innovationsraum: BioBall - TransRegBio - Transformationsanalyse und Gestaltungskonzepte für eine regionale Bioökonomie (Teilprojekt G) - Umsetzungsphase	70.369,00
Technische Hochschule Mittelhessen	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen - Kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	277.720,80
Technische Universität Kaiserslautern	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen - kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	250.821,60
ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen - kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	179.702,40
Technische Universität Darmstadt	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall - SynBioTech - Synergetische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt A) – Umsetzungsphase	290.137,20
DEHEMA Forschungsinstitut	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall - SynBioTech - Synergetische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt B) – Umsetzungsphase	295.582,00
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall - SynBioTech - Synergetische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt C) – Umsetzungsphase	181.865,00
Philipps-Universität Marburg	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall - SynBioTech - Synergetische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt D) – Umsetzungsphase	205.539,60
Wacker Chemie AG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall - SynBioTech - Synergetische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt E) – Umsetzungsphase	136.382,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt F) – Umsetzungsphase	29.374,00
Provdavis School of International Management and Technology AG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt G) – Umsetzungsphase	131.514,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt A) – Umsetzungsphase	305.422,00
Technische Universität Darmstadt	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	290.832,00
Technische Universität Clausthal	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	108.947,00
Julius-Maximilians-Universität Würzburg	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	69.000,00
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): BreadAndBeer – Produktion von Weizen und Gerste bei reduziertem Input im organischen Landbau, TP A	258.103,20
Universität Hohenheim	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): BreadAndBeer – Produktion von Weizen und Gerste bei reduziertem Input im organischen Landbau, TP B	260.352,00
Freie Universität Berlin	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): µPlastic – Verständnis der Effekte von Mikroplastik auf Rhizosphärenprozesse und -wechselwirkungen in landwirtschaftlichen Böden, TPA	434.782,80
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): µPlastic – Verständnis der Effekte von Mikroplastik auf Rhizosphärenprozesse und -wechselwirkungen in landwirtschaftlichen Böden, TP B	363.878,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	15.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): µPlastic – Verständnis der Effekte von Mikroplastik auf Rhizosphärenprozesse und -wechselwirkungen in landwirtschaftlichen Böden, TP C	275.851,00
Universität Bayreuth	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoTraits - Rhizosphären-Merkmale erhöhen die Resilienz der Erträge in modernen Anbausystemen, TP A	1.033.839,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoTraits - Rhizosphären-Merkmale erhöhen die Resilienz der Erträge in modernen Anbausystemen, TP B	294.688,80
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoTraits - Rhizosphären-Merkmale erhöhen die Resilienz der Erträge in modernen Anbausystemen, TP C	332.367,00
Sondervermögen Groisforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.02.2020	31.01.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoTraits - Rhizosphären-Merkmale erhöhen die Resilienz der Erträge in modernen Anbausystemen, TP D	284.202,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Forschungszentrum Jülich GmbH	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): CRoP – Kombination von komplementären Wurzelphänotypen für widerstandsfähigere Agrarökosysteme, TP A	869.138,00
Universität Hohenheim	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): CRoP – Kombination von komplementären Wurzelphänotypen für widerstandsfähigere Agrarökosysteme, TP B	648.459,60
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoWheat – Rhizosphärenprozesse und Ertragsdepressionen in Weizenfruchtfolgen, TP A	1.443.763,20
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoWheat – Rhizosphärenprozesse und Ertragsdepressionen in Weizenfruchtfolgen, TP B	549.144,00
Verein der Zuckerindustrie e.V.	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoWheat – Rhizosphärenprozesse und Ertragsdepressionen in Weizenfruchtfolgen, TP C	398.894,00
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.03.2020	29.02.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RhizoWheat – Rhizosphärenprozesse und Ertragsdepressionen in Weizenfruchtfolgen, TP D	253.757,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.04.2020	31.03.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RootWays – Wir machen den Weg frei: Tiefwurzelnde Zwischenfruchtmischungen erleichtern den Zugang zu Unterbodenressourcen, TP A	1.046.115,60
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ	01.04.2020	31.03.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RootWays – Wir machen den Weg frei: Tiefwurzelnde Zwischenfruchtmischungen erleichtern den Zugang zu Unterbodenressourcen, TP B	322.986,00
Georg-August-Universität Göttingen	01.04.2020	31.03.2024	Rhizo4Bio (Phase 1): RootWays – Wir machen den Weg frei: Tiefwurzelnde Zwischenfruchtmischungen erleichtern den Zugang zu Unterbodenressourcen, TP C	364.984,80
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CARE – Towards Circular Indonesian Agriculture: Promoting Rice Husk-to-Electricity for clean rural electrification Technical evaluations; TV: Technical evaluations and Innovation Acceptance	1.021.018,00
MicroEnergy International GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CARE – In Richtung "Circular Indonesian Agriculture": Förderung von Reishülse-zu-Elektrizität für eine saubere ländliche Elektrifizierung.	84.340,00
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017: ReMatBuilt – Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	351.104,40
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017 - ReMatBuilt: Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	292.922,00
Entsorgungstechnik Bavaria GmbH	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017 - ReMatBuilt: Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und	48.241,80

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

				Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	181.935,00
EUCC - Die Küsten Union Deutschland e.V.	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	141.427,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	208.538,00
Hanfaser Uckermark eG	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	65.698,00
re natur Gesellschaft mit beschränkter Haftung Produktion und Handel von Erzeugnissen mit heutiger Technologie, die ökologisch eingebunden werden.	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	48.840,00
N.A.T. - Ingenieurökologisches Planungsbüro	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	63.014,00
Kieler Meeresfarm GmbH & Co. KG	01.05.2020	30.04.2022		Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	32.863,00
Universität Greifswald	01.04.2020	31.03.2022		Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	164.738,40
Institut für Marine Biotechnologie e.V.	01.04.2020	31.03.2022		Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	156.076,00
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.04.2020	31.03.2022		Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	136.520,00
Enzymicals AG	01.04.2020	30.03.2022		Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	118.704,00
BlueBioTech GmbH	01.04.2020	31.03.2022		Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	59.606,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

oceanBASIS GmbH	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BaLI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	126.920,00
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BaLI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	87.963,00
Universität Rostock	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	46.176,00
Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN)	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	110.754,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	231.247,20
Max Rubner-Institut Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	83.797,00
Microganic GmbH	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	50.497,00
MonitorFish GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	93.588,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 8) - Umsetzungsphase	86.501,00
Universität Hamburg	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in unterschiedlichen Aquakultursystemen (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	106.053,60
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	125.255,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	179.141,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	139.292,40
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	153.541,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 1) – Umsetzungsphase	383.870,00
Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 2) – Umsetzungsphase	182.901,88
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	185.112,00
Technische Hochschule Lübeck	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	242.680,80
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	165.720,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	83.292,00
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	203.712,00
AquaKultur Abtshagen GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	35.449,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	72.007,00
Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CHANCE - Charakterisierung von Campylobacter aus Gebieten mit hoher Selektion zur Entwicklung von neuen Wärmtools zur Lösung globaler Herausforderungen einer erhöhten Antibiotikaresistenz; Teilprojekt A	308.834,00
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CHANCE - Charakterisierung von Campylobacter aus Gebieten mit hoher Selektion zur Entwicklung von neuen Wärmtools zur Lösung globaler Herausforderungen einer erhöhten Antibiotikaresistenz; Teilprojekt B	273.120,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: SUGARUP – Upgrading of Lignins from sugar cane into thermoplastic materials	788.886,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.07.2020	30.06.2023	Bioökonomie International 2017: TEOSINTE - Umfangreiche Sequenzierung und vergleichende Genomik einer Vielzahl von Teosinte-Akzessionen mit dem Ziel, Wissen zu generieren, um die Maiszucht insbesondere im Hinblick auf den Klimawandel zu unterstützen.	337.874,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: NewHyPe – Untersuchungen zur Herstellung von Kompositen aus Nanocellulose und anorganisch-organischen Hybridpolymeren und deren Verarbeitung	697.698,00
SurA Chemicals GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: New Hybrid Paper Teilvorhaben: Untersuchungen zur Modifizierung von Cellulosefasern und deren Einarbeitung in hybride Polymere sowie deren Wasserbeständigkeit und Skalierung der entwickelten Herstellungsverfahren.	105.985,00
Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: Siderophore als mikrobielle Komplexbildner zur Entfernung von Eisenverunreinigungen aus Industriemineralen mittels Bio-Flotation - SideroFlot Phase 2	443.933,00
ASA Spezialenzyme GmbH	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: Siderophore als mikrobielle Komplexbildner zur Entfernung von Eisenverunreinigungen aus Industriemineralen mittels Bio-Flotation - SideroFlot Phase 2	175.276,00
Stephan Schmidt KG	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: Siderophore als mikrobielle Komplexbildner zur Entfernung von Eisenverunreinigungen aus Industriemineralen mittels Bio-Flotation - SideroFlot Phase 2	99.650,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt A)	289.646,40
Universität Hohenheim	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt B)	249.081,60
AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt C)	84.936,00
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2022	IBÖM05: Foxfire - Biolumineszente Einweg-Leuchtmittel aus Pilzen, Teilprojekt A	284.822,40
Integra Hoyerswerda gGmbH Arbeit für Menschen mit Behinderung	01.02.2020	31.01.2022	IBÖM05: Foxfire - Biolumineszente Einweg-Leuchtmittel aus Pilzen, Teilprojekt B	55.039,00
Technische Universität Dresden	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	436.890,00
Bio Pin Processing GmbH	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	99.633,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Schorn & Groh GmbH Furnierzeugung - Import - Export	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	23.208,00
Technische Universität München	01.04.2020	31.12.2023	ERA CoBioTech Call 2: SynConSor4ButanoITUM – Stoffwechselforschung von Clostridium cellulovorans	377.946,00
Charité - Universitätsmedizin Berlin	01.03.2020	28.02.2022	ERA CoBioTech Call 2: SyCoLim – Herstellung von Limonenderivaten durch synthetische mikrobielle Gemeinschaften	174.469,20
Universität Stuttgart	01.04.2020	31.03.2023	ERA CoBioTech Call 2: MILIMO – Mikrobielle Umsetzung von Lignin in Monomere für die Herstellung von Bio-Plastik mittels synthetischer Biologie: Bioprozessentwicklung und Maßstabsübertragung	270.151,20
nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBioTech Call 2: MILIMO – Mikrobielle Umsetzung von Lignin in Monomere für die Herstellung von Bio-Plastik mittels synthetischer Biologie: Bioprozessentwicklung und Maßstabsübertragung	173.993,00
Westfälische Wilhelms- Universität Münster	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: LignoLipp – Von Lignocellulose-Zuckern zu hochwertigen Lipiden und Biopolymeren in einem einzigen Fermentationsprozess	572.444,40
Bex-Biotec GmbH & Co.KG	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: LignoLipp – Von Lignocellulose-Zuckern zu hochwertigen Lipiden und Biopolymeren in einem einzigen Fermentationsprozess	95.006,00
DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.	01.04.2020	31.03.2023	FACCE SURPLUS 3: Upwaste – Nachhaltiges Upcycling von Agrarreststoffen mittels eines modularen und kaskadischen Konversionssystems, Teilvorhaben DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.	287.358,00
Institut für Lebensmittel- u. Umweltforschung e.V.	01.04.2020	31.03.2023	FACCE SURPLUS 3: Upwaste – Nachhaltiges Upcycling von Agrarreststoffen mittels eines modularen und kaskadischen Konversionssystems, Teilvorhaben Institut für Lebensmittel- und Umweltforschung e.V.	199.973,00
Universität Hohenheim	01.07.2020	30.06.2023	FACCE SURPLUS 3: MISCOMAR+ – Miscanthus für kontaminiertes und marginales Land	368.828,40
Gießereitechnik Kühn Inh. Uwe Kühn	01.06.2020	31.05.2023	FACCE SURPLUS 3: MISCOMAR+ – Miscanthus für kontaminiertes und marginales Land PLUS	80.993,00
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	01.04.2020	31.03.2023	FACCE SURPLUS 3: BioFoodOnMars – Erhöhung der Nahrungsmittelproduktion in Mittel- und Osteuropa durch neuartige Verbesserung von Brachland, belasteten und verarmten Böden mittels Hilfsstoffen und präziser Bewirtschaftung	437.689,00
Hochschule Geisenheim University	01.07.2020	30.06.2022	FACCE SURPLUS 3: OPTIBERRY – Optimale Nutzung von Nebenprodukten der Beerenobstproduktion	173.547,60
Technische Hochschule Mittelhessen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	132.000,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	531.000,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Justus-Liebig-Universität Gießen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	210.000,00
Evonik Operations GmbH	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	46.348,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2023	Bioökonomie International 2019: (AdLigno) Formaldehydfree adhesives for wood based panels from lignins, humins and hydroxymethylfurfural	326.146,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.04.2020	31.03.2023	Bioökonomie International 2017: SmartProSun – Gewinnung und Bewertung von funktionellen Proteinen, Ballaststoffen und Polyphenolen aus Sonnenblumenmehl	585.377,00
Georg-August-Universität Göttingen	01.04.2020	31.03.2023	Bioeconomy in the North 2018: TreeGeneClimate – Nachhaltige Holz- und Biomasseerzeugung: Neuartige Eigenschaftsmerkmale, Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel, Schädlingen und Krankheiten	640.140,00
Universität Bremen	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SNAP - Enzymbasierte Extraktion und Aufwertung von Fukoidan und Alginat	326.234,40
Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMeTS - Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutraceuticals für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP1	383.846,40
BlueBioTech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMeTS – Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutraceuticals für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP 2	36.967,00
SEA & SUN TECHNOLOGY GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call 1: AquaHealth - Mikroalgen Mikrobiome - Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	174.323,00
Technische Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call 1: AquaHealth - Mikroalgen Mikrobiome - Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	398.510,40
Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: AquaHealth – Mikroalgen-Mikrobiome - Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	352.038,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: BlueCC - Kommerzielle Nutzung von marinem Kollagen und Chitin aus marinen Quellen	379.499,00
CRM - Coastal Research & Management Gbr	01.04.2020	31.03.2023	ERA CoBlueBio Call1: InEval - Wertschöpfung durch nachhaltige Nutzung von Echinodermen	98.512,00
Universität Konstanz	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: CASEAWA – Hochleistungsmaterialien aus biogenem Calciumcarbonat aus Muschelschalenabfällen	235.087,20
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM - Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	251.006,40

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM – Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	582.049,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: MedSpon – Charakterisierung neuer, antibiotischer Prinzipien gegen WHO priorisierte Pathogene in nachhaltig produzierten marinen Schwämmen zur pharmazeutischen Anwendung: Teilprojekt A	322.008,00
KLINIPHARM GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: MedSpon – Charakterisierung neuer, antibiotischer Prinzipien gegen WHO priorisierte Pathogene in nachhaltig produzierten marinen Schwämmen zur pharmazeutischen Anwendung: Teilprojekt B	132.800,00
Georg-August-Universität Göttingen	01.05.2020	30.04.2023	Bioeconomy in the North 2018: Lignin2Wood – Biophenole von Lignin zum Holz	484.766,40
DWI - Leibniz- Institut für Interaktive Materialien e.V.	01.07.2020	30.06.2023	Innovationsraum: BioTexFuture – BioCoat – Umsetzungsphase, TP A	415.957,00
Frohn GmbH	01.07.2020	30.06.2023	Innovationsraum: BioTexFuture - BioCoat - Umsetzungsphase, TP B	125.000,00
adidas AG	01.07.2020	30.06.2023	Innovationsraum: BioTexFuture - BioCoat - Umsetzungsphase, TP C	46.229,00
NH DYEAGNOSTICS GmbH	01.06.2020	31.01.2021	Schnell-Entwicklung Corona Schnelltest für die einfache Anwendung (CoSE); Teilprojekt A	619.612,00
Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH	01.06.2020	31.01.2021	Schnell-Entwicklung Corona Schnelltest für die einfache Anwendung (CoSE); Teilprojekt B	381.034,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.06.2020	31.01.2021	Schnell-Entwicklung Corona Schnelltest für die einfache Anwendung (CoSE); Teilprojekt C	1.323.814,00
fzmb GmbH, Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie	01.06.2020	31.01.2021	Schnell-Entwicklung Corona Schnelltest für die einfache Anwendung (CoSE); Teilprojekt D	1.114.207,00

Programm "Innovative regionale Wachstumskerne"			Bewilligungs- summe in Euro	
Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	
Materialforschungs- und - prüfanstalt an der Bauhaus- Universität Weimar	01.09.2019	31.03.2020	Öffentlichkeitswirksame Veranstaltung zum Wachstumskern abonoCARE	39.836
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)	01.04.2019	31.03.2022	Wachstumskern - abonoCARE - VP1: multifeedstockfähige Konditionierungstechnologien; TP1.5: PAA-freie Flockungsmittel	865.093

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Westfälische Hochschule Zwickau (FH) - Fakultät Physikalische Technik/Informatik - Leupold-Institut für Angewandte Naturwissenschaften LIAN	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP1: multifeedstockfähige Konditionierungstechnologien; TP1.4: Prozessüberwachung und Charakterisierung von Produkteigenschaften	246.502
GM Biogas GmbH & Co. KG	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP1: multifeedstockfähige Konditionierungstechnologien; TP1.3: Vor-Ort-Konditionierung organischer Reststoffe mit Nährstoffrückgewinnung und Abgasbehandlung	103.870
A & U Service- und Vertriebs GmbH	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP1: multifeedstockfähige Konditionierungstechnologien; TP1.2: Vor-Ort-Konditionierung organischer Reststoffe mit Nährstoffrückgewinnung und Abgasbehandlung	501.365
Veolia Klärschlammverwertung Deutschland GmbH	01.05.2020	30.09.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP1: multifeedstockfähige Konditionierungstechnologien; TP1.1: Probenahmemethoden, Bewertung von Reststoffströmen, Herstellung spezifischer Materialgemische	266.036
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP2.5: HTCPhosphorabscheidung / Trocknung HTC-Kohle	771.584
Technische Universität Dresden - Bereich Bau und Umwelt - Fakultät Umweltwissenschaften - Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten - Professur für Abfall- und Kreislaufwirtschaft	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP2.1: Verbrennungstechnologie zur Erzeugung von Düngemitteln aus organischen Reststoffen	431.287
WIN Wartung und Instandhaltung GmbH Zwickau	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP2.6: Heißentwässerung von HTC-Kohle	246.132
LTC - Lufttechnik Crimmitschau GmbH	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten - TP2.2: Säure/Membranbasierte Phosphorabscheidung in der HTC /Entwicklung Einmischtechnik und Heißgasfiltrationsmoduls	728.961
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP2.4: Prozessentwicklung / In-situ Verschiebung des Reaktionsgleichgewichts	683.035
Technische Universität Bergakademie Freiberg - Fakultät	01.04.2019	31.03.2022	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten - TP2.3: Phosphorsäuregewinnung von Flugasche und Ascherückstand	573.369

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

für Chemie und Physik - Institut für Technische Chemie						
Westfälische Hochschule Zwickau (FH) - Fakultät Physikalische Technik/Informatik - Leupold-Institut für Angewandte Naturwissenschaften LIAN	01.04.2019	31.03.2022	156.690	Wachstums kern - abonoCARE - VP2: Schadstoffreduzierung und Phosphoranreicherung in Düngervorprodukten; TP2.7: Anwendungsmöglichkeiten von zusätzlichen Adsorbentien im HTC-Prozess		
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)	01.04.2019	31.03.2022	1.736.655	Wachstums kern - abonoCARE - VP3: Stickstoffgewinnung aus wässrigen Stoffströmen; TP3.3: Entwicklung Membrankontakoren / elektrothermisches Verfahren zur Behandlung von Gärresten bzw. Abwasser		
GNS - Gesellschaft für Nachhaltige Stoffnutzung mbH	01.04.2019	31.03.2022	101.074	Wachstums kern - abonoCARE - VP3: Stickstoffgewinnung aus wässrigen Stoffströmen; TP3.1: Fraktionierung ammoniumhaltiger Produkte durch In-Situ-Entstickung bzw. - Fällung		
wks Technik GmbH	01.04.2019	31.03.2022	413.874	Wachstums kern - abonoCARE - VP3: Stickstoffgewinnung aus wässrigen Stoffströmen; TP3.4: Entwicklung, technische Auslegung und Realisierung der Demonstrationsanlage zur Aufbereitung der entstickten Gärreste bzw. des Abwassers		
GICON-Großmann Ingenieur Consult GmbH	01.04.2019	31.03.2022	377.569	Wachstums kern - abonoCARE - VP3: Stickstoffgewinnung aus wässrigen Stoffströmen; TP3.2: Nährstoffrückgewinnung bei der Vergärung organischer Reststoffe		
Glatt Ingenieurtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.04.2019	31.03.2022	295.947	Wachstums kern - abonoCARE - VP3: Stickstoffgewinnung aus wässrigen Stoffströmen; TP3.6: Entwicklung und Erprobung multifeedstockfähiger Konditionierungstechnologien und Rezepturen für spezifische Stoffgemische für die Weiterverarbeitung		
Glatt Ingenieurtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.04.2019	31.03.2022	753.015	Wachstums kern - abonoCARE - VP4: Überführung angereicherter Reststoffe in hochwertige Düngeprodukte/Spezialerden; TP4.1: Technische Realisierung		
Materialforschungs- und - prüfanstalt an der Bauhaus- Universität Weimar	01.04.2019	31.03.2022	488.609	Wachstums kern - abonoCARE - VP4: Überführung angereicherter Reststoffe in hochwertige Düngeprodukte/Spezialerden; TP4.2: Entwicklung Rezepturmatrix für Düngendprodukte		
Veolia Klärschlammverwertung Deutschland GmbH	01.05.2020	30.09.2022	183.516	Wachstums kern - abonoCARE - VP4: Überführung angereicherter Reststoffe in hochwertige Düngeprodukte/Spezialerden; TP4.3: Hochwertige Spezialerden		

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Programm "WIR! - Wandel durch Innovation in der Region"						Bewilligungs-
Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben		summe in Euro	
Universität Greifswald - Zentrum für Forschungsförderung und Transfer (ZFF)	01.04.2018	31.10.2018	Konzeptphase		157.353	
WITENO GmbH	01.04.2018	31.10.2018	Konzeptphase		12.673	
Wirtschaftsförderungsgesellschaft Vorpommern mbH	01.04.2018	31.10.2018	Konzeptphase		13.210	
Universität Greifswald - Zentrum für Forschungsförderung und Transfer (ZFF)	01.06.2019	31.05.2021	WIR! - Plant ³ : Wissen. Innovation. Wandel - Operatives Innovationsmanagement		164.994	
Universität Greifswald - Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Geographie und Geologie - Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialgeographie	01.01.2020	31.12.2022	WIR! - Plant ³ - Regionale Innovationsanalyse und Weiterentwicklung der Innovationsstrategie		372.379	
Universität Greifswald - Rechts- und Staatswissenschaftliche Fakultät -						
Wirtschaftswissenschaften - Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Gesundheitsmanagement	01.03.2020	28.02.2023	WIR! - Plant ³ - Verbundprojekt - Treibhaus; TP1: Betriebliches Innovationsmanagement		326.153	
Wirtschaftsförderungsgesellschaft Vorpommern mbH	01.08.2020	31.07.2022	WIR! - Plant ³ - Verbundprojekt - Treibhaus; TP3: Innovation vor Ort		39.448	
WITENO GmbH	01.08.2020	31.07.2022	WIR! - Plant ³ - Verbundprojekt - Treibhaus; TP2: Innovationsinkubator		60.640	
Enzymicals AG	01.06.2020	31.05.2023	WIR! - Plant ³ - Pilotprojekt zur Gewinnung neuartiger mariner Zucker (MarZucker); TP4: Pilotierung		117.947	
Physiolution GmbH	01.06.2020	31.05.2023	WIR! - Plant ³ - Pilotprojekt zur Gewinnung neuartiger mariner Zucker (MarZucker); TP 5: Applikationstests		47.795	
Universität Rostock - Mathematisch-Wissenschaftliche Fakultät - Institut für	01.06.2020	31.05.2023	WIR! - Plant ³ - Pilotprojekt zur Gewinnung neuartiger mariner Zucker (MarZucker); TP 1: Makroalgenkulturen/Biomassegewinnung		214.359	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Biowissenschaften - Lehrstuhl Aquatische Ökologie Institut für Marine Biotechnologie e.V.	01.06.2020	31.05.2023	WIRI - Plant ³ - Pilotprojekt zur Gewinnung neuartiger mariner Zucker (MarZucker); TP 2: Extraktion von Polysacchariden	175.219
Universität Greifswald - Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Pharmazie	01.06.2020	31.05.2023	WIRI - Plant ³ - Pilotprojekt zur Gewinnung neuartiger mariner Zucker (MarZucker); TP 3A und 3B: Enzymgewinnung und Enzymkaskaden	452.330
Universität Greifswald - Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Pharmazie	01.09.2020	31.08.2023	WIRI - Plant ³ - Sonnentau aus M-V, mit synergistischer Wirkung gegen multiresistente Keime	411.086
Universität Greifswald - Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Geographie und Humangeographie	01.01.2021	31.12.2023	WIRI - Plant ³ - DialogPlant ³	216.569

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Programm "WIR! - Wandel durch Innovation in der Region"					Bewilligungs-
Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	summe in Euro	
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg - Forschungszentrum Landschaftsentwicklung und Bergbaulandschaften (FZLB)	01.04.2018	31.10.2018	Konzeptphase	146.781	
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg - Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften - Lehrstuhl Umweltplanung	01.09.2019	31.08.2021	WIR! - Bündnis Land-Innovation-Lausitz; Kontinuierliche Strategieentwicklung des WIR!-Bündnisses	469.081	
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg - Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung - Institut für Stadtplanung - Fachgebiet Landschaftsarchitektur	01.07.2020	30.06.2022	WIR! - Wandel durch Innovation in der Region - Land-Innovation-Lausitz; Neue Landschaft Welzow 2035; Geodesign-Studie als transdisziplinäres und partizipatorisches Planungsinstrument für die Neuformation der Bergbaufogelandschaft am Beispiel der Stadt Welzow	231.970	
IHM - Institute for Heritage Management GmbH	01.07.2020	31.12.2021	WIR! - Wandel durch Innovation in der Region - Land-Innovation-Lausitz; Weiterbestudie: Lausitzer Bergbaufogelandschaften als UNESCO-Welterbe im Rahmen des WIR!-Bündnisses Land-Innovation-Lausitz (LIL-Welterbe); TP3: Welterbepotential der Lausitzer Bergbaufogelandschaften und Tentativantrag	121.563	
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg - Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung - Fachgebiet Planen in Industriefogelandschaften	01.07.2020	31.12.2021	WIR! - Wandel durch Innovation in der Region - Land-Innovation-Lausitz; Weiterbestudie: Lausitzer Bergbaufogelandschaften als UNESCO-Welterbe im Rahmen des WIR!-Bündnisses Land-Innovation-Lausitz (LIL-Welterbe); TP2: Geschichte und Entwicklung der Lausitzer Bergbaufogelandschaften	98.745	
Sorbisches Institut e.V. / Serbski institut z.t.	01.07.2020	31.12.2021	WIR! - Wandel durch Innovation in der Region - Land-Innovation-Lausitz; Weiterbestudie: Lausitzer Bergbaufogelandschaften als UNESCO-Welterbe im Rahmen des WIR!-Bündnisses Land-Innovation-Lausitz (LIL-Welterbe); TP1: Sorbische Traditionslinien in der Kulturlandschaft Lausitz	57.348	
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.	01.09.2020	31.08.2023	WIR! - Wandel durch Innovation in der Region - Land-Innovation.Lausitz - FUFAPRO; TP1: FuFaPro - ZALF	388.565	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP - Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO	01.09.2020	31.08.2023	WIRI - Wandel durch Innovation in der Region - Land.Innovation.Lausitz - FUFAPRO; TP2: FuFaPro-Komposite - TV2	297.893
Maschinen- und Systementwicklung Dr. René Thielicke	01.09.2020	31.08.2023	WIRI - Wandel durch Innovation in der Region - Land.Innovation.Lausitz - FUFAPRO;TP3: FUFAPRO_INDITRAC	32.161
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V. - Programmbereich 1 Landschaftsprozesse - AG Landschaftpedologie	01.10.2020	30.09.2023	WIRI - Wandel durch Innovation in der Region - Land.Innovation.Lausitz - Etablierung einer Trüffelplantage in der Bergbaufolgelandschaft der Niederlausitz (Brandenburg)	238.011

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Anlage 2 zu Frage 8:

Projektliste zu Frage 8 „Bürgerinnen und Bürgerbeteiligung“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMEL)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungs- summe in Euro
Deutscher Verband für Landschaftspflege (DVL) e.V.	01.08.2020	31.01.2023	DVL-Ideenwettbewerb "Modellbetriebe Bioökonomie" in den Mittelgebirgen Deutschlands	346.558,40
Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Landesverband Baden- Württemberg e. V., Bund zur Förderung der Landespflege	01.08.2020	31.07.2023	MorgenWald – Ein Dialogformat für den Wald der Zukunft	46.442,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Anlage 3 zu Frage 9:

Projektliste zu Frage 9 „Nutzung Stoffnebenströme/Stärkung Kreislaufwirtschaft“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMBF)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungssumme in Euro	Start-up
Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Hydratase Plattform zur Herstellung industrierelevanter Alkohole (HYtec) – Teilprojekt A"	462.546,00	
Bell Flavors & Fragrances GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Hydratase Plattform zur Herstellung industrierelevanter Alkohole (HYtec) - Teilprojekt B"	121.883,00	
Universität des Saarlandes	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) – Teilprojekt A	734.785,20	
Universität des Saarlandes	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) – Teilprojekt B	472.617,60	
MyBiotech GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) – Teilprojekt C	243.037,00	
bitop Aktiengesellschaft (bitop AG)	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Bioproduktion neuartiger Extremolyte" (EXTRA) – Teilprojekt D	234.029,00	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt A"	419.283,00	
Phytowelt GreenTechnologies GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt B"	171.686,00	
VivaCell Biotechnology GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt C"	87.492,00	
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biokatalytisch-fermentative Synthesen von pharmazeutisch interessanten Triterpenoiden in rekombinanten Hefen maßgeschneidert zur kommerziellen Verwertung (ASPIRANT) – Teilprojekt D"	224.882,40	
Technische Universität München	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biotechnologische Generierung maßgeschneiderter Grundbausteine zur nachhaltigen Synthese von pharmazeutisch aktiven Cannabinoiden (BigPharm) – Teilprojekt A"	717.940,80	
Universität Konstanz	01.03.2020	28.02.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Biotechnologische Generierung maßgeschneiderter Grundbausteine zur nachhaltigen Synthese von pharmazeutisch aktiven Cannabinoiden (BigPharm) – Teilprojekt C"	85.509,60	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt A.	218.562,00
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt B.	412.532,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt C.	223.354,80
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt D.	251.124,00
Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt E.	357.056,40
Green Sugar AG	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: Entwicklung einer mikrobiellen Plattform mit einem maßgeschneiderten, synthetischen Zentralstoffwechsel zur effizienten Produktion Industrie-relevanter Chemikalien aus landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffen (ForceYield) - Teilprojekt F.	41.478,00
Universität Ulm	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt A"	626.434,80
FRUTAROM Production GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt B"	150.974,00
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt C"	276.313,00
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2- Verbundvorhaben: "Pipeline und Zellfabriken zur Identifikation und Produktion neuer antimikrobieller Peptide (AMPLIFY) - Teilprojekt D"	240.856,80

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 – Verbundvorhaben: "Metabolic Engineering von Bäckerhefe (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) zur Herstellung von langkettigem Bio-Polyphosphat (MeY4bioPP) – Teilprojekt A"	503.704,80
Chemische Fabrik Budenheim KG	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 – Verbundvorhaben: "Metabolic Engineering von Bäckerhefe (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) zur Herstellung von langkettigem Bio-Polyphosphat (MeY4bioPP) – Teilprojekt B"	31.920,00
REMSGOLD-CHEMIE GmbH & Co.KG	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt A	238.375,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt B	1.073.396,40
Bayerischer Müllerbund, Landesverband Bayerischer Mühlen e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: EcoWashCycle - Nachhaltige Produktion von waschaktiven Inhaltsstoffen durch biologische Konversion von Müllereireststoffen; Teilprojekt C	64.022,00
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt A"	323.648,40
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt B"	298.395,60
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt C"	324.000,00
CHIRACON GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt D"	239.297,00
JenaBios GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "CEFOX - Teilprojekt E"	89.673,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2: MyBioFac	587.053,20
Technische Universität Berlin	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt A	670.140,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt B	353.354,40
warmX GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: Produkt-getriebene Prozessentwicklung für Substrat-flexible, maßgeschneiderte PHA-Polymer-basierte Textilien (PHAtex) - Teilprojekt C	117.560,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Universität Stuttgart	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Carotinoïd-Pathway Design: ein synthetische Biologie Ansatz mit Rhodospirillum rubrum als Produktionswirt (RhoCrt)" – Teilprojekt A	269.938,80
Hochschule Biberach	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Carotinoïd-Pathway Design: ein synthetische Biologie Ansatz mit Rhodospirillum rubrum als Produktionswirt (RhoCrt)" – Teilprojekt B	268.695,60
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) – Teilprojekt A"	718.518,00
Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) – Teilprojekt B"	413.920,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2 - Verbundvorhaben: "Maßgeschneiderte Mikroorganismen für die Produktion von Ferulasäuren als Vorstufen hochwertiger Pflanzenprodukte (FeruBase) – Teilprojekt C"	341.988,00
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt A)	442.490,40
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt B)	511.374,00
Universität Rostock	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt C)	474.254,40
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt D)	461.942,40
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt E)	530.280,00
Novozymes Berlin GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt F)	153.136,00
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: BaPro - Darmbakterien des Phylums Bacteroidetes zur Herstellung von Probiotika, bioaktiven Substanzen und organischen Säuren aus nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt G)	473.574,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Universität Duisburg-Essen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFACTORY – Sulfolobus acidocaldarius als neuartige thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt A)	1.366.918,80
Universität Bielefeld	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFactory – Sulfolobus acidocaldarius als neuartige thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt B)	349.704,00
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: HotAcidFactory – Sulfolobus acidocaldarius als neue thermoacidophile Biofabrik (Teilprojekt C)	504.331,20
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: METAFOR – Entwicklung eines Ogataea polymorpha Plattformstamms für die Umsetzung von C1-Verbindungen in Wertprodukte (Teilprojekt A)	1.010.518,80
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: METAFOR – Entwicklung eines Ogataea polymorpha Plattformstamms für die Umsetzung von C1-Verbindungen in Wertprodukte (Teilprojekt B)	475.000,00
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben A)	543.709,20
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben A)	473.493,60
Eberhard Karls Universität Tübingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben C)	474.072,00
Technische Hochschule Mittelhessen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben D)	337.437,60
Electrochaea GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: Methanogene als Plattform-Organismen zur Energie-Speicherung, Gen-Expression und zur Produktion von Chemikalien höherer Wertschöpfung (Teilvorhaben E)	389.770,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: OLEOBuild – Entwicklung von oleogenen Bakterien und Hefen als breit gefächerte, robuste mikrobielle Produktionsplattform für hydrophobe chemische Building-Blocks aus Biomasserückständen (Teilprojekt A)	798.367,20
Freie Universität Berlin	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: OLEOBuild – Entwicklung von oleogenen Bakterien und Hefen als breit gefächerte, robuste mikrobielle Produktionsplattform für hydrophobe chemische Building-Blocks aus Biomasserückständen (Teilprojekt B)	216.254,40
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ParaCoquette – Paracoccus als Plattformorganismus – Der Weg zur Bioökonomie	454.116,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Technische Universität Darmstadt	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: PolyMore - Ein Paenibacillus-Polymyxa-Chassis für die chemische Produktion und neue Sporenprozesse (Teilprojekt A)	480.706,80
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: PolyMore - Ein Paenibacillus-Polymyxa-Chassis für die chemische Produktion und neue Sporenprozesse (Teilprojekt B)	179.762,00
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: RhabdoFerm - Photorhabdus und Xenorhabdus Bakterien als Produktionsstämme für biologisch aktive Naturstoffe mit Anwendung in Medizin, Landwirtschaft und Biotechnologie, Teilprojekt A	663.458,40
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: RhabdoFerm - Photorhabdus und Xenorhabdus Bakterien als Produktionsstämme für biologisch aktive Naturstoffe mit Anwendung in Medizin, Landwirtschaft und Biotechnologie, Teilprojekt B	754.140,00
Universität Rostock	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben A)	462.547,20
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben B)	340.636,80
Georg-August-Universität Göttingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben C)	407.626,80
Eberhard Karls Universität Tübingen	01.02.2020	31.01.2023	Mikrobielle Biofabriken: ThermoSynCon - Entwicklung thermophiler Mikroorganismen als Biokatalysatoren für die Umwandlung von Synthesegas zu Biobrennstoffen und Chemikalien (Teilvorhaben D)	446.616,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: BioTrim - Marine Sulfatase und Oxidasen zum Trimmen von biogenen und biobasierten Produkten	407.167,20
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt A	341.265,60
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt B	224.718,00
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt C	219.585,60
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	bio technologische Strategien, Teilprojekt A	522.910,00
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt B	328.860,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt D	320.280,00
Rheinisch- Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt E	329.100,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt F	320.640,00
GALAB Laboratories GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt G	104.960,00
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt A	499.630,80
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt B	366.342,00
MyBiotech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt C	208.458,00
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt D	496.342,80
S2B GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt A)	224.373,60
Leibniz Universität Hannover	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt B)	317.750,40
Technische Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt C)	263.511,60
BioActive Food GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt D)	220.081,95
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektrozynymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	346.380,00
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektrozynymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	322.980,00
Technische Universität München	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: VITALAB - Nutzbarmachung von Nebenströmen der Obst- und Milchverarbeitung für die Entwicklung innovativer Lebensmittel mit erhöhtem Vitamingehalt durch Milchsäurebakterien	221.988,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifizierung und Charakterisierung neuer Maismutanten mit verbesserten Biomasse Eigenschaften als erneuerbare Resource für Grundstoffe der chemischen Industrie (CornWall – P2), Teilprojekt A	569.120,40
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	Pflanzenzüchtungsforschung-P2-Verbundvorhaben: Identifizierung und Charakterisierung neuer Maismutanten mit verbesserten Biomasse Eigenschaften als erneuerbare Resource für Grundstoffe der chemischen Industrie (CornWall – P2), Teilprojekt B	89.448,00
FUCHS Schmierstoffe GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Strategische Allianz ZeroCarbFP - Funktionale Biomasse aus kohlenstoffreichen Abfallströmen, TP A	227.589,00
Südzucker AG - ZAFES	01.03.2020	29.02.2024	Strategische Allianz ZeroCarbFP - Funktionale Biomasse aus kohlenstoffreichen Abfallströmen, TP B	1.351.488,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2020	28.02.2023	ERA CoBioTech Call 2: MIPLACE – Integration von Plastik in die zirkuläre Bioökonomie mit Hilfe von Mikroorganismen	263.988,43
Technische Hochschule Mittelhessen	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen - Kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	277.720,80
Technische Universität Kaiserslautern	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen – kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	250.821,60
ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Innovationsraum: BioBall - GreenToGreen – kommunaler Grünschnitt als Basis für eine grüne Chemie (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	179.702,40
Technische Universität Darmstadt	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt A) – Umsetzungsphase	290.137,20
DECHEMA Forschungsinstitut	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt B) – Umsetzungsphase	295.582,00
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt C) – Umsetzungsphase	181.865,00
Philipps-Universität Marburg	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt D) – Umsetzungsphase	205.539,60
Wacker Chemie AG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt E) – Umsetzungsphase	136.382,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt F) – Umsetzungsphase	29.374,00
Provisis School of International Management and Technology AG	01.04.2020	31.03.2023	Innovationsraum: BioBall – SynBioTech – Synergistische Entwicklung biotechnologischer und chemischer Verfahren zur Wertschöpfung von dezentralen C1-Stoffströmen (Teilprojekt G) – Umsetzungsphase	131.514,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	305.422,00
Technische Universität Darmstadt	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	290.832,00
Technische Universität Clausthal	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	108.947,00
Julius-Maximilians-Universität Würzburg	01.05.2020	30.04.2023	Innovationsraum: BioBall - GlyChem – Glykane und Koppelprodukte als biogene Wertstoffe (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	69.000,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CARE – Towards Circular Indonesian Agriculture: Promoting Rice Husk-to-Electricity for clean rural electrification Technical evaluations; TV: Technical evaluations and Innovation Acceptance	1.021.018,00
MicroEnergy International GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: CARE – In Richtung "Circular Indonesian Agriculture": Förderung von Reishülse-zu-Elektrizität für eine saubere ländliche Elektrifizierung.	84.340,00
Technische Universität Carolin- Wilhelmina zu Braunschweig	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017: ReMatBuilt – Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	351.104,40
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017 - ReMatBuilt: Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	292.922,00
Entsorgungstechnik Bavaria GmbH	01.03.2020	28.02.2023	Bioökonomie International 2017 - ReMatBuilt: Verbesserte Ressourceneffizienz nachwachsender Rohstoffe durch die Verwendung von Land- und Forstwirtschaftsabfällen sowie Bau- und Abbruchabfällen für eine nachhaltige Gebäudeumwelt	48.241,80
Universität Greifswald	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	164.738,40

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Institut für Marine Biotechnologie e.V.	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	156.076,00
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	136.520,00
Enzymicals AG	01.04.2020	30.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	118.704,00
BlueBioTech GmbH	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	59.606,00
oceanBASIS GmbH	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	126.920,00
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	87.963,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	125.255,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	179.141,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	139.292,40
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	153.541,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	383.870,00
Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	182.901,88
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioökonomie International 2017: SUGARUP – Upgrading of Lignins from sugar cane into thermoplastic materials	788.886,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: NewHyPe – Untersuchungen zur Herstellung von Kompositen aus Nanocellulose und anorganischorganischen Hybridpolymeren und deren Verarbeitung	697.698,00
SurA Chemicals GmbH	01.02.2020	31.01.2023	Bioeconomy in the North 2018: New Hybrid Paper Teilvorhaben: Untersuchungen zur Modifizierung von Cellulosefasern und deren Einarbeitung in hybride Polymere sowie deren Wasserbeständigkeit und Skalierung der entwickelten Herstellungsverfahren.	105.985,00
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt A)	289.646,40
Universität Hohenheim	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt B)	249.081,60
AGLUN Spezialdünger GmbH & Co. KG	01.03.2020	28.02.2022	IBÖM05: KeraSan – Entwicklung eines neuartigen Zusatzmittels für die Agrarwirtschaft auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen (Teilprojekt C)	84.936,00
Technische Universität Dresden	01.02.2020	31.01.2022	IBÖM05: Foxfire – Biolumineszenz Leuchtmittel aus Pilzen, Teilprojekt A	284.822,40
Integra Hoyerswerda gGmbH Arbeit für Menschen mit Behinderung	01.02.2020	31.01.2022	IBÖM05: Foxfire – Biolumineszenz Leuchtmittel aus Pilzen, Teilprojekt B	55.039,00
Technische Universität Dresden	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	436.890,00
Bio Pin Processing GmbH	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	99.633,00
Schom & Groh GmbH Furnierzeugung - Import - Export	01.04.2020	31.03.2022	IBÖM05: Biobasiertes Schutzmittel aus Pflanzenzellkultur für Holzwerkstoffe (SchuPlaHolz)	23.208,00
Technische Universität München	01.04.2020	31.12.2023	ERA CoBioTech Call 2: SynCensor4ButanolTUM – Stoffwechsellengineering von Clostridium cellulovorans	377.946,00
Charité - Universitätsmedizin Berlin	01.03.2020	28.02.2022	ERA CoBioTech Call 2: SyCoLim – Herstellung von Limonenderivaten durch synthetische mikrobielle Gemeinschaften	174.469,20
Universität Stuttgart	01.04.2020	31.03.2023	ERA CoBioTech Call 2: MILIMO – Mikrobielle Umsetzung von Lignin in Monomere für die Herstellung von Bio-Plastik mittels synthetischer Biologie: Bioprozessentwicklung und Maßstabsübertragung	270.151,20
nova- Institut für politische und ökologische Innovation GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBioTech Call 2: MILIMO – Mikrobielle Umsetzung von Lignin in Monomere für die Herstellung von Bio-Plastik mittels synthetischer Biologie: Bioprozessentwicklung und Maßstabsübertragung	173.993,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.	01.04.2020	31.03.2023	FACCE SURPLUS 3: Upwaste - Nachhaltiges Upcycling von Agrarreststoffen mittels eines modularen und kaskadischen Konversionssystems, Teilvorhaben DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.	287.358,00
Institut für Lebensmittel- u. Umweltforschung e.V.	01.04.2020	31.03.2023	FACCE SURPLUS 3: Upwaste - Nachhaltiges Upcycling von Agrarreststoffen mittels eines modularen und kaskadischen Konversionssystems, Teilvorhaben Institut für Lebensmittel- und Umweltforschung e.V.	199.973,00
Technische Hochschule Mittelhessen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	132.000,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	531.000,00
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	210.000,00
Evonik Operations GmbH	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	46.348,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2023	Bioökonomie International 2019: (AdLigno) Formaldehydfree adhesives for wood based panels from lignins, humins and hydroxymethylfurfural	326.146,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.04.2020	31.03.2023	Bioökonomie International 2017: SmartProSun - Gewinnung und Bewertung von funktionellen Proteinen, Ballaststoffen und Polyphenolen aus Sonnenblumenmehl	585.377,00
Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMets - Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutraceuticals für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP1	383.846,40
BlueBioTech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMets - Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutraceuticals für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP 2	36.967,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: BlueCC - Kommerzielle Nutzung von marinem Kollagen und Chitin aus marinen Quellen	379.499,00
Universität Konstanz	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: CASEAWA - Hochleistungsmaterialien aus biogenem Calciumcarbonat aus Muschelschalenabfällen	235.087,20
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM - Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	251.006,40
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM - Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	582.049,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Georg-August-Universität Göttingen	01.05.2020	30.04.2023	Bioeconomy in the North 2018: Lignin2Wood – Biophenole von Lignin zum Holz	484.766,40
---------------------------------------	------------	------------	--	------------

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Projektliste zu Frage 9 „Nutzung Stoffnebenströme/Stärkung Kreislaufwirtschaft“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMEL)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungssumme in Euro	Start-up
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof	01.04.2020	31.03.2022	Technische Machbarkeitsuntersuchung zum Thema Agrarstretchfolie aus nachwachsenden Rohstoffen	199.276,19	
Technische Universität Darmstadt	01.09.2020	31.08.2023	Verringerung der Lachgas-Emission bei der Verwertung von Gärrückständen durch Zugabe Lachgas-reduzierender Bakterien	281.514,38	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2021	Verfahren für eine Nährstoffverschiebung in Wirtschaftsdüngern für eine effizientere Ausbringung. Phase 1: Labortechnische Untersuchungen	306.163,17	
Universität Hohenheim	01.08.2020	31.07.2023	Mechanische Aufbereitung faserreicher Nebenprodukte wie Pferdemist, Landschaftspflegegrün und Stroh mithilfe einer hierfür optimierten Kugelmühle für die Flexibilisierung der Biogaserzeugung im landwirtschaftlichen Betrieb	864.237,14	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen – Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 1: KI-basierter Regler	436.261,17	
Hochschule Emden/Leer	01.06.2020	31.05.2023	Verbundvorhaben: Nutzung von Synergieeffekten bei der Co-Fermentation für die Flexibilisierung von Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Nachweis von Synergieeffekten im Labormaßstab, Entwicklung eines Prozessmodells, Optimierung der Co-Substrat-Mischungen	267.662,45	
Universität Rostock	01.08.2020	31.07.2022	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung eines modellbasierten Prognosetools für die flexible Biogaserzeugung in großtechnischen Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Verhalten verschiedener Substrate und Definition von Mindestanforderungen an Prozess-, Mess- und Leittechnik	196.938,33	
Universität Hohenheim	01.09.2020	31.08.2021	Verbundvorhaben: De-Methanisierung von Flüssigmist – Intelligente Energieversorgung im ländlichen Raum durch flexible Energiebereitstellung mit Güllekleinanlagen; Teilvorhaben 1: Koordination, technische Grundlagen und Umweltwirkung	60.457,00	
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	01.04.2020	31.03.2021	Verbundvorhaben: Bedarfsgerechte Speicherung fluktuierender erneuerbarer (Wind-)Energie durch Integration der Biologischen Methanisierung im Rieselbettverfahren; Teilvorhaben 1: Konzeptionierung, Modifizierung und scale up des Rieselbettverfahrens am Beispiel der BMA-Schuby und BGANordhackstedt	87.944,97	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: PLA-Schalen mit verbesserten Barriereigenschaften für den Einsatz in MAP-Verpackungskonzepten für sensible Lebensmittel; Teilvorhaben 1: Recyclinggerechte Verpackungskonzepte	669.082,87	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst - Hildesheim/Holzminen/Göttingen	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: AMMOFIT – Neue Starterkonzentrate zur Biogaserzeugung aus Substraten mit hohem Stickstoff-Frachten; Teilvorhaben 1: Erzeugung und Anwendung des Starterkonzentrates	313.901,27
APMA Services GmbH	01.04.2020	31.03.2023	Verbundvorhaben: Technisch-betriebswirtschaftliche Evaluation und Validierung eines Prognosemodells zur Abbaukinetik von lignocellulosereichen Einsatzstoffen für die Flexibilisierung des Biogasprozesses in der Praxis; Teilvorhaben 1: Schnittstelle zur Praxis und Projektkoordination	102.203,86
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH	01.08.2020	31.07.2022	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung eines modellbasierten Prognosetools für die flexible Biogaserzeugung in großtechnischen Biogasanlagen; Teilvorhaben 2: Datenaufbereitung und Weiterentwicklung bestehender Simulationsmodelle unter Berücksichtigung praxisnaher Prozessüberwachungstechnik	46.405,20
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH	01.11.2020	31.10.2023	Nachwuchsgruppe: Modellbasierte Zustandsüberwachung und Prozessführung an Biogasanlagen	859.166,14
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: 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	188.555,83
Universität Hohenheim	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen – Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 2: Messverfahren / Messtechnik	402.952,44
Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf e. V.	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen – Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 3: Konsistometer	431.343,91
bwe Energiesysteme GmbH & Co. KG	01.06.2020	31.05.2023	Verbundvorhaben: Nutzung von Synergieeffekten während der Co-Fermentation für die Flexibilisierung von Biogasanlagen; Teilvorhaben 2: Untersuchung von Synergieeffekten im Industriemaßstab zur Verifikation eines Prozessmodells	88.874,30
PTM GmbH	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen – Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 6: Rührbetrieb	126.244,80
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL)	01.04.2020	31.03.2023	Verbundvorhaben: Technisch-betriebswirtschaftliche Evaluation und Validierung eines Prognosemodells zur Abbaukinetik von lignocellulosereichen Einsatzstoffen für die Flexibilisierung des Biogasprozesses in der Praxis; Teilvorhaben 4: Entwicklung einer Webanwendung für die Abbaukinetik	65.950,89

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: AMMOFIT – Neue Starterkonzentrate zur Biogaszeugung aus Substraten mit hohem Stickstoff-Frachten; Teilvorhaben 2: Mikrobiologie und Bioinformatik zur Charakterisierung des Starterkonzentrates	254.940,00
Landwirtschaftskammer Niedersachsen	01.04.2020	31.03.2023	Verbundvorhaben: Technisch-betriebswirtschaftliche Evaluation und Validierung eines Prognosemodells zur Abbaukinetik von lignocellulosereichen Einsatzstoffen für die Flexibilisierung des Biogasprozesses in der Praxis; Teilvorhaben 3: Chemische Analytik von Einsatzstoffen und Gärresten	139.275,00
Technische Universität Berlin	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: Automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen – Entwicklung und Erprobung sensorbasierter Rührsysteme in Biogasanlagen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität bei einer lastflexiblen und bedarfsgerechten Biogasproduktion; Teilvorhaben 4: Suspensionsmodellierung	293.099,96
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	01.04.2020	31.03.2023	Verbundvorhaben: Technisch-betriebswirtschaftliche Evaluation und Validierung eines Prognosemodells zur Abbaukinetik von lignocellulosereichen Einsatzstoffen für die Flexibilisierung des Biogasprozesses in der Praxis; Teilvorhaben 2: Modellierung der Abbaukinetik	244.298,04
renergie Allgäu e.V.	01.09.2020	31.08.2021	Verbundvorhaben: De-Methanisierung von Flüssigmist – Intelligente Energieversorgung im ländlichen Raum durch flexible Energiebereitstellung mit Güllekleinanlagen; Teilvorhaben 2: Potenziale, rechtliche Grundlagen und Anpassung an Praxisbetriebe	34.991,51
Hochschule Albstadt Sigmaringen	01.05.2020	30.04.2023	Verbundvorhaben: PLA-Schalen mit verbesserten Barriereigenschaften für den Einsatz in MAP-Verpackungskonzepten für sensible Lebensmittel; Teilvorhaben 2: Nachhaltigere Verpackungskonzepte	199.840,12
Technische Universität Clausthal	01.08.20	31.07.23	Verbundvorhaben: Technologieentwicklung für Biobasierte Pouch-Verpackungen; Teilvorhaben 3: Modifizierung und Charakterisierung der Kunststoffcompounds, recycling-gerechtes Design	419.015,74
Profol GmbH	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Technologieentwicklung für Biobasierte Pouch-Verpackungen; Teilvorhaben 2: Entwicklung eines biobasierten Folienproduktes zur Weiterverarbeitung in Beutelverpackungsmaschinen	164.722,00
CMBlu Energy AG	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 1: Redox-Flow-Zelle und Ligninspaltung	326.573,53
Technische Hochschule Mittelhessen	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 2: Trenn- und Reinigungsverfahren	242.393,57
Johannes Gutenberg-Universität Mainz	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 3: Elektrochemie	251.985,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Justus-Liebig-Universität Gießen	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 4: Chemische Synthese und Ligninspaltung	266.585,08
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 5: Elektrolyte	227.713,08
MANN+HUMMEL GmbH	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 6: Membranen	248.800,80
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.08.2020	31.07.2023	Verbundvorhaben: Neuartige Lignin-basierte Elektrolyte für den Einsatz in RedoxFlow-Batterien (FOREST II); Teilvorhaben 7: Quantenmechanische Berechnungen und Degradationsmechanismen	174.422,40
Julius-Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Etablierung einer sequentiell gekoppelten Kaskadennutzung von Deutschem Weidelgras; Teilvorhaben 1: Energetische Nutzung sowie alternative Nutzungsformen von Weidelgras in einer Kaskade	372.280,13
Technische Universität Kaiserslautern	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Etablierung einer sequentiell gekoppelten Kaskadennutzung von Deutschem Weidelgras; Teilvorhaben 2: Stoffliche Nutzung von Weidelgras zur Produktion von organischen Säuren und Lösungsmitteln	144.667,92
Fachhochschule Aachen	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Etablierung einer sequentiell gekoppelten Kaskadennutzung von Deutschem Weidelgras; Teilvorhaben 3: Verfahrenstechnische und biotechnologische Vorbehandlung von Weidelgras zur Produktion von Einzellerproteinen	141.853,86
Helmut Döhler	01.07.2020	31.12.2021	Biogas mit Schweinekot	93.288,44
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover	01.10.2020	30.09.2023	Verbundvorhaben: Praxisumsetzung des DAUMEN-Verfahrens zum Einsatz rohfasereicher Substrate in Biogasanlagen; Teilvorhaben 1: Verfahrenstechnische Umsetzung und Praxisbewertung	552.347,09
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover	01.10.2020	30.09.2023	Verbundvorhaben: Praxisumsetzung des DAUMEN-Verfahrens zum Einsatz rohfasereicher Substrate in Biogasanlagen; Teilvorhaben 2: Stabilität und Risikobewertung der mikrobiellen Gemeinschaft	149.623,12
Technische Universität Berlin	01.07.2020	30.06.2022	Entwicklung einer wirtschaftlichen Ammoniak-Strippanlage für Gärreste in Biogasanlagen zur Nährstoffentfrachtung und Substratflexibilisierung	247.076,43
Technische Universität München	01.11.2020	31.10.2023	Verbundvorhaben: Sensorgestützte, flexible, zweistufige Biogasproduktion durch Regelung auf Basis eines künstlichen neuronalen Netzes; Teilvorhaben 1: Abbildung einer flexiblen Biogasproduktion auf Basis eines künstlichen neuronalen Netzes	401.878,07
ib-comPLAN Inh. Ralf Schiessl	01.11.2020	31.10.2023	Verbundvorhaben: Sensorgestützte, flexible, zweistufige Biogasproduktion durch Regelung auf Basis eines künstlichen neuronalen Netzes; Teilvorhaben 2: Entwicklung einer Cloud- und KI-basierten Messdatenverarbeitung zur Regelung der Biogasproduktion	149.600,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.11.2020	31.10.2023	Verbundvorhaben: Angesäuerte Wirtschaftsdünger in Biogasanlagen und in der Gärrestedüngung; Teilvorhaben 1: Ertragssicherheit, Nährstoffeffizienz und Emissionsminderung entlang der Prozesskette von Methanproduktion über Düngung bis Bodenmikrobiom	583.811,41
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern	01.11.2020	31.10.2023	Verbundvorhaben: Angesäuerte Wirtschaftsdünger in Biogasanlagen und in der Gärrestedüngung; Teilvorhaben 2: Emissionsminderung bei der Ausbringung von Gärresten durch Ansäuerung	335.771,69
Universität Rostock	16.11.2020	15.07.2021	Verbundvorhaben: Standardisierte Kleinst-Biogasanlagen zur Vergärung von Schweinegülle mit integrierter Methananreicherung, Gärrest- und Abwasseraufbereitung sowie N-Rückgewinnung; Teilvorhaben 1: Laborversuche und Marktanalyse	52.249,04
Hochschule Furtwangen	16.11.2020	15.07.2021	Verbundvorhaben: Standardisierte Kleinst-Biogasanlagen zur Vergärung von Schweinegülle mit integrierter Methananreicherung, Gärrest- und Abwasseraufbereitung sowie N-Rückgewinnung; Teilvorhaben 2: Konzeptentwicklung und THG-Bestimmung	29.548,00
Universität Hohenheim	01.12.2020	30.11.2023	Energetische und stoffliche Kopplung einer Biogasanlage mit einer Bioraffinerie	227.160,54

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Anlage 4 zu Frage 10:

Projektliste zu Frage 10 „Biogene Rohstoffe aus aquatischen Systemen“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMBF)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungssumme in Euro	Start-up
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	Maßgeschneiderte Inhaltsstoffe 2: MyBioFac	587.053,20	
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SALHEARTCELL - Entwicklung und Nutzung von primären und permanenten Zellkulturen aus salmoniden Herzzellen zur Replikation und zum Nachweis von piscinen Orthoreoviren	406.290,00	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SALHEARTCELL - Entwicklung und Nutzung von primären und permanenten Zellkulturen aus salmoniden Herzzellen zur Replikation und zum Nachweis von piscinen Orthoreoviren	458.523,00	
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt A	341.265,60	
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt B	224.718,00	
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: GlycoX - Erschließung des Glykolipid-Biosynthesewegs in Alcanivorax borkumensis, Teilprojekt C	219.585,60	
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt A	522.910,00	
Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt B	328.860,00	
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt D	320.280,00	
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt E	329.100,00	
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt F	320.640,00	
GALAB Laboratories GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: PLASTISEA - Meeresplastik als Quelle für neue und innovative biotechnologische Strategien, Teilprojekt G	104.960,00	
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt A	499.630,80	
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt B	366.342,00	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

MyBiotech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt C	208.458,00	x
Universität des Saarlandes	01.05.2020	30.04.2023	BioProMare: EXPLOMARE - Erforschung und Exploitation des Biosynthesepotentials mariner Aktinobakterien, Teilprojekt D	496.342,80	
S2B GmbH & Co. KG	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt A)	224.373,60	
Leibniz Universität Hannover	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt B)	317.750,40	
Technische Universität Hamburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt C)	263.511,60	
BioActive Food GmbH	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: SusTerpen - Nachhaltige Herstellung hochwertiger Triterpene in Schizochytrium sp. unter Verwendung organischer Nebenstoffströme aus der Lebensmittelverarbeitung (Teilprojekt D)	220.081,95	
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektroenzymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	346.380,00	
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: ECO2nvert - Elektroenzymatische CO2-Reduktion durch rekombinante CODHs aus marinen Habitaten	322.980,00	
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt A	585.631,20	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt B	586.982,00	
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: KiGuMi - Biotechnologisches Potential des Darm-Mikrobioms des Antarktischen Krills, Teilprojekt C	363.110,00	
CRM - Coastal Research & Management GBR	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt A	351.225,00	
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt B	334.389,60	
Hochschule Bremen	01.02.2020	31.01.2023	BioProMare: REA - Redoxenzyme aus Algen (REA) als innovative Werkzeuge in der Bio-Industrie, Teilprojekt C	406.148,40	

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

CRM - Coastal Research & Management GbR	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	181.935,00
EUCC - Die Küsten Union Deutschland e.V.	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	141.427,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	208.538,00
Hanfaser Uckermark eG	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	65.698,00
re natur Gesellschaft mit beschränkter Haftung Produktion und Handel von Erzeugnissen mit heutiger Technologie, die ökologisch eingebunden werden.	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	48.840,00
N.A.T. - Ingenieurökologisches Planungsbüro	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	63.014,00
Kieler Meeresfarm GmbH & Co. KG	01.05.2020	30.04.2022	Innovationsraum: BaMS-HaFF - Halophyten und andere Makrophyten zur Filtration von nährstoffbelastetem Ab- und Oberflächenwasser in Freilandkultur (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	32.863,00
Universität Greifswald	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	164.738,40
Institut für Marine Biotechnologie e.V.	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	156.076,00
GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	136.520,00
Enzymicals AG	01.04.2020	30.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	118.704,00
BlueBioTech GmbH	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	59.606,00
oceanBASIS GmbH	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	126.920,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

CRM - Coastal Research & Management GbR	01.04.2020	31.03.2022	Innovationsraum: BaMS-BALI - Bioraffineriekonzept für Algen-basierte Inhaltsstoffe (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	87.963,00
Universität Rostock	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	46.176,00
Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN)	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	110.754,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	231.247,20
Max Rubner-Institut Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	83.797,00
Microganic GmbH	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	50.497,00
MonitorFish GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	93.588,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 8) - Umsetzungsphase	86.501,00
Universität Hamburg	01.08.2020	31.07.2022	Innovationsraum: BaMS-BioFIA - Bioindikatoren für die Evaluierung der Haltung, Gesundheit und Produktqualität von Fischen in differenten Aquakultursystemen (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	106.053,60
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	125.255,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	179.141,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	139.292,40

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

CRM - Coastal Research & Management GbR	01.06.2020	31.05.2022	Innovationsraum: BaMS-LaMuOpt - Ganzheitliche Nutzung von Laminaria- und Muschel-Nebenerzeugnissen zur Optimierung von kreislaufbasierter Fischzucht und Produkten für den menschlichen Verzehr (Teilprojekt 5) - Umsetzungsphase	153.541,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 1) – Umsetzungsphase	383.870,00
Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-OptiRAS - Entwicklung und Erprobung einer integrierten Haltung von marinen Warmwassertierarten und Halophyten mit Karbonisierung von Reststoffen zur optimierten Stoffstromnutzung in rezirkulierenden Aquakultursystemen (Teilprojekt 2) – Umsetzungsphase	182.901,88
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 1) - Umsetzungsphase	185.112,00
Technische Hochschule Lübeck	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 2) - Umsetzungsphase	242.680,80
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 3) - Umsetzungsphase	165.720,00
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 4) - Umsetzungsphase	83.292,00
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 6) - Umsetzungsphase	203.712,00
AquaKultur Abthagen GmbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 7) - Umsetzungsphase	35.449,00
Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH	01.09.2020	31.08.2022	Innovationsraum: BaMS-Aquator - Akzelerator zur Entwicklung der aquatischen Bioökonomie (Teilprojekt 5) –Umsetzungsphase	72.007,00
Technische Hochschule Mittelhessen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt A) - Umsetzungsphase	132.000,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt B) - Umsetzungsphase	531.000,00
Justus-Liebig-Universität Gießen	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt C) - Umsetzungsphase	210.000,00
Evonik Operations GmbH	01.07.2020	30.06.2022	Innovationsraum: BioBall - INFeed - Maßgeschneiderte Futtermittel für eine nachhaltige Ernährung (Teilprojekt D) - Umsetzungsphase	46.348,00
Universität Bremen	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SNAP - Enzymbasierte Extraktion und Aufwertung von Fukoidan und Alginat	326.234,40

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMeTS - Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutrazeutika für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP1	383.846,40
BlueBioTech GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SuReMeTS – Von nachhaltigen Ressourcen zu neuartigen marinen Nutrazeutika für die Behandlung des metabolischen Syndroms; TP 2	36.967,00
SEA & SUN TECHNOLOGY GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call 1: AquaHealth - Mikroalgen Mikrobiome - Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	174.323,00
Technische Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call 1: AquaHealth - Mikroalgen Mikrobiome – Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	398.510,40
Universität Hamburg	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: AquaHealth – Mikroalgen-Mikrobiome - Eine natürliche Ressource zur Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten in der Aquakultur	352.038,00
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: BlueCC - Kommerzielle Nutzung von marinem Kollagen und Chitin aus marinen Quellen	379.499,00
CRM - Coastal Research & Management GbR	01.04.2020	31.03.2023	ERA CoBlueBio Call1: InEVal - Wertschöpfung durch nachhaltige Nutzung von Echinodermen	98.512,00
Universität Konstanz	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: CASEAWA – Hochleistungsmaterialien aus biogenem Calciumcarbonat aus Muschelschalenabfällen	235.087,20
Universität Bielefeld	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM - Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	251.006,40
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: SIDESTREAM – Nutzung von Restströmen aus der blauen und grünen Kreislaufwirtschaft in der Sekundärproduktion neuer Futtermittelzusätze für die Europäische Aquakultur	582.049,00
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: MedSpon - Charakterisierung neuer, antibiotischer Prinzipien gegen WHO priorisierte Pathogene in nachhaltig produzierten marinen Schwämmen zur pharmazeutischen Anwendung; Teilprojekt A	322.008,00
KLINIPHARM GmbH	01.05.2020	30.04.2023	ERA CoBlueBio Call1: MedSpon - Charakterisierung neuer, antibiotischer Prinzipien gegen WHO priorisierte Pathogene in nachhaltig produzierten marinen Schwämmen zur pharmazeutischen Anwendung; Teilprojekt B	132.800,00

Anlage zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 19/22718 der Fraktion der FDP

Projektliste zu Frage 10 „Biogene Rohstoffe aus aquatischen Systemen“ im Rahmen der Nationalen Bioökonomiestrategie (BMEL)

Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Vorhaben	Bewilligungssumme in Euro	Start-up
Subitec GmbH	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Futterergänzungsmittel auf Basis von Mikroalgen, durch Kopplung an flexibilisierten Bioenergieanlagen; Teilvorhaben 1: Entwicklung praxistauglicher Kultivierungskonzepte für Mikroalgen	193.094,32	
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden	01.10.2020	30.09.2023	Verbundvorhaben: Antivirale Substanzen und Pigmente; Teilvorhaben 1: Kultivierung	300.838,96	
Hochschule Anhalt	01.10.2020	30.09.2023	Entwicklung eines Verfahrens zur Extraktion langkettiger Kohlenwasserstoffe aus Mikroalgen	473.496,23	
BioSolutions Halle GmbH	01.10.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Gewinnung von Exopolysacchariden der Rotalge Porphyridium sp. als Wirksubstanz zur Behandlung der Bienenkrankheit Nosemose; Teilvorhaben 1: Präparate-Entwicklung zur Applikation der Wirksubstanz	137.385,57	
Technische Universität Berlin	01.10.2020	30.09.2023	Verbundvorhaben: Antivirale Substanzen und Pigmente; Teilvorhaben 2: Downstream	300.751,20	
Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e.V.	01.10.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Gewinnung von Exopolysacchariden der Rotalge Porphyridium sp. als Wirksubstanz zur Behandlung der Bienenkrankheit Nosemose; Teilvorhaben 2: Rohproduktgewinnung aus der Rotalge Porphyridium sp.	245.440,86	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Futterergänzungsmittel auf Basis von Mikroalgen, durch Kopplung an flexibilisierten Bioenergieanlagen; Teilvorhaben 2: Skalierung von Automatisierungskonzepten für schwankende Lichtbedingungen in den Pilotmaßstab zur Produktion von Algenbiomasse	293.101,92	
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Futterergänzungsmittel auf Basis von Mikroalgen, durch Kopplung an flexibilisierten Bioenergieanlagen; Teilvorhaben 3: Kultivierung von carotinoid und fettsäurereicher Algenbiomasse für Futterergänzungsmittel	271.474,89	
Verein zur Förderung des Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven	01.07.2020	30.06.2023	Verbundvorhaben: Futterergänzungsmittel auf Basis von Mikroalgen, durch Kopplung an flexibilisierten Bioenergieanlagen; Teilvorhaben 4: Produktformulierung und Anwendungstests	127.000,02	

