



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Barbara Fuchs BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**
vom 16.08.2019

Förderung der Wirtschaftsforschung

Ich frage die Staatsregierung:

- 1.1 Welche Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den Haushaltstiteln 07 03/686 60 und 07 03/893 60 gefördert (bitte nach Jahr, Vorhaben, Gemeinschaftseinrichtungen und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 1.2 Welche weiteren Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung wurden und werden aus den o.g. Haushaltstitel gefördert (bitte nach Jahr, Projekten und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 1.3 Welche Schwerpunktprojekte wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den o.g. Haushaltstiteln gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 2.1 Welche Umweltforschungsprojekte wurden und werden im Rahmen der Schwerpunktprojekte in den letzten fünf Jahren gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 2.2 Welche Modellversuche zur angewandten Forschung wurden und werden aus den genannten Haushaltstiteln in den letzten fünf Jahren gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 2.3 Welche außeruniversitären Forschungsinstitute wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den Haushaltstiteln 07 03/686 60 und 07 03/893 60 gefördert (bitte nach Jahr, Institut und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 3.1 Welche weiteren Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den o.g. Haushaltstiteln finanziert (bitte nach Jahr, Maßnahme und Förderhöhe aufschlüsseln)?
- 3.2 Welche positiven Effekte weist die Förderung im Bereich der Wirtschaftsforschung auf den Wirtschaftsstandort Bayern und die bayerische Wirtschaft auf?
- 3.3 Von welchen konkreten Forschungsergebnissen konnten die bayerischen Unternehmen direkt partizipieren (bitte Beispiele nennen)?
- 4.1 Mit welchen bayerischen Unternehmen, F+E-Instituten (F+E = Forschung und Entwicklung) und Universitäten arbeitet das Forschungsinstitut „ISAR Bioscience“ zusammen?
- 4.2 Bis wann ist mit konkreten Ergebnissen der Forschung zu rechnen?
- 4.3 Bis wann wird davon ausgegangen, dass Patientinnen und Patienten von den Therapien und Medikamenten der innovativen Stammzellentechnologie profitieren?

Antwort

des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

vom 09.10.2019

- 1.1 Welche Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den Haushaltstiteln 07 03/686 60 und 07 03/893 60 gefördert (bitte nach Jahr, Vorhaben, Gemeinschaftseinrichtungen und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 1.2 Welche weiteren Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung wurden und werden aus den o.g. Haushaltstitel gefördert (bitte nach Jahr Projekten und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 1.3 Welche Schwerpunktprojekte wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den o.g. Haushaltstiteln gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 2.1 Welche Umweltforschungsprojekte wurden und werden im Rahmen der Schwerpunktprojekte in den letzten fünf Jahren gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 2.2 Welche Modellversuche zur angewandten Forschung wurden und werden aus den genannten Haushaltstiteln in den letzten fünf Jahren gefördert (bitte nach Jahr, Projekt und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 2.3 Welche außeruniversitären Forschungsinstitute wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den Haushaltstiteln 07 03/686 60 und 07 03/893 60 gefördert (bitte nach Jahr, Institut und Förderhöhe aufschlüsseln)?**
- 3.1 Welche weiteren Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen wurden und werden in den letzten fünf Jahren aus den o.g. Haushaltstiteln finanziert (bitte nach Jahr, Maßnahme und Förderhöhe aufschlüsseln)?**

Die Fragen 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3 und 3.1 werden mit der als Anlage beigefügten Tabelle gemeinsam beantwortet. Die Zuordnung der verschiedenen Maßnahmen zu den durch die Fragen 1.1 bis 3.1 vorgegebenen Kategorien erfolgt durch die erste Spalte der Tabelle „Zuordnung zu Frage“.

- 3.2 Welche positiven Effekte weist die Förderung im Bereich der Wirtschaftsforschung auf den Wirtschaftsstandort Bayern und die bayerische Wirtschaft auf?**

Die Förderung der Wirtschaftsforschung richtet sich in der Regel an anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen, die beim Know-how-Aufbau zu neuen Themenfeldern durch die Förderung unterstützt werden. Dieses Know-how kann dann in kooperativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit Unternehmen durch die Forschungseinrichtungen genutzt werden. Ein weiterer wichtiger Know-how-Transfer aus den Forschungseinrichtungen in die Wirtschaft erfolgt durch Mitarbeiter der Forschungseinrichtungen, die aus den Forschungseinrichtungen in die Unternehmen wechseln. Die Förderung der Wirtschaftsforschung trägt so zur Steigerung der Innovationsdynamik des Wirtschaftsstandortes Bayern bei.

- 3.3 Von welchen konkreten Forschungsergebnissen konnten die bayerischen Unternehmen direkt partizipieren (bitte Beispiele nennen)?**

Die Beantwortung der Frage erfolgt mit der Spalte „Forschungsergebnisse, an denen Unternehmen direkt partizipieren“ der als Anlage beigefügten Tabelle.

- 4.1 Mit welchen bayerischen Unternehmen, F+E-Instituten (F+E = Forschung und Entwicklung) und Universitäten arbeitet das Forschungsinstitut „ISAR Bioscience“ zusammen?**

Das ISAR Bioscience Stammzellenforschungsinstitut wurde im Jahr 2018 mit der Unterstützung des Freistaates Bayern in Planegg bei München gegründet. Seit der Auf-

bauphase und dem Erreichen der operativen Einsatzfähigkeit im Jahr 2018 konnte das ISAR-Institut sein Netzwerk in der bayerischen, nationalen und internationalen Forschungs- und Biotechnologieszene aufbauen und kontinuierlich erweitern.

Unter anderem besteht eine enge Zusammenarbeit mit dem Institute for Stroke and Dementia Research der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München und mit dem Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin in Münster. Im Rahmen einer Forschungsvereinbarung konnte u. a. auch eine Zusammenarbeit mit der Assay.Works GmbH in Regensburg, der Lead Discovery Center GmbH in Dortmund sowie der LDC-Biologics GmbH in Planegg initiiert werden.

Zudem ist es gelungen, mit Prof. Dr. Christian Haass einen der weltweit renommiertesten biomedizinischen Forscher für eine Zusammenarbeit zu gewinnen. Mit Sitz in München-Planegg ist das ISAR-Institut perfekt angebunden an den Wissenschaftscampus Martinsried/Großhadern mit Forschungseinrichtungen der LMU (u. a. Biomedizinisches Centrum, Biozentrum, Genzentrum), dem Klinikum Großhadern, den beiden Max-Planck-Instituten für Biochemie und für Neurobiologie und dem Hämatologikum des Helmholtz Zentrums München. Mit dem ISAR wird dieser Nukleus nachhaltig gestärkt und erfährt eine strategische Weiterentwicklung mit hohem Potenzial für weitere gegenseitige Kooperationsmöglichkeiten.

4.2 Bis wann ist mit konkreten Ergebnissen der Forschung zu rechnen?

4.3 Bis wann wird davon ausgegangen, dass Patientinnen und Patienten von den Therapien und Medikamenten der innovativen Stammzellentechnologie profitieren?

Das ISAR-Institut soll grundlagennahe (Wirkstoff-)Forschung im Bereich der innovativen iPSC-Technologie (iPSC = induzierte pluripotente Stammzellen) zur Anwendung und Produktentwicklung hin weiterentwickeln. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse sollen einen Grad erreichen, der ihr späteres Potenzial für die praktische Verwertbarkeit in der Medizin bereits erkennen lässt. Pharma- und Biotechunternehmen sollen diese Erkenntnisse dann aufgreifen und in marktfähige Medikamente und Therapien umsetzen. Vornehmliches Ziel des ISAR-Instituts als sog. translationale Einrichtung ist somit die Entwicklung dringend benötigter neuer Arzneimittel, Technologieplattformen für die Wirkstoffsuche sowie innovativer Behandlungsmöglichkeiten mithilfe modernster Stammzelltechnologien zum Wohle des Patienten.

Nach der Aufbauphase und dem Erreichen der operativen Einsatzfähigkeit im Jahr 2018 konnten bereits Forschungsergebnisse im Rahmen eines Schwerpunktprogramms zur Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen erzielt werden. Mithilfe der ISAR-Schlüsseltechnologien ist es gelungen, erste Ansätze für ein Krankheitsmodell für Alzheimer zu erzeugen. Dieses Modellsystem ermöglicht die Identifizierung und Validierung neuer therapeutischer Ansätze und die Entwicklung von Wirkstoffen. Diese Ergebnisse überzeugten Vertreter eines namhaften biopharmazeutischen Unternehmens, mit ISAR in Kooperationsverhandlungen für eine langfristig angelegte strategische Forschungs- und Entwicklungskooperation einzutreten. Die Verhandlungen dauern zurzeit noch an. Weitere Schwerpunktprogramme werden parallel weiterentwickelt.

Aktuell dauert ein Entwicklungszyklus in der Wirkstoffforschung etwa zehn Jahre. Neue Methoden der Wirkstoffforschung können jedoch zu bereits in der Entwicklung, aber auch in der Zulassung befindlichen Wirkstoffen einen wichtigen Beitrag leisten und deren Zulassung verbessern, beschleunigen oder gar erst möglich machen. Es ist somit durchaus möglich, dass auch bereits nach wenigen Jahren ein Durchbruch bei einer Medikamentenentwicklung gelingt.

Anlage zur Anfrage MdL Barbara Fuchs - Förderung der Wirtschaftsforschung, Liste der geförderten Projekte und Einrichtungen

Zuordnung zu Frage	Einrichtung	Projekttitel	Jahr der Bewilligung / Beauftragung	Gesamtbe- willigungs- summe bzw. Gesamtkosten	Laufzeit	Forschungsergebnisse, an denen Unternehmen direkt partizipieren
--------------------	-------------	--------------	-------------------------------------	--	----------	---

Fragenblock 1.1

1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Deutsche Gesellschaft für Forschung im grafischen Gewerbe (Fogra) - Forschungsinstitut für Medientechnologien	Projektförderung Neubau des Instituts	2015	3.000.000,00	2015 - 2018	Neue Forschungsinfrastruktur, um künftige Forschung zu ermöglichen
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Allianz Industrie - Forschung (AIF)	Projekte Forschungsinstitut für Wärmeschutz (FIW), SKZ, Fogra und Sound, Licht, Video (SLV), Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF)	jährlich	200.000	bis 2015	
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ), NL EZD Selb (Europäisches Zentrum für Dispergieren)	Projektförderung	2012	3.301.972	2012 - 2020	
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ), NL EZD Selb (Europäisches Zentrum für Dispergieren)	Projektförderung	2013	1.653.750	2013 - 2014	

1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ), NL EZD Selb (Europäisches Zentrum für Dispergieren)	Projektförderung polymere Gradientenwerkstoffe	2012	1.175.464	2012 - 2014	
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ), Würzburg	Projektförderung "Verbesserung der Energieeffizienz der Kunststoffindustrie durch den verstärkten Einsatz rechnergestützter Simulationsverfahren"	2013	706.095	2013 - 2015	
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Papiertechnische Stiftung	Methodenentwicklung zur Prüfung der Klebenhaftfestigkeit von Wellpappenverpackungen	2015	63.800	2015 - 2016	
1.1 Vorhaben der Gemeinschaftsforschungseinrichtungen	Papiertechnische Stiftung	Stabilisierung Versäuerungsgrad	2015	135.500	2015 - 2016	

Fragenblock 1.2

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Digital Vision Trainer	2016	88.400,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Talkingeyes & More GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Digital Vision Trainer	2016	79.000,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Elektron Systeme und Komponenten GmbH & Co. KG	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Innovativer elektromagnetischer Mikro-Aktuator in einem kompakten Kombi-Braille-Display für Blinde	2017	312.500,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	pro4senses GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Studie atemgasbasierende Connected Health Device zur Diagnostik von Stoffwechselvorgängen	2017	97.500,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	MEDANDU AG	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion K.I.-gestützter Vorsorgemanager für Patienten	2017	187.700,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	E&L medical systems GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion IntDataClin - Entwicklung einer Dokumentationsplattform für präklinische Forschung	2017	137.700,00	2 Jahre 2 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Universitätsklinikum Erlangen, Hals-Nasen-Ohren-Klinik, Kopf- und Halschirurgie	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion ,IntDataClin - Intelligente Vernetzung von Daten aus der präklinischen Forschung	2017	179.400,00	2 Jahre 2 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	FAU Erlangen-Nürnberg	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion KinderCardioCloud Nordbayern - Forschung auf dem Gebiet der Informatik	2017	65.500,00	3 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	biovariance GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Wissen für die personalisierte Medizin in der psychiatrischen Anwendung	2017	84.900,00	3 Jahre 2 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Universität Würzburg, Lehrstuhl für Pharmazeutische Chemie	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Wissen für die personalisierte Medizin in der psychiatrischen Anwendung - systematische Literaturrecherche	2017	129.100,00	2 Jahre 2 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Universitätsklinikum Erlangen, Kinderkardiologische Abteilung	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion KinderCardioCloud Nordbayern - Klinische Aspekte	2017	34.900,00	3 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	TELEPAXX Medical Data GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion KinderCardioCloud Nordbayern - Industrielle Forschung und Entwicklung	2017	137.900,00	3 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Universitätsklinikum Würzburg, Zentrum für Psychische Gesundheit	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Wissen für die personalisierte Medizin in der psychiatrischen Anwendung - Pharmakogenetik und TDM	2017	209.600,00	3 Jahre 2 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für klinische Psychologie und Psychotherapie	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Mobile Mental Health Promoter (MHHP): Wissenschaftliche Erforschung einer Gesundheits-App	2017	124.500,00	2 Jahre 6 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	GET.ON Institut für Gesundheitstrainings GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion Mobile Mental Health Promoter (MHHP): Industrielle Erforschung einer Gesundheits-App	2017	187.000,00	2 Jahre 6 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Voigtmann GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion ITOS-TELEKONSIL	2018	278.300,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	waaf.net GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion exerlights.health, Bereich Software	2018	71.800,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Awesome Technologies Innovationslabor GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion TUPF - Technische Implementierung eines Telemedizinssystems für Urologie in der Pflege	2018	146.000,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Caritasverband für den Landkreis Kronach e.V.	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion TUPF Telemedizinische Urologie in der Pflege	2018	49.100,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Wilhelm Löhe Hochschule	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion INKA - Integriertes Konzept z. Anbindung v. AAL-Komponenten bei Versorgung von Querschnittgelähmten	2018	51.100,00	2 Jahre 9 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Kaiser-Amm GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion INKA - integr., dig. AAL-Konzept, Industr. Erforschung Schnittstellendef. neuer hochkompl. Systeme	2018	153.600,00	2 Jahre 9 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Sports Innovation Technologies GmbH & Co. KG	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion exerlights.health - Erforschung der Hardware-Ausgestaltung	2018	73.500,00	1 Jahr 6 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	eXcorLab GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion EID – Etablierung und Überwachung des Hohlfaserreaktorbetriebs mittels Impedanzspektroskopie	2018	142.500,00	2 Jahre 4 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Universitätsklinikum Würzburg AdÖR	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion EID – Erforschung der Messtechnik und Spektrenanalyse	2018	115.000,00	2 Jahre 4 Monate	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Magisan GmbH	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion SKmB - Prozessuale Unterstützung, Durchführung Machbarkeits- und Pilotstudie, Evaluation Coaching	2018	131.900,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg	digitale Gesundheitswirtschaft / Modellregion SKmB - wissenschaftliche Implementierung, Algorithmusentwicklung	2018	88.000,00	2 Jahre	Das Verbundvorhaben von Wirtschaft und Wissenschaft ist der industrielle Forschung/experimentellen Entwicklung zuzuordnen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Fraunhofer IIS, Würzburg	Projektförderung Nanoröntgensysteme	2010	3.050.000	2010 - 2015	Entwicklung neuer Methoden zur Nano-Materialcharakterisierung mittels Röntgenmikroskopie
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG) - Projekthaus Augsburg der TUM	Projektförderung "Ressourceneffiziente (elektro)mechanische Antriebstechnik"	2014	386.429,00	2014 - 2017	Kooperations- und Transferprojekte mit der Industrie zur ressourcen- und energieeffizienten Antriebstechnik
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Fraunhofer IIS, Würzburg	Projektförderung Aufbau des Forschungsgebietes "Volumenbildgebende zerstörungsfreie Prüftechnik und Biomaterialprüfung im Rahmen Integration Magnetresonanz Bavaria (MRB)	2016	6.500.000,00	2016 - 2021	Aufbau eines Portfolios an zerstörungsfreien Prüfmethoden und Dienstleistungen, das auch für Prüfaufgaben aus der Industrie genutzt werden kann, u.a. Magnetresonanztomographie, Computertomographie, Röntgensensorik

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Fraunhofer - Projektgruppe für Ressourceneffiziente mechatronische Verarbeitungsmaschinen (RMV), Augsburg	Projektförderung "Additive Herstellung von funktionalen Zusammenschlüssen bestehend aus Keramik und Metallen"	2016	106.090,00	2016	Untersuchung von additiven Fertigungsverfahren für funktionale Zusammenschlüsse aus Keramik und Metall mit Anwendungspotential u.a. in der Sensorentwicklung
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Fraunhofer - Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung (IVV)	Investitionsförderung für ein Feldemissions-Rasterelektronenmikroskop	2016	288.000,00	2016	Hochaufgelöste Untersuchung von Produktmustern, u.a. von Kunststofffolien für Verpackungen und möglichen Rückständen
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Fraunhofer EMFT, München, Oberpfaffenhofen	Projektförderung "Cyber Physical Connector - Intelligente Diagnoseschnittstelle als Basis für vernetzte Systeme des IoT"	2017	1.615.699,00	2017 - 2018	Innovationen im Bereich der elektrischen Verbindungstechnik und deren digitaler Überwachung mit großer Bedeutung u.a. für die Automobilzulieferindustrie
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	DLR	Projektförderung Leistungszentrum Robotik (Projekt RoWissEx)	2013	1.714.488	2013 - 2014	
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	DLR	Förderung diverser Standortprojekte	2014	650.699,00	2014 - 2019	
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	DLR	Projektförderung Smart Assist	2016	529.600,00	2016 - 2018	
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Max-Planck-Institut, TUM, DLR	Projektförderung Satellitengestützte Quantenkryptographie	2017	2.262.200,00	2017 - 2020	
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE)	Projekt Smart Grid Solar	2012	4.047.834	2012 - 2017	Test Realbetrieb und Datengrundlagen für netzdienliche Betriebsstrategien in Verteilnetzen (Kopplung PV, Elektrolyse, Quartierspeicher etc.)

1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE)	Projektförderung R2R-Pilot / Solarfabrik der Zukunft	2013	2.792.714	2013 - 2017	und Strukturierungsmethoden für die Fertigung von Photovoltaikmodulen der dritten Generation (gedruckte PV z.B. für Fassaden)
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE)	Kooperation HI ERN (Projekte ELF-PV und PV-Tera)	2018	5.555.900,00	2018 - 2023	lösungsprozessierbare Funktionsmaterialien für Photovoltaik, Röntgendetektoren etc., neue Automatisierungslösungen und Syntheseroboter für
1.2 Weitere Projekte der wirtschaftsnahen, angewandten Forschung	Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG) - Projekthaus Augsburg der TUM	Projektförderung "Digitalisierung in der elektromechanischen Antriebstechnik"	2018	188.850,00	2018 - 2021	Kooperations- und Transferprojekte mit der Industrie mit Fokus auf Digitalisierungsfragen in der Antriebstechnik

Fragenblock 1.3

1.3 Schwerpunktprojekte der angewandten Forschung	Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE)	Projekt Energiespeicher Garching / ZAE ST	2012	8.000.000	2012 - 2018	Laborinfrastruktur und Knowhow im Bereich „dezentrale Stromspeicherung“ und „Wasserstoffherzeugung“.
1.3 Schwerpunktprojekte der angewandten Forschung	Fraunhofer	Integrationsprojekt: ATZ in FhG / Kompetenzerweiterung	2012	8.350.453	2012 - 2017	Know-how-Aufbau zu den Themen "Energieerzeugung aus Biomasse und Abfall", "Abfallwirtschaft und Ressourcenmanagement" sowie "Werkstoffe für die Energietechnik"
1.3 Schwerpunktprojekte der angewandten Forschung	Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ), Würzburg	Modellfabrik 2020	2018	14.789.986,00	2018 - 2021	Errichtung einer Modellfabrik mit Schwerpunkten wie Industrie 4.0

1.3 Schwerpunktprojekte der angewandten Forschung	TUM (MSRM), Deutsches Museum AdöR; Franka Emika GmbH; ReActive Robotics GmbH; TQ-Systems GmbH	Leuchtturminitiative Geriatronik — Assistenz- robotik für den Verbleib in den eigenen vier Wän-den im Alter — Modul Anwendungsforschung	2018	11.000.000,00	2018-2025	Erforschung und Weiterentwicklung von Robotikanwendungen und maschinellem Intelligenz für die Anwendung in der Geriatric, Gerontologie und in der medizinischen Versorgung von älteren Menschen (Geriatronik).
---	--	--	------	---------------	-----------	--

Fragenblock 2.1

2.1 Umweltforschungsprojekte	TU München, Wissenschaftszentrum Straubing	Förderung eines Graduiertenkollegs zur Bereitstellung und Nutzung regenerativer Ressourcen für die chemische Industrie	2011	240.000	2011 - 2014	Erarbeitung von Strategien, zur Nutzung regenerativer Ausgangsstoffe in der chemischen Industrie
------------------------------	--	--	------	---------	-------------	--

Fragenblock 2.2

Im fraglichen Zeitraum wurden aus den Haushaltstiteln 07 03/686 60 und 07 03/893 60 keine Modellversuche zur angewandten Forschung gefördert

Fragenblock 2.3

2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	ISAR Bioscience GmbH	Durchführung des Projekts „ISAR Bioscience Institut“	2018	20.000.000,00	2018-2022	Entwicklung von neuen Arzneimitteln und Technologieplattformen für die Wirkstoffsuche sowie innovativer Behandlungsmöglich- keiten mit Hilfe modernster Stammzelltechnologien
--	-------------------------	---	------	---------------	-----------	--

2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Center for economic studies GmbH an der LMU München (CESifo)	institutionelle Förderung	2014	1.900.000,00	01.01.- 31.12.	Bayerische Unternehmer nehmen regelmäßig an den ca. 12 mal jährlich stattfindenden Münchner Seminaren teil, um sich über aktuelle wirtschaftspolitische Debatten und Reformoptionen zu informieren. Auch der jährliche EEAG Bericht (European Economic Advisory Group at CESifo, Report on the European Economy) informiert bayerische Unternehmen über wirtschaftspolitische Debatten in der EU und stellt für die Europäische Union eine Konjunkturprognose bereit, die insbesondere für die stark Export orientierte bayerische Wirtschaft von großem praktischen Nutzen ist.
2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Center for economic studies GmbH an der LMU München (CESifo)	institutionelle Förderung	2015	1.900.000,00	01.01.- 31.12.	Wie oben.
2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Center for economic studies GmbH an der LMU München (CESifo)	institutionelle Förderung	2016	1.900.000,00	01.01.- 31.12.	Wie oben.

2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Center for economic studies GmbH an der LMU München (CESifo)	institutionelle Förderung	2017	1.900.000,00	01.01.-31.12.	Wie oben.
2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Center for economic studies GmbH an der LMU München (CESifo)	institutionelle Förderung	2018	1.900.000,00	01.01.-31.12.	Wie oben.
2.3 Außeruniversitäre Forschungsinstitute (z. B. ZAE, CESifo)	Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE)	institutionelle Förderung	jährlich	1.900.000,00	2014 - 2018	

Fragenblock 3.1

3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	StMWK	Münchner Wissenschaftstage 2014	2014	60.000,00	2014	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	StMWK	Münchner Wissenschaftstage 2015	2015	60.000,00	2015	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	StMWK	Münchner Wissenschaftstage 2016	2016	31.500,00	2016	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	StMWK	Münchner Wissenschaftstage 2017	2017	69.000,00	2017	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	StMWK	Münchner Wissenschaftstage 2018	2018	51.500,00	2018	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Verschiedene	Innovationspreis Bayern 2014	2014	29.435,90	2014	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Ramboll Management Consulting	Evaluierung bayerische Technologieförderprogramme	2015	260.865,14	8 Monate	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Medical Valley Europäische Metropolregion Nürnberg (EMN) e.V., Erlangen	Moderation eines Strategieprozesses zur Entwicklung der Gesundheitswirtschaft am Standort Bamberg Phase I	2015	30.000,00	4 Monate	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Verschiedene	Innovationspreis Bayern 2016	2016	32.457,87	2016	

3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Lead Discovery Center GmbH	Projektförderung zur Erstellung eines Konzepts für das ISAR Institut	2016	175.554,09	11 Monate	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Medical Valley Europäische Metropolregion Nürnberg (EMN) e.V., Erlangen	Moderation eines Strategieprozesses zur Entwicklung der Gesundheitswirtschaft am Standort Bamberg Phase II	2016	60.000,00	10 Monate	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Hit Discovery Constance GmbH	Projektförderung zur Vorphase ISAR Bioscience Institut	2017	65.000,00	4 Monate	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Verschiedene	Innovationspreis Bayern 2018	2018	38.138,36	2018	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	VDI / VDE-IT	Projekträgerkosten	2009	140.600,00	2009 - 2014	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Erstellung einer Broschüre zu Fraunhofer-Instituten in Bayern	2014	3.765,00		Information für Unternehmen und Forschungseinrichtung zu Forschungs- und Entwicklungs-Know-how der Fraunhofer-Gesellschaft
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Hugo-Geiger-Preis für Nachwuchswissenschaftler: Stiftung des Preisgeldes und Finanzierung der Jury-Sitzung	2014	16.933,00	2014	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Wie oben.	2015	16.933,00	2015	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Wie oben.	2016	16.933,00	2016	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Wie oben.	2017	16.933,00	2017	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer-Gesellschaft	Wie oben.	2018	16.933,00	2018	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Fraunhofer IIS Erlangen und weitere Institute	Projektförderung "Integration von Flüchtlingen in die Arbeitswelt"	2017	564.000,00	2017 - 2019	Heranführen von Geflüchteten an eine Tätigkeit im Forschungsbereich

3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Stadt Schweinfurt Fraunhofer IPA	Studie i-Factory	2018	28.940,00	2018	
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Industrieanlagen- Betriebsgesellsch aft (IABG)	Projektförderung Smart Grid City	2012	208.726	2012 - 2018	siehe Projekt Smart Grid Solar
3.1 Weitere Maßnahmen, Untersuchungen und Veranstaltungen	Bayerische Akademie für Verwaltungs- management	Auftrag für Organisationsstudie ZAE	2017	32.998,70	2017	

Graue Markierung = Projekte/Förderungen, die vor dem fraglichen Zeitraum begonnen haben aber im Fragezeitraum noch laufen.