



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Anne Franke BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**
vom 24.03.2022

Projektförderung des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst und des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie im Bereich der außeruniversitären Forschungseinrichtungen

Die Staatsregierung wird gefragt:

1. Mit welchen Förderprogrammen, Angeboten und Initiativen unterstützt der Freistaat Forschungsvorhaben in der außeruniversitären Forschung (bitte unter Angabe von Laufzeiten und Höchstfördersummen)? 2
2. Welche Ziele liegen der jeweiligen Projektförderlinie, den Angeboten und Initiativen zugrunde? 2
 - 3.1 Welche Zielgruppen haben die einzelnen Projektförderlinien? 2
 - 3.2 Welche Fachrichtungen und thematischen Schwerpunkte werden mit den einzelnen Projektförderlinien, Angeboten und Initiativen anvisiert? 2
 - 4.1 Welche Finanzmittel stehen für die einzelnen Förderprogramme, Angebote und Initiativen zur Verfügung? 2
 - 4.2 Welche Förderprogramme waren sehr schnell überzeichnet, sodass weitere Anträge abgelehnt werden mussten? 2
 - 4.3 Welche Förderprogramme wurden nicht oder nur sehr wenig in Anspruch genommen? 2
5. Wie viele Vorhaben werden in den einzelnen Projektförderlinien, Angeboten und Initiativen gefördert? 3
6. Wie hoch ist der Anteil an Mitteln, welche in den einzelnen Förderprogrammen, Angeboten und Initiativen bereits abgerufen wurden? 3
 - 7.1 In welchen Intervallen wurde jeweils eine Evaluierung durchgeführt? 3
 - 7.2 Welche Ergebnisse zeigten die Evaluierungen (bitte mit Aufstellung je Förderlinie)? 3
 - 7.3 Welchem Gremium wurde die Evaluierung übermittelt und vorgestellt? 3
- Anlage 1 4
- Hinweise des Landtagsamts 10

Antwort

des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
vom 31.03.2022

- 1. Mit welchen Förderprogrammen, Angeboten und Initiativen unterstützt der Freistaat Forschungsvorhaben in der außeruniversitären Forschung (bitte unter Angabe von Laufzeiten und Höchstfördersummen)?**

Bayern vergibt individuelle Projektförderungen im Bereich der außeruniversitären Forschung. Eigene Förderprogramme zur Unterstützung von Forschungsvorhaben in der außeruniversitären Forschung sind nicht vorhanden. Ein Überblick zu Projektförderungen, deren Laufzeiten sowie Höchstfördersummen sind in Anlage 1 dargestellt.

Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und bildet ausschließlich alleinige Projektförderungen des StMWi im Bereich der außeruniversitären Forschung ab. Das StMWK bietet keine Projektförderungen in diesem Bereich an.

- 2. Welche Ziele liegen der jeweiligen Projektförderlinie, den Angeboten und Initiativen zugrunde?**
- 3.1 Welche Zielgruppen haben die einzelnen Projektförderlinien?**
- 3.2 Welche Fachrichtungen und thematischen Schwerpunkte werden mit den einzelnen Projektförderlinien, Angeboten und Initiativen anvisiert?**
- 4.1 Welche Finanzmittel stehen für die einzelnen Förderprogramme, Angebote und Initiativen zur Verfügung?**

Die Fragen Nr. 2, 3.1, 3.2 und 4.1 werden gemeinsam beantwortet.

Projektförderlinien oder Förderprogramme zur Unterstützung von Forschungsvorhaben in der außeruniversitären Forschung bietet Bayern nicht an. Es werden jedoch individuelle Projektförderungen im Bereich der außeruniversitären Forschung vergeben. Ein Auszug dieser Projektförderungen, die durch die Projektförderung angestrebten spezifischen Ziele, die Fachrichtungen und thematischen Schwerpunkte sowie die zur Verfügung stehenden Finanzmittel (vgl. Höchstfördersummen Frage Nr. 1) sind in Anlage 1 dargestellt.

- 4.2 Welche Förderprogramme waren sehr schnell überzeichnet, sodass weitere Anträge abgelehnt werden mussten?**
- 4.3 Welche Förderprogramme wurden nicht oder nur sehr wenig in Anspruch genommen?**

Die Fragen Nr. 4.2 und 4.3 werden gemeinsam beantwortet.

Förderprogramme zur Unterstützung von Forschungsvorhaben in der außeruniversitären Forschung bietet Bayern nicht an.

5. Wie viele Vorhaben werden in den einzelnen Projektförderlinien, Angeboten und Initiativen gefördert?

Bayern vergibt individuelle Projektförderungen im Bereich der außeruniversitären Forschung. Eine Übersicht von Projektförderungen ist in Anlage 1 dargestellt.

6. Wie hoch ist der Anteil an Mitteln, welche in den einzelnen Förderprogrammen, Angeboten und Initiativen bereits abgerufen wurden?

Bayern vergibt individuelle Projektförderungen im Bereich der außeruniversitären Forschung. Ein Auszug dieser Projektförderungen und der Anteil der bereits abgerufenen Mittel sind in Anlage 1 dargestellt.

7.1 In welchen Intervallen wurde jeweils eine Evaluierung durchgeführt?

7.2 Welche Ergebnisse zeigten die Evaluierungen (bitte mit Aufstellung je Förderlinie)?

7.3 Welchem Gremium wurde die Evaluierung übermittelt und vorgestellt?

Die Fragen Nr. 7.1, 7.2 und 7.3 werden gemeinsam beantwortet.

Bei Projektförderungen erfolgt im Rahmen der Antragsprüfung eine fachliche Begutachtung durch Sachverständige aus Wissenschaft und Wirtschaft. Während der Durchführung von Projekten finden in der Regel Zwischenevaluierungen statt, um den erreichten Projektfortschritt in Hinblick auf wissenschaftliche Kompetenz, fachliche Vernetzung, Organisation, Weiterentwicklung sowie Zukunftsstrategie zu bewerten. Hier können gegebenenfalls Nachjustierungen für den weiteren Projektverlauf empfohlen werden. Bei mehrjährigen, umfangreichen Projekten erfolgt zudem die Installation von wissenschaftlichen Beiräten.

Anlage 1

Anlage 1 zur Beantwortung der Frage Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3.1, Nr. 3.2, Nr. 4.1, Nr. 5 und Nr. 6 der Schriftlichen Anfrage "Projektförderung von StMWK und StMWi im Bereich der außeruniversitären Forschungseinrichtungen" von MdL Anne Franke (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)

Hinweis: Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und bildet ausschließlich Projektförderungen an außeruniversitäre Forschungseinrichtungen des StMWi ab. Das StMWK bietet keine Projektförderungen im Bereich der außeruniversitären Forschung an.

Titel der Projektförderung	Zuwendungsempfänger	Fachrichtung/ thematischer Schwerpunkt	Ziele der Projektförderung	Laufzeit (Beginn und Ende)	Höchstfördersumme in T € (bewilligte Mittel)	Bereits abgerufene Mittel in T €
Additiven Fertigungskette	Neue Materialien Fürth GmbH	Additive Fertigung	Anschaffung einer qualitätsgesicherten digitalen additiven Fertigungskette	2021-2023	1.449	-
Aufbau des Fraunhofer-Kompetenzzentrums Quantencomputing durch AISEC, IKS und EMFT in München/Garching	Fraunhofer-Gesellschaft	Quantencomputing	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Quantencomputing	2020-2054	17.000	2.240
Aufbau des Instituts für kognitive Systeme IKS in München/Garching	Fraunhofer-Gesellschaft	KI	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich künstliche maschinelle Intelligenz	2019-2026	40.100	6.741
Aufbau des Munich Quantum Valley	Fraunhofer-Gesellschaft	Quantencomputing	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Quantencomputing	2021-2026	27.952	-
Aufbau des Munich Quantum Valley	Max-Planck-Gesellschaft	Quantencomputing	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Quantencomputing	2021-2026	24.025	-
Aufbau eines Zentrums für digitale Signalverarbeitung am Fraunhofer IIS in Erlangen	Fraunhofer-Gesellschaft	KI	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich künstliche maschinelle Intelligenz	2020-2026	13.000	2.300

Aufbau eines Zentrums für nachhaltige Kraftstoffe am Fraunhofer IGB in Straubing und UMSICHT in Sulzbach-Rosenberg	Fraunhofer-Gesellschaft	Batterieforschung/Mobilität	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Batterieforschung/Mobilität	2021-2025	20.000	-
Bausteine für das Quantencomputing auf Basis topologischer Materialien mit experimentellen und theoretischen Ansätzen	Kooperation Forschungszentrum Jülich GmbH und Julius-Maximilians-Universität Würzburg	Quantencomputing	Experimentelle und theoretische Erforschung von Qubits	2021-2023	13.000	2.261
DemoCenters „Thermisches Spritzen	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Additive Fertigung	Aufbau DemoCenter	2018-2020	650	650
Digitalisierung der Materialentwicklung entlang der Wertschöpfungsketten (DiMaWert) des HTL in Bayreuth	Fraunhofer-Gesellschaft	KI	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich künstliche maschinelle Intelligenz	2020-2025	7.000	2.660
Digitalisierung in der Batteriematerial- und Batteriezellenproduktion durch Fraunhofer ISC in Würzburg und IGCV in Augsburg	Fraunhofer-Gesellschaft	Batterieforschung/Mobilität	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Batterieforschung/Mobilität	2020-2024	2.000	360
Einzelzell-Analyse in der personalisierten Medizin	Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)	RNA-basierte Infektionsforschung	Erforschung der Kerntechnologie Einzelzell-Analyse	2021-2022	1.249	299
Einzelzellanalyse SARS-CoV-2	Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)	RNA-basierte Infektionsforschung	Erforschung des Coronavirus SARS-CoV-2	2020-2021	307	300
Elektronengroßstrahlanlage	Neue Materialien Fürth GmbH	Verarbeitung von Hochtemperaturwerkstoffen	Anschaffung einer Universellen Elektronenstrahlgroßanlage mit der Möglichkeit zur Pulverzuführung und Eigenschaftsanalyse	2019-2020	1.500	1.500

EMMA	Neue Materialien Fürth GmbH	Leichtbau	Anschaffung einer CCM-Anlage zur Herstellung von Faserverbund-Halbzeugen mit 50" Fertigungsbreite - Projekt „EMMA“ (Efficient Laminate Manufacturing with Mould Adaption)	2021-2023	1.400	430
Entwicklung eines Covid-19 Schnelltests	Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie (Leibniz-LSB@TUM)	Entwicklung Schnelltest	Entwicklung eines Schnelltests	2020-2021	297	297
Errichtung eines Zentrums für vertrauenswürdige Elektronik Trusted Electronics durch Fraunhofer EMFT, IIS und AISEC in München/Garching und Erlangen	Fraunhofer-Gesellschaft	Mikroelektronik	Thematische und strukturelle Weiterentwicklung der jeweiligen Institute im Bereich Mikroelektronikforschung	2021-2025	29.300	-
Erweiterung DemoCenter "Thermisches Spritzen"	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Leichtbau	Erweiterung des Forschungsportfolio hin zur Entwicklung und Anwendung von neuartigen Metallpulvern	2021-2022	468	196
Galileo-Kompetenzzentrum	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Raumfahrt; Satellitennavigation	Inwertsetzung der Daten aus dem Galileo Satellitensystem; Weiterentwicklung neuer Satelliten zum Galileo System	2021-2026	20.000	1.000
GDP-Drucker	Neue Materialien Fürth GmbH	3D-Druck	Anschaffung einer Anlage zur Fertigung großer Kunststoff-Formteile im 3D-Druck	2018-2018	350	350

Im Rahmen des Masterplans Bayern Digital II fördert das StMWi den Aufbau und Betrieb von zwei „5G-Bavaria Testbeds“ sowie das Erstellen einer Pilotstudie für ein 5G-Satellitentestbed unter Führung des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS.	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE e.V.	Bei dem Vorhaben „5G-Bavaria Testbeds“ unter Führung des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS stehen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Fokus. Der Anwendungsschwerpunkt der beiden „5G-Bavaria Testbeds“ liegt einmal auf Automotive und einmal auf Industrie 4.0.. Bei der Pilotstudie liegt die Betrachtung auf einem 5G-Satellitentestbed.	Die „5G-Bavaria Testbeds“ erlauben es bayerischen Unternehmen, neue Technologien zu erproben und neue Produkte zu entwickeln, deren Realisation erst durch die Einführung von 5G ermöglicht wird. Die Nutzung dieser Testbeds erfolgt u.a. im Rahmen von Technologieförderprojekten, aber auch unter direkter Kooperation von Unternehmen mit Forschungseinrichtungen.	2018-2022	7.994	4.260
Institut Simulation Gasturbine	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Luftfahrt; Triebwerkstechnik	Aufbau neues DLR Institut	2018-2025	21.104	1.363
Länderinitiative Bayern-Sachsen-Thüringen zur Quantenkommunikationsinfrastruktur (QuKomIn)	Max-Planck-Gesellschaft (MPG)/Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts (MPL). Projektpartner sind neben dem MPL das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (FhG-IIS), das DLR-Institut für Kommunikation und Navigation (DLR-IKN), die Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) und die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg (FAU).	Quantenkommunikation	Das Leuchtturmprojekt Quantenkommunikationsinfrastruktur "QuKomIn" des Max-Planck-Instituts für die Physik des Lichts (MPL) bezieht sich auf die vom Ministerrat mehrfach beschlossene Länderinitiative Bayern-Sachsen-Thüringen zur Erprobung der Quantenkommunikation. Vorab wurde in einer aus Mitteln des StMWi finanzierten "Machbarkeitsstudie zur Länderinitiative Bayern-Sachsen-Thüringen zur Quantenkommunikationsinfrastruktur", die Machbarkeit des Projekts bestätigt.	2022-2026	Die veranschlagten Mittel i.H.V. 15 Mio. € wurden noch nicht bewilligt.	-
Lasercutter	Neue Materialien Fürth GmbH	Additive Fertigung	Anschaffung eines Lasercutters	2018-2018	90	90

Ludwig Erhard ifo-Forschungszentrum für soziale Marktwirtschaft und Institutionenökonomik	ifo Institut für Wirtschaftsforschung	Soziale Marktwirtschaft	Gründung und Förderung Ludwig-Erhard-ifo-Forschungszentrum	2021-2026	8.140	-
Machbarkeitsstudie zur Länderinitiative Bayern-Sachsen-Thüringen zur Quantenkommunikationsinfrastruktur	MPG/Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts (MPL). Projektpartner waren neben dem MPL das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (FhG-IIS), das DLR-Institut für Kommunikation und Navigation (DLR-IKN), die Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) und die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg (FAU).	Quantenkommunikation	Prüfung der Machbarkeit des Aufbaus einer Quantenkommunikationsinfrastruktur bestehend aus Teststrecken und Applikationslaboren in München, Nürnberg-Erlangen und Oberpfaffenhofen	2020-2021	236	236
MTCV Prüfstände	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Luftfahrt; Triebwerkstechnik	Erweiterung DLR Institut um eine weltweit einmalige Testumgebung für Gasturbinen zu schaffen	2021-2026	28.750	-
PU-Injektionsanlage	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Leichtbau	Beschaffung einer mobilen Hochdruck-Dosiermaschine für reaktive Polymersysteme	2020-2021	315	315
RF-Foamer	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Leichtbau	Anschaffung eines strahlungsbasierten Formteilautomaten	2019-2020	520	520
Schnupp-Pressen	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Metallumformung	Modernisierung und Optimierung der 2.500to IHU-Pressen /Beschaffung Schnupp-Pressen	2018-2019	380	380
SLM-Drucker	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Additive Fertigung	Beschaffung eines Druckers für das selektive Laserschmelzen (SLM) im Rahmen der Additiven Fertigung	2021-2022	315	-

SLS-Fabrik	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Additive Fertigung	Anschaffung einer durchgängig vernetzten und automatisierten Prozesskette für die pulverbasierte Fertigung im Industriemaßstab	2021-2022	1.620	-
Smart Assist	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Assistenz-Robotik; Mensch-Maschine Kommunikation		2018-2024	6.000	3.578
Task Force - Integrative Lebensmittelforschung	Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie (Leibniz-LSB@TUM)	Lebensmittelforschung	Erneuerung und Erweiterung des Forschungsportfolios	2018-2022	16.700	13.218
Variotherme Hochtemperaturpresse	Neue Materialien Bayreuth GmbH	Leichtbau	Anschaffung Hochtemperaturpresse	2018-2020	815	815

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.