

## Inhaltsverzeichnis

1. /EU HORIZON 2020/ ERC Funding opportunities, Information event: 16.12.2019, Halle/Saale. ....	1
2. /DFG/ New Edition of the French-German Collaboration for Proposals in the Natural, Life and Engineering Sciences (ANR-DFG 2020 NLE), Dealdine: Registration 9 Janary 2020, Proposals: 9 January 2020 .....	1
3. /DFG/ UK-German Collaborative Research Projects in the Humanities; Deadline: Registtration 19 February 2020, Proposals: 26 February 2020 .....	1
4. /DFG/ RFBR-DFG Cooperation: Possibility for Joint German-Russian Research Projects, Funding Period 2021-2023, Dealdine: Registration: 25 February 2020, proposals 2 March 2020 .....	2
5. /DFG/ Joint Sino-German Research Projects 2020; Dealdine: 12 February 2020 .....	3
6. /BMBF*/ Entwicklung und Implementierung von Ausbildungsclustern International - ClusterVET, Deadline: 30.04.2020; 31.08.2020. ....	4
7. /BMBF*/ Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und den Westbalkanstaaten, Termin:27.3.2020 .....	5
8. /BMBF*/ Aufbau deutsch-ukrainischer Exzellenzkerne in der Ukraine, Termin: 15.3.2020 .....	6
9. /BMBF*/ Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik im Rahmen von EUREKA, Termin: 31.3.2020 .....	7
10. /BMBF*/ Deutsch-französische Verbundprojekten zur Cybersicherheit, Termin: 28.2.2020 .....	8
11. /BMBF*/ Klimaforschung mit China, Termin: 10.1.2020 .....	9

## Inhalte

### **1. /EU HORIZON 2020/ ERC Funding opportunities, Information event: 16.12.2019, Halle/ Saale**

---

/EU-Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt/ European Research Council (ERC) grants support individual researchers of any nationality and age who wish to pursue their frontier research. The ERC encourages in particular proposals that cross disciplinary boundaries, pioneering ideas that address new and emerging fields and applications that introduce unconventional, innovative approaches. Scientists of universities and research institutions who wish to get closer insight into the ERC's intentions and funding opportunities are invited to participate in this information event.

Further information and registration:

<http://www.euhochschulnetz-sachsen-anhalt.de/Veranstaltungen/European+Research+Council+%E2%80%93+Funding+Opportunities.html>

---

### **2. /DFG/ New Edition of the French-German Collaboration for Proposals in the Natural, Life and Engineering Sciences (ANR-DFG 2020 NLE), Deadline: Registration 9 January 2020, Proposals: 9 January 2020**

---

The French Agence Nationale de la Recherche (ANR) and the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) are continuing their annual collaboration for French-German projects in the Natural, Life and Engineering Sciences.

This is based on an agreement signed by both agencies in 2018, establishing joint French-German projects as a standard offer within the DFG's research grants programme.

For the 2020 edition of this call, DFG will act as the lead agency, i.e., joint (full) proposals describing the bilateral projects as a whole have to be submitted firstly to DFG, which will be responsible for processing them and conducting the review process. The ANR will require a copy of the documents to be submitted on its dedicated web portal. Please note that there is no pre-proposal stage.

Further information:

[https://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_19\\_75/index.html](https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_19_75/index.html)

---

### **3. /DFG/ UK-German Collaborative Research Projects in the Humanities; Deadline: Registration 19 February 2020, Proposals: 26 February 2020**

---

Second call in the humanities incl. law and linguistics, 2019/2020

The Arts and Humanities Research Council (AHRC) together with the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) are launching a bilateral call for collaborative research proposals bringing together arts and humanities researchers in the UK with humanities (including law and linguistics) researchers in Germany to conduct outstanding joint UK-German research projects. This is the second in a series of annual bilateral DFG/AHRC calls, following a successful first call launched in 2018.

Both funding agencies are aware that some of the best research can only be achieved by working with the best researchers internationally. Accordingly, the aims of the call are:  
to support academic research of the highest quality in the humanities undertaken by UK-German teams, whose primary aim is to make fundamental advances in human knowledge  
to deepen and strengthen cooperation between UK and German researchers in the humanities, and to foster the growth of a transnational UK-German research culture

The call is open to applications addressing any research topic where there is significant potential to advance knowledge through collaborative research bringing together arts and humanities researchers in the UK whose research falls within the remit of the AHRC and humanities (including law and linguistics) researchers in Germany.

Applicants in the UK must meet AHRC eligibility requirements and applicants in Germany must meet the DFG's eligibility requirements for the funding scheme Sachbeihilfe/Research Grants, including the duty to cooperate (Kooperationspflicht). Funding will be distributed among the research partners according to the researchers' place of work and, in general, according to the funding rules of each individual agency. The immediate resubmission of unsuccessful proposals from the first call under the AHRC-DFG memorandum of understanding to the second call is not permitted but may be acceptable for future calls. Applicants unsuccessful under the first call may submit different proposals for this call. The duration of the projects will normally be and must not exceed three years. Successful projects will be expected to start in early 2021.

The UK component may seek up to £350,000 per project, to which the AHRC will normally contribute 80 percent per project. Projects should be integrated but do not have to be symmetrical, in the sense that neither the sums requested nor the items requested have to be identical on the UK and German sides. However, we would expect the work packages to be delivered reasonably equally. Applicants should demonstrate the added value which cross-national collaboration bringing together researchers based in the UK and Germany will make to advancing research.

A single integrated case for support for the joint UK-German collaborative research project will need to be submitted in English. Where appropriate for the research topic, applicants may also submit their proposals in both English and German, although they are not required to do so.

Further information

[https://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_19\\_77/index.html](https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_19_77/index.html)

---

#### **4. /DFG/ RFBR-DFG Cooperation: Possibility for Joint German-Russian Research Projects, Funding Period 2021-2023, Deadline: Registration: 25 February 2020, proposals 2 March 2020**

---

On the basis of their long-standing cooperation and the respective Memorandum of Understanding the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) and the Russian Foundation for Basic Research (RFBR) have opened the possibility for funding of joint German-Russian projects in all areas of basic research for the period of 2021-2023.

These joint proposals have to be based on a close interaction between the German and Russian research teams and should present joint project goals and a joint work plan with balanced contributions from all project partners. Proposals without strong interaction between the partners should be submitted as separate proposals in the standard funding schemes of DFG and RFBR.

At the DFG the proposals in this call are submitted in the funding scheme "Sachbeihilfe/Research Grants" and will be reviewed in competition with all other proposals in this scheme. It is important to note that

there are no separate funds available for these efforts, proposals must succeed on the strengths of their intellectual merit in competition with all other proposals in this funding scheme. All proposals will be reviewed by both organisations separately. The results of the review process will be shared between the agencies. Support will be granted for those proposals where both DFG and RFBR recommend funding.

The eligibility to submit a proposal follows the regulations for the programmes for the funding scheme "Sachbeihilfe/Research Grants" at DFG website (DFG form 50.01). This includes the duty to cooperate ("Kooperationspflicht") within Germany for members of non-university institutions with permanent positions.

Proposals shall be written in English and must be submitted to both organisations in parallel in accordance with the proposal preparation requirements of each side, respectively. For German groups this means submission via the DFG elan system according to the guidelines for the Research Grants Programme (DFG form 50.01).

All German applicants are requested to use the "Joint Project Description Template" instead of form 53/01-03/18 as for the reviewers the information about the added value of international cooperation is an important point. For the Russian applicants, the competition documentation for an open public competition to receive grants from the RFBR should be consulted.

For submission via the DFG elan system German partners should select under "Call for Proposals" the "RFBR-DFG-Call 2021". In the elan system please go via Proposal Submission - New Project - Individual Grants Programme. In the field "Proposal for a Research Grant" click the button "Start online form" - "Continue". There you will find the call.

The proposal must include a description of the full proposed research programme and research team and must describe the total resources for the joint project (that is, the funds requested for both the Russian and German groups). In the electronic elan system it is only requested to fill in the German budget, because only applicants in Germany can receive funding from DFG. For the project description please use the "Joint Project Description Template". This document will be the basis for the review process at DFG as well as at RFBR to ensure that both sides will judge the project on common grounds.

Additional documents as CV of the principal investigators (PI) from both sides must be uploaded following the rules of each organisation respectively. Please note that the reviewers on both sides will need the full information on the PI from Germany as well as from Russia.

Further information:

[https://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_19\\_82/index.html](https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_19_82/index.html)

---

## **5. /DFG/ Joint Sino-German Research Projects 2020; Dealdine: 12 February 2020**

The Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) and the National Natural Science Foundation of China (NSFC) are continuing their long-standing collaboration in the field of joint Sino-German research projects.

This initiative aims to bring together relevant and competitive researchers from Germany and China to design and carry out jointly organised research projects of outstanding scientific quality. Funding within this initiative will be available for collaborative research projects consisting of researchers from both partner countries. Within these research teams, each national funding organisation will generally only fund those project components that are carried out within its own country. The collaborative research projects must involve active communication and cooperation between the participating researchers.

It is important to note that there are no separate funds available for these efforts; proposals must succeed on the strengths of their intellectual merit and teams in competition with all other proposals in the funding programme "Sachbeihilfe/Research Grants". Applicants to be funded by the DFG are required to fulfil the eligibility requirements of DFG Research Grants. This includes the duty to cooperate

("Kooperationspflicht") within Germany for members of non-university institutions with permanent positions.

The collaborative projects selected to take part in the initiative will receive research funding for a period of up to three years.

Research areas

The present initiative is open to joint research projects in the fields of mathematics and physics, geosciences, engineering and material sciences, and information sciences. A further call for proposals, dedicated to the fields of chemistry, life sciences, medical sciences and management sciences, is scheduled for launch at the end of 2020 with a tentative deadline in February 2021.

Submission of project proposals

Applicants for a bilateral collaborative project within this call must submit their joint proposal to their national funding organisation. Chinese principle investigators (PI) submit their documents to the NSFC, German PI to the DFG, following the formal requirements of their respective funding organisations. All documents must be written in English. Please note that the documents submitted to the DFG and the NSFC must not differ with regard to the scientific content of the proposal or with regard to the applicants involved.

For more detailed information on the call including specific instructions for applicants in Germany please refer to the full call text (see below under "Further Information"). Proposals arriving late and/or those not fulfilling the national requirements will not be considered. No legal entitlement can be derived from the submission of a project description.

Further information:

[https://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_19\\_81/index.html](https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_19_81/index.html)

---

## **6. /BMBF\*/ Entwicklung und Implementierung von Ausbildungsclustern International - ClusterVET, Deadline: 30.04.2020; 31.08.2020**

---

Es werden Verbundprojekte gefördert, die den Zweck haben der Entwicklung, Pilotierung und Implementierung von Aus- und/oder Weiterbildungsmodellen im Ausland, im Zusammenschluss von mehreren Unternehmen, Aus- und Weiterbildungsanbietern und gegebenenfalls weiteren Partnern. Gegenstand des Ausbildungsclusters ist ein nachfrageorientiertes, kooperatives Modell der Aus- und Weiterbildung von Fachkräften, welches innerhalb der Förderung konzipiert, entwickelt und erprobt werden muss, sowie die Verstetigung im Zielland vorbereitet werden. Die Förderung hat eine Laufzeit von drei Jahren. Nach zwei Jahren Laufzeit kann man eine Verlängerung um weitere zwei Jahre beantragen.

Projekträger:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

DLR Projekträger

Internationalisierung der Berufsbildung

Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn

Ansprechpartnerinnen:

Frau Eva Maria Zimmermann, Telefon: 02 28/38 21-19 89

Frau Dr. Annette Münzenberg, Telefon: 02 28/38 21-14 41

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2686.html>

---

## 7. /BMBF\*/ Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und den Westbalkanstaaten, Termin: 2 27.3.2020

---

Die Länder Albanien, Bosnien und Herzegowina, Kosovo, die Republik Nordmazedonien, Montenegro und Serbien – kurz: die Westbalkanstaaten – befinden sich in einem nachhaltigen und tiefgreifenden Wandel.

Bei den gemeinsamen FuE-Projekten steht die wissenschaftliche Qualität der Vorhaben im Vordergrund. Der Förderung der engen Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen im universitären und außeruniversitären Bereich und der Einbindung kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) sowie die Erbringung eines nachhaltigen Beitrags zu entsprechenden Wertschöpfungsketten kommt außerdem besondere Bedeutung zu. Die Verwertung der Projektergebnisse soll in Deutschland wie auch den Westbalkanstaaten erfolgen.

Die Förderung ist themenoffen angelegt und adressiert anwendungsorientierte Forschungsfragen gegenseitigen Interesses – insbesondere in den Themenbereichen der Hightech-Strategie 2025 der Bundesregierung<sup>5</sup> (Gesundheit und Pflege, Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie, Mobilität, Stadt und Land, Sicherheit, Wirtschaft und Arbeit 4.0) und in den thematischen Prioritäten der EU-Rahmenprogramme für Forschung und Innovation<sup>6</sup>. Bei entsprechendem Anwendungsbezug sind auch Themen der Geistes- und Sozialwissenschaften (Stichwort – Soziale Innovation) förderfähig. Die Vorhaben sollen eine hohe Praxisrelevanz aufweisen und Strategien zur Implementierung der Forschungsergebnisse in Politik, Gesellschaft und Wirtschaft aufzeigen. Darüber hinaus sollen die Vorhaben einen Beitrag zur –Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und zum Kapazitätsausbau der wissenschaftlichen Partner in den Westbalkanstaaten leisten.

Vorhaben, die im Rahmen dieser Bekanntmachung beantragt werden, sollten das Potenzial für eine langfristige und nachhaltige Kooperation mit dem jeweiligen Westbalkanstaat dokumentieren.

Die Vorhaben sollen den Austausch von Personen, Wissen, Ressourcen und Kapazitäten zwischen den Einrichtungen unterstützen. Sie dienen auch der weiteren fachlich-methodischen Qualifizierung der beteiligten Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler und der Förderung ihrer wissenschaftlichen Selbstständigkeit.

Gefördert werden Maßnahmen, die über ein großes Anwendungspotenzial für Deutschland, den jeweiligen Westbalkanstaat, die Region und Europa verfügen. Zur Stärkung der Transferkultur zwischen Wissenschaft und Wirtschaft in der Zielregion müssen im Projekt außerdem Maßnahmen zur Kommerzialisierung der Forschungsergebnisse entwickelt und umgesetzt werden. Der Nachweis und die Bewertung des Innovationspotenzials der Forschungsergebnisse ist für die Erschließung möglicher Anwendungsbereiche der erste und wichtigste Schritt. Dies umfasst Untersuchungen zum Nachweis der Machbarkeit, Marktanalysen, Erstellung von Business-Plänen, Weiterentwicklung von Forschungsergebnissen in Richtung Anwendung etc. Die Einbindung eines –Innovations-Coachs, der die Integration von Erfahrungswissen aus erfolgreichen Innovationsprozessen in das Vorhaben sicherstellt, sowie frühzeitige Allianzen mit Anwendern, z. B. Unternehmen, insbesondere mit KMU aus Deutschland und/oder dem Partnerland, die in beratender Funktion den Anwendungsbezug im Projekt stärken sollen, sind daher ausdrücklich erwünscht.

Das Projekt soll einen ersichtlichen Vorteil und Mehrwert aufgrund der Kooperation in beiden Ländern erzielen, sowohl auf der individuellen Ebene der Forschenden als auch auf der Ebene der kooperierenden Institutionen (beispielsweise eine verbesserte Wissensgrundlage, Zugang zu FuE-Infrastrukturen, neue Anwendungsbereiche etc.).

Die Zuwendungen werden im Wege der Projektförderung und in der Regel mit bis zu 450 000 Euro pro Vorhaben sowie in der Regel für eine Laufzeit von bis zu 36 Monaten gewährt.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger (PT) beauftragt: DLR Projektträger



Europäische und internationale Zusammenarbeit  
Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn

Fachlicher Ansprechpartner und fachliche Ansprechpartnerin beim Internationalen Büro:  
Ralf Hanatschek, E-Mail: Ralf.Hanatschek@dlr.de, Telefon: 02 28/38 21-14 82  
Dr. Ulrike Kunze, E-Mail: Ulrike.Kunze@dlr.de, Telefon: 0 30/6 70 55-79 81  
Administrative Ansprechpartnerin beim Internationalen Büro:  
Derya Manda, E-Mail: Derya.Manda@dlr.de, Telefon: 02 28/38 21-18 96

Es wird ausdrücklich empfohlen, zur Antragsberatung mit dem Projektträger Kontakt aufzunehmen.  
Weitere Informationen und Erläuterungen sind dort erhältlich.

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2749.html>

---

## **8. /BMBF\*/ Aufbau deutsch-ukrainischer Exzellenzkerne in der Ukraine, Termin: 15.3.2020**

Ziel der deutsch-ukrainischen Exzellenzkerne ist es, die Ukraine beim Aufbau exzellenter Wissenschaftseinrichtungen zu unterstützen und damit:  
die exzellenzorientierte Forschungszusammenarbeit mit der Ukraine auszubauen,  
nachhaltige bilaterale Forschungsstrukturen zu schaffen,  
die Erforschung und Entwicklung von Innovationen voranzubringen,  
die Sichtbarkeit des Forschungs- und Innovationsstandorts Deutschland im internationalen Wettbewerb zu erhöhen,  
den Wissens- und Technologietransfer zu steigern,  
nachhaltige internationale Wissens- und Innovationsnetzwerke zu knüpfen.

Gefördert werden der Aufbau und die Arbeit von international besetzten Arbeitsgruppen (Exzellenzkerne) unter Leitung eines Spitzenforschers (principle investigator/Exzellenzkernleiter), die zu aktuellen Forschungs- und Entwicklungsfragen in der Ukraine arbeiten. Mit der Fördermaßnahme werden sie darin unterstützt, internationale Kompetenz zu bündeln und internationale Spitzenkräfte für die gemeinsame Forschung in der Ukraine zu gewinnen.

Die deutsch-ukrainischen Exzellenzkerne sollen administrativ-organisatorisch möglichst unabhängig von potenziellen ukrainischen Partnerinstituten agieren. Sie sollen dabei herausragende Forschungs- und Entwicklungsbeiträge zu thematischen Schwerpunkten der BMBF-Fachprogramme und der EU-Forschungsprogramme leisten und sind somit weitgehend themenoffen.

Die Förderung findet in zwei Förderphasen statt, die nacheinander mit zwei getrennten Antragsphasen angelegt sind:

Konzeptphase  
Implementierungsphase

Die Zuwendungen werden als nicht rückzahlbarer Zuschuss bewilligt. In der Konzeptphase werden bis zu 100 000 Euro für 12 Monate und in der Implementierungsphase bis zu 2,5 Millionen Euro für 48 Monate gewährt.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF folgenden Projektträger beauftragt:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.  
DLR Projektträger  
Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn



Fachlicher Ansprechpartner:

Dr. Thomas Reineke, Telefon: +49 2 28/38 21 14 48, E-Mail: thomas.reineke@dlr.de

Administrative Ansprechpartnerin:

Iryna Ibel, Telefon: +49 2 28/38 21 18 03, E-Mail: iryna.ibel@dlr.de

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2743.html>

---

## **9. /BMBF\*/ Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik im Rahmen von EUREKA, Termin: 31.3.2020**

---

Ziel dieser Förderrichtlinie ist die Förderung der bilateralen Technologiekooperation mit der Tschechischen Republik in ausgewählten Themenfeldern, insbesondere über Stärkung der engen Zusammenarbeit von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) sowie gegebenenfalls Forschungseinrichtungen und Hochschulen beider Länder. Einem nachhaltigen Beitrag zu den Wertschöpfungsketten in Schwerpunktthemen kommt weiterhin besondere Bedeutung zu. Es handelt sich um eine Maßnahme der strategischen Projektförderung.

Gefördert werden im Rahmen dieser Fördermaßnahme FuE-Projekte sowohl als Einzel- wie auch als Verbundvorhaben, die entsprechend des oben beschriebenen Zweckes in internationaler Zusammenarbeit mit Partnern aus der Tschechischen Republik eines oder mehrere der nachfolgenden Schwerpunktthemen bearbeiten:

Fortgeschrittene Nanotechnologien,  
Neue Materialien insbesondere für den Leichtbau,  
Digitalisierung für Mobilität 4.0 und Industrie 4.0.

Gefördert werden Maßnahmen, deren Ergebnisse zu marktwirksamen Innovationen beitragen, welche über ein großes Marktpotenzial für Deutschland, die Tschechische Republik und Europa verfügen. Ziel der geförderten Aktivitäten ist die Entwicklung neuer kommerzieller Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen.

Das Projekt soll einen ersichtlichen Vorteil und Mehrwert aufgrund der Kooperation der Teilnehmer der beiden Länder erzielen (beispielsweise eine verbesserte Wissensgrundlage, Zugang zu FuE-Infrastrukturen, neue Anwendungsbereiche etc.). Das Projekt soll die Beiträge aller Teilnehmer der beteiligten Länder darstellen.

Es können auch Unternehmen und/oder Hochschulen aus anderen Ländern teilnehmen. Die Teilnahme dieser Partner unterliegt den Teilnahmebedingungen von EUREKA sowie den Finanzierungsverfahren der Herkunftsländer dieser Partner.

Die Zuwendungen werden im Wege der Projektförderung und in der Regel mit maximal 400 000 Euro sowie in der Regel für eine Laufzeit von bis zu 36 Monaten gewährt.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger (PT) beauftragt:  
DLR Projektträger  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.  
Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn

Ansprechpartner:

Fachliche Ansprechpartnerin:

Frau Ruth Schietke

Telefon: +49 2 28/38 21-19 03, E-Mail: Ruth.Schietke@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner:

Herr Dr. Ralf Hagedorn, Telefon: +49 2 28/38 21-14 92, E-Mail: Ralf.Hagedorn@dlr.de

Administrative Ansprechpartnerin:

Frau Martina Lauterbach Telefon: +49 2 28/38 21-17 34,

E-Mail: Martina.Lauterbach@dlr.de

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2737.html>

---

## **10. /BMBF\*/ Deutsch-französische Verbundprojekten zur Cybersicherheit, Termin: 28.2.2020**

---

Neue Trends und Technologien wie Big Data Analytics, Maschinelles Lernen und das Internet der Dinge bieten große Chancen für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Während die Analyse von z. B. genomischen Daten, kombiniert mit Sensormesswerten unserer Umwelt, zur Heilung von Krankheiten wie Krebs führen kann, haben die erforderlichen Daten potenziell einen sehr hohen und oft nicht verstandenen Einfluss auf die Privatsphäre des Dateninhabers. Durch die Berücksichtigung von Sicherheit, Datenschutz und Vertraulichkeit auf technischer Ebene können neue Technologien entwickelt und in großem Umfang genutzt werden. Die zukünftige Forschung und Entwicklung technischer Lösungen im Bereich der privaterhaltenden Datenverarbeitung wird ein Schlüsselfaktor für die Nutzung von Big Data Analytics und künstlicher Intelligenz zum Nutzen der Gesellschaft als Ganzes sein.

Ziel der Förderung ist es, hochinnovative Lösungen zur Wahrung der Privatsphäre zu entwickeln, die insbesondere in den drei Anwendungsbereichen Industrie 4.0 (einschließlich Internet of things), Gesundheitswesen und Automotive besonderen Nutzen erreichen. Darüber hinaus sollen durch die Verbundprojekte die deutsch-französische Zusammenarbeit gestärkt und die sich aus der Kooperation ergebenden Synergien genutzt werden, um Fortschritte in der Cybersicherheit zu erzielen.

Gefördert werden Verbundprojekte zwischen deutschen und französischen Partnern, die innovative und risikobehaftete Lösungen für die Wahrung der Privatsphäre entwickeln. Die Privatsphäre kann auf mehreren Ebenen behandelt werden:

Auf der Datenebene selbst, wo der Datenfreigabemechanismus Datenschutzgarantien bieten kann. Wenn Daten verarbeitet werden, z. B. in einer Weise, die nichts über die Eingabe aussagt, als das, was aus dem Ergebnis selbst berechnet werden kann (Eingabedatenschutz). Zusätzlich können Datenschutzgarantien in Bezug auf das Ergebnis berücksichtigt werden. Auch wenn es für viele der oben genannten Aspekte bereits theoretische Lösungen gibt, sind sie oft nicht für den praktischen Einsatz geeignet. Daher bedarf es Modelle und Protokolle, die nicht nur die gewünschten Sicherheitsgarantien erfassen bzw. bieten, sondern auch praktische Aspekte wie Leistung und Nutzen berücksichtigen. Die Notwendigkeit von Lösungen zum Schutz der Privatsphäre gilt insbesondere für den Einsatz in folgenden Bereichen:

Internet der Dinge, bei denen es beispielsweise einen starken Bedarf gibt um die Risiken besser zu verstehen, die Entwicklung der Privatsphäre durch Designvorrichtungen oder neue kryptografische Primitive für (sehr) ressourcenschwache Systeme zu definieren, wobei die Leitlinien des europäischen Zertifizierungsrahmens zu berücksichtigen sind.

Sichere Leistung und Skalierbarkeit von Multiparty Computations (MPC). Es ist notwendig, Lösungen zu entwickeln, die kurzfristig für den Datenschutz, z. B. in Cloud Secure Services, eingesetzt werden können. Gleichzeitig sollten kryptografische Protokolle mit starken Sicherheitsgarantien, insbesondere die homomorphe Verschlüsselung, verbessert werden, um eine bessere Leistung und Skalierbarkeit für den zukünftigen Gebrauch zu gewährleisten und das erforderliche Vertrauen in sichere Hardware zu verringern.

Datenschutzerhaltende Analysen, die z. B. auf Protokoll- oder Algorithmenebene durchgeführt werden. Dies beinhaltet die Untersuchung der derzeitigen Kapazität, Künstliche Intelligenz/Maschinelles Lernen Algorithmen auf offenen, aussagekräftigen Datenbanken zu trainieren, wobei die Privatsphäre von Bürgerdaten und Industriedaten geschützt wird, ohne die Bereitstellung von Cloud-Diensten zu verlangsamen. Es bedeutet auch, Datenschutz-begriffe für verschiedene Datentypen zu entwickeln, z. B. genomische Daten, Sensorwerte, Bilder, alle Daten, die aus dem angeschlossenen Fahrzeugökosystem stammen, die für etablierte Begriffe wie differentielle Privatsphäre verwendet werden können.

In den Verbundprojekten von deutschen und französischen Partnern sollen Partner entlang der gesamten Innovationskette von der Forschung über die Industrie bis hin zum Endverbraucher einbezogen werden, um die Praxisnähe der entwickelten Lösungen zu unterstützen. Dabei ist es nicht erforderlich, dass in beiden Ländern jeweils alle Arten von Partnern einbezogen sind. Projektvorschläge müssen einen erheblichen Mehrwert aus der deutsch-französischen Zusammenarbeit erkennen lassen.

Um die Mobilität der Forschenden und den Wissensaustausch zwischen Frankreich und Deutschland zu fördern, werden die Konsortien gebeten, Konzepte für eine integrierte Zusammenarbeit zwischen Partnern aus beiden Ländern und eine grenzüberschreitende Vernetzung (z. B. regelmäßige Treffen der teilnehmenden Arbeitsgruppen, gemeinsame Workshops, Personalaustausch zwischen Forschungsgruppen usw.) aufzunehmen.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger (PT) beauftragt:  
VDI/VDE Innovation und Technik GmbH  
Projektträger Kommunikationssysteme und Sicherheit digitaler Systeme  
Steinplatz 1, 10623 Berlin

Ansprechpartnerin ist

Dr. Kerstin Reulke Telefon: +49 (0) 30/31 00 78-5 07

E-Mail: kerstin.reulke@vdivde-it.de, In Frankreich:

L'Agence nationale de la recherche (ANR)

Dr. Clara Bertolissi, Digital Technology and Mathematics Dpt, Telefon: +33 (0)1 73 54 82 84,

E-Mail: Clara.Bertolissi@agencerecherche.fr

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2746.html>

---

## 11. /BMBF\*/ Klimaforschung mit China, Termin: 10.1.2020

---

Zweck dieser Richtlinie ist die Förderung von deutsch-chinesischen Vorhaben in der Forschung zum Klimawandel. Die bewilligten Fördermittel sollen die Grundlagen für eine dauerhafte FuEu1-Partnerschaft schaffen. Die Zusammenführung von Wissen, Erfahrungen, Forschungsinfrastrukturen und weiteren Ressourcen beider Seiten soll einen Mehrwert für die beteiligten Partner generieren.

Es werden Forschungsprojekte gefördert, die entsprechend des oben beschriebenenwendungszwecks in inter-nationaler Zusammenarbeit mit Partnern aus China die nachfolgenden Themen bearbeiten:

Thema 1: Grundlagenforschung zum Klimawandel

Thema 2: Auswirkungen des Klimawandels in betroffenen Sektoren

Thema 3: Anpassung an den Klimawandel und Extremereignisse sowie Luftreinhaltung unter dem Einfluss des Klimawandels

arüber hinaus sollen die Vorhaben einen Beitrag zu folgenden kooperationspolitischen Zielen leisten: internationale Vernetzung in den genannten thematischen Schwerpunktbereichen, Vorbereitung von Folgeaktivitäten (z. B. Antragstellung in BMBF-Fachprogrammen, bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft oder Horizont 2020), Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger (Pt) beauftragt:

DLR Projektträger:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

Organisationseinheit Umwelt, Kultur, Nachhaltigkeit

Heinrich-Konen-Straße 1

53227 Bonn

Ansprechpartner sind:

Fachlicher Ansprechpartner:

Dr. Armin Mathes

Telefon: +49 2 28/38 21-15 41

Telefax: +49 2 28/38 21-15 40

E-Mail: armin.mathes@dlr.de

Administrative Ansprechpartnerin (für die Antragstellung):

Carmen Dittebrandt

Telefon: +49 2 28/38 21-21 48

Telefax: +49 2 28/38 21-15 26

E-Mail: carmen.dittebrandt@dlr.de

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2713.html>

---