



Inhaltsverzeichnis

1. /DFG/ Daring More Intelligence - Design Assistants in Mechanics and Dynamics (SPP 2353), Deadline: 02.11.2021 .	1
2. /DFG/ Resilience in Connected Worlds - Mastering Failures, Overload, Attacks, and the Unexpected (Resilient Worlds) (SPP2378), Deadline: 22.11.2021	2
3. /DFG/ Autonomous Processes in Particle Technology - Research and Testing of Concepts for Model-based Control of Particulate Processes (SPP 2364), Deadline: 15.12.2021.....	3
4. /DFG/ Disruptive Memory Technologies (SPP 2377), Deadline: 09.11.2021	4
5. /BMBF*/ FORKA - Forschung für den Rückbau kerntechnischer Anlagen, Frist: 30.06.2024	5
6. /BMBF*/ Technologiegestützte Innovationen für Sorgengemeinschaften zur Verbesserung von Lebensqualität und Gesundheit informell Pflegender, Frist: 24.08.2021.....	7
7. /BfS/ Validierung genetischer Loci, die das Lungenkrebsrisiko in Abhängigkeit von der Radonexposition beeinflussen - genetische Typisierung (3621S32220), Frist: 09.08.2021 15:00 Uhr.....	9
8. /BMBF/ Aktuelle und historische Dynamiken von Rechtsextremismus und Rassismus, Frist: 15.09.2021	9

Inhalte

1. /DFG/ Daring More Intelligence - Design Assistants in Mechanics and Dynamics (SPP 2353), Deadline: 02.11.2021

In March 2021, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Daring More Intelligence - Design Assistants in Mechanics and Dynamics" (SPP 2353). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

The research in the established Priority Programme shall aim at the development of design assistance systems combining methods from optimisation, artificial intelligence, and dynamics/mechanics to assist in and partially automate the interdisciplinary design of engineering systems. This may not only result in designs that are actually optimal with respect to formalised criteria, but such design assistants may equip design engineers with an artificial intuition supplementing their own specialised expertise. This way, criteria nowadays only considered in later design stages may be taken into account early on, improving resulting systems in a much more fundamental manner than today's incremental improvements following established design paradigms.

In the first funding period, the Priority Programme will drive research towards the following areas:

- o replacement of subjective evaluation criteria by formalised objectives in all application fields of dynamics in mechanics and mechatronics, as well as the introduction of data-driven instead of rule-based criteria and the evaluation of new and advanced kinds of systems that incorporate, e.g., artificial intelligence, network communication, and/or advanced dynamic control methods;
- o development of methods for the flexible coupling of different analysis programmes, used for the acceleration and systematisation of the search for optima by relying on machine learning and artificial intelligence;
- o validation of design assistant systems in various application fields, including the development of benchmark processes to demonstrate the resulting advantages; application fields and design goals may include, e.g., the multicriteria optimisation of kinematic properties and the dynamic behaviour of mechanisms, robots, and flexible multibody systems, the choice and design of control strategies for mechatronic systems, and the robustness of designs with respect to aleatoric and epistemic uncertainties.

Project proposals should ideally address all three areas. In any case, submitted applications must clearly put emphasis on design assistant components and comment on the positioning of the project proposal within the framework of the overall research programme, and on its contribution as well as the added value in the above-mentioned areas. Furthermore, it is expected that proposals provide clear visionary aims with a strong connection to specific engineering design questions from mechanics and dynamics. In contrast, projects solely restricted to either theoretical or numerical methods in artificial intelligence, machine learning, optimisation, modelling, surrogate modelling, model reduction, system analysis, or pure control engineering will not be supported by this programme. There must be an explicit link to design questions beyond the established state of the art. Consequently, also projects solely focusing on classic single-criterion topology or shape optimisation are excluded.

Applicants must be registered in elan prior to submitting a proposal to the DFG. If you have not yet registered, please note that you must do so by 27 October 2021 to submit a proposal under this call; registration requests received after this time cannot be considered.

Questions on the DFG proposal process can be directed to:



Dr.-Ing. Xenia Molodova
phone +49 228 885-2374
xenia.molodova@dfg.de

Further Information:

https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/ausschreibungen/info_wissenschaft_21_59/index.htm
|

2. /DFG/ Resilience in Connected Worlds - Mastering Failures, Overload, Attacks, and the Unexpected (Resilient Worlds) (SPP2378), Deadline: 22.11.2021

In April 2021, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Resilience in Connected Worlds - Mastering Failures, Overload, Attacks, and the Unexpected (Resilient Worlds)" (SPP 2378). The programme is designed to run for six years in two phases. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

The goal of the Priority Programme is to disrupt fundamental limits of connected worlds by adding resilience as a core building block. Resilience is the ability of a system to provide and maintain an acceptable level of secure and safe service delivery, even in case of failure or compromise of some of its components, and also under completely unexpected situations. Machine Learning (ML)-based solutions help making our complex network infrastructures more resilient but at the cost of reduced controllability - and with reduced abilities of experts to help in critical situations. Thus, we are faced with even more challenges in terms of resilience in critical network infrastructures.

The Resilient Worlds approach foresees projects following a "Resilience meets ..." concept. In particular, we see resilience at the core of next generation networked systems, thus requiring an integrative domain-oriented research approach. In addition, we solicit research on fundamental properties of resilience such as metrics, anticipation, understanding own state properties, etc. In the following, we outline a number of such meeting points, where current state of the art solutions have to be revisited and extended to focus on resilience as a core property.

Resilience meets Silicon

- o tunable chip design; self-aware hardware - anticipating and monitoring of changes/attacks
- o AI-driven reconfigurability for optimised resilience, energy, and performance trade-offs
- o synergetic and holistic methods for addressing reliability and security of hardware systems

Resilience meets Communications

- o resilient coded communication and computation
- o novel information theory approaches like "Post Shannon" / "identification channels" / "guess work"
- o adaptivity / support for heterogeneity / scalability in case of dynamic unexpected changes

Resilience meets Machine Learning

- o federated / distributed learning strategies for connected systems
- o explainable and controllable AI for connected systems
- o AI-driven software and hardware testing for networked systems

Resilience meets Security

- o novel protocol designs, including post-quantum secure protocols
- o scalable and sustainable security concepts for virtualisation

o distributed threat detection and response, decentralised security for networks

Proposals seeking funding are required to follow an interdisciplinary "Resilience meets ..." approach and must clearly demonstrate the necessary capabilities and novelties that will enable the Resilient Worlds programme strategies and visions described above. Projects pursuing research for the sake of understanding networking only, without connection to one or multiple of the above-mentioned research fields or seeking only incremental improvement to their existing state-of-the-art are not in the focus of this Priority Programme.

Applicants must be registered in elan prior to submitting a proposal to the DFG. If you have not yet registered, please note that you must do so by 5 November 2021 to submit a proposal under this call; registration requests received after this time cannot be considered.

Questions on the DFG proposal process can be directed to:

Dr.-Ing. Damian Dudek
phone +49 228 885-2573
damian.dudek@dfg.de

Further Information:

https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/ausschreibungen/info_wissenschaft_21_58/index.htm
|

3. /DFG/ Autonomous Processes in Particle Technology - Research and Testing of Concepts for Model-based Control of Particulate Processes (SPP 2364), Deadline: 15.12.2021

In March 2021, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Autonomous Processes in Particle Technology - Research and Testing of Concepts for Model-based Control of Particulate Processes" (SPP 2364). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

Due to the distributed properties of particles, their processing often prevents extensive automation and autonomous process control, which stands for an autonomous adjustment of the product properties without external intervention. The goal of the Priority Programme is therefore the research and the testing of methods for an autonomous process control in particle technology. The focus is on the coupling of the material and data streams of the respective unit operations with measurement technology, modelling and control algorithms to form a closed loop for model-based control. After termination of the programme, a new type of "box of scientific tools" (methods, algorithms, models, data structures and information architectures) should be available, which will allow a reliable process control where the tool can also be transferred to new particle processes.

The structure of the Priority Programme is divided into three topics:

o Development of controllable process models (modelling)

The consideration of time dependent property distributions leads to mathematically demanding process models. A direct use in model-based process control is often prevented by a lack of real-time capability. Therefore, the topic of process modelling is focused on the development of dynamic process models, which can be used for process control. Due to the often complex relationships between particle and product properties, the use of data-driven or combined methods (semi-parametric models) seems appropriate, e.g. a simulative approach based on balance equations connected with a machine learning algorithm, which takes specific material properties into account (grey-box modelling).

o Measuring systems for the in-situ acquisition of product properties (measurement technology)
For the successful implementation of process control, information about the process state is necessary. Therefore, the overall objective of this topic is the development of real time capable in-situ measurement techniques for the direct acquisition of distributed product properties. This can be done on the one hand by direct data acquisition, on the other hand by combining the correlation between measured particle properties and the associated product properties in a model-based measurement system (soft sensors). The development of model-based systems for the detection of disturbances in processes is also part of this topic. If necessary, the measuring systems themselves are to be considered as dynamic systems in the process chain. In addition, limits for the uncertainties of the measurement systems could also be part of an investigation.

o Development of concepts for model-based control of particle technology processes (process control)
The goal in this topic is the development and implementation of control concepts for single-stage and, in a further step, multi-stage particle processes (process chain). The main tasks of control are the automatic adjustment of the desired particle and product properties, the compensation of unforeseen disturbances, the acceleration of start-up and shut-down as well as the planning and control of optimal trajectories of batch processes under consideration of uncertainties and process-relevant quality criteria (e.g. energy and raw material efficiency). Methodically, methods of nonlinear, optimisation based and robust control can be applied.

A project focus can be on one of the three topics process model - measurement technology - process control, but should have a visible reference to the autonomous process control of particle processes. In particular, the closed loop, i.e. the interconnection of the three topics, is the basic structural element that must be present in each project and, at an advanced stage, the interconnection to form a process chain. In principle, the projects can be handled by a single applicant from the above mentioned disciplines. It is also desired that a project is carried out in close cooperation between the disciplines with the respective project focus for the description of the processes or the process chain (tandem projects).

Applicants must be registered in elan prior to submitting a proposal to the DFG. If you have not yet registered, please note that you must do so by 1 December 2021 to submit a proposal under this call; registration requests received after this time cannot be considered.

Questions on the DFG proposal process can be directed to:

Dr. Simon Jörres
phone +49 228 885-2971
simon.joerres@dfg.de

Further Information:

https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/ausschreibungen/info_wissenschaft_21_57/index.htm

4. /DFG/ Disruptive Memory Technologies (SPP 2377), Deadline: 09.11.2021

In March 2021, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Disruptive Memory Technologies" (SPP 2377). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

The aim of this Priority Programme is to explore the potentials of ongoing developments in the field of main memory technologies and architectures. Despite the disruptive nature of these technologies, systems software and applications shall be enabled to fully exploit them. In order to master disruptive memory technologies and their impact on the overall memory hierarchy, research efforts are required on

all levels of the classic system software stack, for example:

- o Computer Architecture (Technical Computer Science): innovative architectures, for example, sensor nodes with fully-persistent state; improving/adapting existing architectures, for example, issues of volatile and non-volatile memory co-existence; instruction set extensions and memory management units
- o Operating Systems: software abstractions for new types of memory; integration into the memory hierarchy; fine-grained isolation and sharing of persistent objects; synchronisation mechanisms and memory transactions; systems that never reboot; removal of "persistent" faults or bugs
- o Algorithms / Data Structures: dealing with heterogeneity (high/low bandwidth, different read/write performance); lightweight transactions on data structures
- o Databases: optimised usage of different memory types, for example, index structures in persistent memory or optimised query execution
- o Languages / Compilers / Software Engineering: support for In/Near-Memory Computing; evolution of persistent state; extended type systems and other models for novel classes of memory; conversion of legacy software; potential bugs related to the new technology

Proposed projects must have a clear relation to the above-mentioned aim of the Priority Programme. The addressed research questions are expected to be evolutionary (improving existing systems in a focused manner), disruptive (making use of novel memory technology for new and potentially incompatible features), or visionary (rethinking systems completely). All three kinds of projects are welcome and cross-project collaboration during the runtime of the project will be encouraged for mutual benefit.

Applicants must be registered in elan prior to submitting a proposal to the DFG. If you have not yet registered, please note that you must do so by 26 October 2021 to submit a proposal under this call; registration requests received after this time cannot be considered.

Questions on the DFG proposal process can be directed to:

Dr. Valentina Damerow
phone +49 228 885-2868
valentina.damerow@dfg.de

Further Information:

https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/ausschreibungen/info_wissenschaft_21_52/index.htm
|

5. /BMBF*/ FORKA - Forschung für den Rückbau kerntechnischer Anlagen, Frist: 30.06.2024

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beabsichtigt, seine Forschungsförderung auf dem Gebiet der Stilllegung kerntechnischer Anlagen fortzusetzen und damit den geordneten Ausstieg Deutschlands aus der Nutzung der Kerntechnik zur Stromproduktion zu unterstützen. Die Fördermaßnahme ist Teil des Rahmenprogrammes ErUM - Erforschung von Universum und Materie.

Gefördert werden anwendungsorientierte und praxisrelevante Forschungsarbeiten mit Bezug zur Rückbauforschung insbesondere aus den folgenden Bereichen:

Zerlege- und Dekontaminationsverfahren, insbesondere:

- o Weiterentwicklung und Optimierung bestehender Zerlege- und Dekontaminationsverfahren, insbesondere hinsichtlich Automatisierung, erhöhter Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, Minimierung radioaktiver Sekundärabfälle
- o Entwicklung kurzfristig verfügbarer Zerlege- und Dekontaminationsverfahren für konkrete Problemstellungen

Freigabeverfahren und konventionelle Entsorgungswege (inklusive Gebäude- und Geländefreigabe),

insbesondere:

- o Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Freigabe der beim Rückbau kerntechnischer Anlagen anfallenden Reststoffe (z. B. Bauschutt, Metalle) unter Berücksichtigung von Akzeptanzkriterien
- o Entwicklung von Verfahren zur vereinfachten bzw. automatisierten Freimessung von Anlageteilen und Gebäuden unter Berücksichtigung des Strahlenschutzes
- o Entwicklung von praxisrelevanten Methoden zur digitalen Raumerfassung und -darstellung (mithilfe neuartiger bildgebender Verfahren und Hardware)

Behandlung radioaktiver Abfälle, insbesondere:

- o Entwicklung von Verfahren zur Reduzierung radioaktiver Abfälle unter Berücksichtigung der Endlagerkriterien (z. B. Abfallvolumen, Garantiewerte)
- o Entwicklung von Verfahren zur endlagerechten Konditionierung problematischer (Alt-)Abfälle (z. B. Graphit, -Beryllium, bitumisierte Abfälle, einige flüssig-organische Abfälle)
- o Entwicklung von Verfahren zur Automatisierung von Konditionierungsprozessen
- o Charakterisierung langlebiger, schwer messbarer Aktivierungsprodukte
- o Konzepte zur Vermeidung von sekundären radioaktiven Abfällen
- o Recycling und Aufarbeitung wertvoller Materialien sowie einzelner Abfallkomponenten (z. B. Kupfer, Stahl, Radioisotope)

Abfalldeklaration und Zwischenlagerung, insbesondere:

- o Zerstörungsfreie Deklaration bzw. Analyse von (Alt-)Abfällen (z. B. innovative Analyseverfahren)
- o Entwicklung von Verfahren zur Automatisierung von Prozessen bei der Abfalldeklaration
- o Zwischenlagerung von Abfällen mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung
- o Zwischenlagerung abgebrannter Brennelemente aus Forschungsreaktoren
- o Entwicklung von anwendungsorientierten Verfahren zur Kosten- und Abfallminimierung durch effektive Rückbauplanung (z. B. Tools zur Berechnung realer Aktivitäten und Dosisleistung, CAD-Modelle)

Umwelt- und Strahlenschutz, insbesondere:

- o Verfahren zur Standortsanierung, z. B. Phytoremediation
- o Verfahren zur Charakterisierung, Handhabung und Aufbereitung kontaminierter Materialien und Medien

Mensch und Organisation, insbesondere:

- o Faktor Mensch
- o Sicherheitskultur
- o Planungsinstrumente und (digitale) Hardware

Die Themen der Forschungsarbeiten müssen eine hohe Relevanz für den Rückbau kerntechnischer Anlagen haben und/oder sollten zur methodischen Weiterentwicklung der Rückbauforschung in Deutschland beitragen. Um den -Anforderungen an Sicherheit und Technik im Rückbau sowie dem vorhandenen und zukünftigen Bedarf gerecht zu werden, sollte die Automatisierung von Systemen und Prozessen entsprechend bei der Projektentwicklung berücksichtigt werden.

Gefördert werden sollen in der Regel Verbundprojekte aus Unternehmen und Hochschulen bzw. Forschungseinrichtungen, um so einen wirksamen Transfer von Forschungsergebnissen in innovative Dienstleistungen und Produkte einerseits und die Stärkung der Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses andererseits zu erreichen. Die Integration von Maßnahmen zur Nachwuchsförderung wird erwartet. Die Förderung von Nachwuchsgruppen ist in begründeten Ausnahmefällen möglich. Vor dem Hintergrund der wachsenden Komplexität des Fachgebiets und der zunehmenden internationalen Bedeutung des kerntechnischen Rückbaus werden internationale Kooperationen unterstützt. Die Teilnahme an internationalen Aktivitäten, Tagungen oder Fachkongressen sowie die Präsentation der erarbeiteten Ergebnisse im internationalen Umfeld werden begrüßt.

Antragsberechtigt sind Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sowie Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger beauftragt:
Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH
Ansprechpartnerin: Dr. Katharina Stummeyer
Telefon: +49 (0)2 21/20 68-7 25
E-Mail: projekttraeger@grs.de

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3681.html>

www.projekttraeger.grs.de

6. /BMBF*/ Technologiegestützte Innovationen für Sorgegemeinschaften zur Verbesserung von Lebensqualität und Gesundheit informell Pflegender, Frist: 24.08.2021

Die vorliegende Bekanntmachung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) zielt auf die Unterstützung von Sorgegemeinschaften, also Formen gegenseitiger Unterstützung jenseits klassischer Familiennetze (englisch: „Caring Communities“), bestehend aus informell und gegebenenfalls professionell Pflegenden sowie weiteren Akteuren (z. B. Verwaltung, Vereine, Initiativen, Verbände, Kirchen und Religionsgemeinschaften, Privatwirtschaft). Diese Sorgegemeinschaften sollen informell Pflegenden bei der Erbringung und Organisation der Pflege ihrer An- und Zugehörigen helfen sowie die Lebensqualität und Gesundheit informell Pflegender durch spezifische innovative Angebote steigern. Sie stabilisieren dadurch mittelbar die Pflegesituation.

Mit dieser Fördermaßnahme werden anwendungsorientierte Verbundprojekte und ein Begleitprojekt gefördert. Die Förderung der anwendungsorientierten Verbundprojekte erfolgt in zwei aufeinander aufbauenden Phasen. In der ersten, in der Regel zwölf Monate dauernden Erprobungs- und Experimentierphase (Phase I) sollen vorbereitende Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchgeführt werden (Durchführbarkeitsstudien). Hieran soll sich eine in der Regel 30-monatige Umsetzungsphase anschließen (Phase II), in der die Projekte aus Phase I ihre Verbünde um geeignete Partner erweitern sollen, um die im Rahmen der Durchführbarkeitsstudien entwickelten Ideen umsetzen zu können. Die Entscheidung zur Förderung in den Phasen I und II erfolgt durch das BMBF jeweils unter Einbeziehung eines wissenschaftlichen Gutachtergremiums und eines Bürgerbeirats aus Interessenvertreterinnen und Interessenvertretern mit Bezug zur informellen Pflege.

Drei Monate vor dem Start der anwendungsorientierten Verbundprojekte in Phase I soll außerdem ein Begleitprojekt starten. Für das Begleitprojekt ist insgesamt eine in der Regel 45-monatige Förderung vorgesehen. Es hat zum Ziel, die anwendungsorientierten Verbundprojekte bei der Identifizierung und Umsetzung geeigneter Partizipationsmethoden zu unterstützen und ein PartizipationsLab aufzubauen. Die Entscheidung zur Förderung des Begleitprojekts erfolgt durch das BMBF unter Einbeziehung eines wissenschaftlichen Gutachtergremiums und eines Bürgerbeirats.

Es werden anwendungsorientierte Verbundprojekte gefördert, die neuartige Angebote sowie Unterstützungs- und Vernetzungslösungen zur Verbesserung der Lebensqualität und Gesundheit für informell Pflegende unter Einbezug von Interaktionstechnologien und Methoden der partizipativen Forschung erforschen und entwickeln. Die angestrebten sozialen und/oder organisatorischen Innovationen, Prozess-, System- und/oder Dienstleistungsinnovationen, die von in den Verbundprojekten einzubindenden Sorgegemeinschaften getragen werden sollen, können beispielsweise die folgenden Forschungsfragen adressieren:

o Wie kann eine Entlastung und psychosoziale Begleitung informell Pflegender unter Berücksichtigung der Selbstfürsorge gelingen?

- o Wie kann auf variierende Belastungen und Bedarfe informell Pflegender im Betreuungsverlauf reagiert werden?
- o Wie kann eine bessere gesellschaftliche Teilhabe informell Pflegender ermöglicht werden?
- o Wie kann der Zugang zu Beratung, Informationen und Netzwerken erleichtert werden?
- o Wie können förderliche Arbeitskulturen geschaffen werden, um eine Vereinbarkeit von Berufstätigkeit mit informeller Pflege zu ermöglichen?
- o Wie kann das Erfahrungswissen informell Pflegender für die Gestaltung von Pflegearrangements genutzt werden?
- o Wie kann eine bessere Vernetzung professioneller Pflege mit informeller Pflege zur Steigerung der Pflegequalität sowie zur Gesundheit und Zufriedenheit pflegender Angehöriger beitragen?
- o Wie können vorhandene Ressourcen im Rahmen von Sorgegemeinschaften besser identifiziert und an alle Beteiligten kommuniziert werden?
- o Wie können Verwaltungsprozesse gestaltet werden, um den Zugang informell Pflegender zu Diensten und Leistungen zu verbessern?

Begleitend zu den anwendungsorientierten Verbundprojekten aus den Phasen I und II wird ein weiteres Verbundprojekt als wissenschaftliches Begleitprojekt gefördert.

Der Verbund des Begleitprojekts ist von einem Partner aus der Partizipations- bzw. Designforschung zu leiten und soll relevante Bezugswissenschaften wie Pflegewissenschaft, Sozialwissenschaften, Ingenieur- und Naturwissenschaften begründet einbeziehen. Die Einbindung von Akteuren aus Sorgegemeinschaften ist zwingend erforderlich.

Das Begleitprojekt hat in der Erprobungs- und Experimentierphase (Phase I) der anwendungsorientierten Verbundprojekte die Aufgabe, diese wissenschaftlich bei der Vorbereitung ihrer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu begleiten. Dies schließt insbesondere die Einbindung informell Pflegender durch geeignete Partizipationsmethoden und Co-Creation-Formate ein. In der Umsetzungsphase (Phase II) unterstützt das Begleitprojekt die anwendungsorientierten Verbundprojekte bei der Realisierung von Partizipationsformaten in der Praxis und stellt sein Know-how zur Verfügung. Das Begleitprojekt baut ein PartizipationsLab auf, in dem die anwendungsorientierten Verbundprojekte unterschiedliche Partizipationsmethoden explorieren und evaluieren können. Das PartizipationsLab sollte physische und virtuelle Angebote miteinander verbinden, damit diese flexibel von den anwendungsorientierten Verbundprojekten genutzt werden können.

Antragsberechtigt sind Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Gebietskörperschaften (für nichtwirtschaftliche Tätigkeiten), Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft sowie zivilgesellschaftliche Akteure.

Das Auswahlverfahren für die Erprobungs- und Experimentierphase (Phase I) und das Begleitprojekt ist zweistufig.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF derzeit folgenden Projektträger beauftragt:
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Projektträger „Interaktive Technologien für Gesundheit und Lebensqualität“

Ansprechpartnerinnen/Ansprechpartner sind Frau Dr. Simone Ehrenberg-Silies, Frau Franziska Trauzettel, Frau Maxie Lutze und Herr Oliver von Sartori.

Telefon: 0 30/31 00 78-410
Email: paz@vdivde-it.de

Weitere Informationen:
<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3669.html>

7. /BFS/ Validierung genetischer Loci, die das Lungenkrebsrisiko in Abhängigkeit von der Radonexposition beeinflussen - genetische Typisierung (3621S32220), Frist: 09.08.2021 15:00 Uhr

Lungenkrebs ist eine schwere Erkrankung, die durch ionisierende Strahlung, insbesondere Inhalation von Radon und Radonfolgeprodukten, ausgelöst werden kann. Radon ist neben Rauchen der zweitgrößte Risikofaktor für Lungenkrebsentstehung. Das strahleninduzierte Lungenkrebsrisiko ist individuell unterschiedlich. Genetische Faktoren, die z.B. die DNA-Reparatur beeinflussen, modifizieren das Risiko. Eigene Studien und Studien aus der Literatur konnten genetische Faktoren ermitteln, die im Zusammenhang mit Strahlung das Risiko erhöhen oder erniedrigen.

In diesem Projekt sind genetische SNP-Marker in 10 bereits ausgewählten Kandidatengenomen zu untersuchen. Als Untersuchungsmaterial steht bereits isolierte degradierte (<500 bp) DNA aus normalem Formalin-fixiertem Paraffin-eingebettetem (FFPE) Lungengewebe von 600 Uran Bergarbeitern zur Verfügung. Der Forschungsnehmer muss hierfür eine Technik auswählen, die für dieses Material und für die Fragestellung geeignet ist. Mittels Array Techniken kann dieses Material nachgewiesenermaßen nicht untersucht werden. Eine sehr gut geeignete Technik ist die Sequenomtechnik, aber auch andere Techniken wie gezielte Sequenzierung kleiner PCR-Amplifikationsprodukte (100-300 bp) können möglicherweise genutzt werden. Aufgabe des Forschungsnehmers ist, eine Multiplexmethode zu etablieren, die nur geringe DNA Mengen benötigt und geeignet ist degradierte DNA aus FFPE Material valide zu genotypisieren. Im Anschluß sind 500 Proben mit dieser Technik zu analysieren.

Die genetischen Daten zur statistischen Validierungsanalyse gehen in ein parallel laufendes Projekt ein, welches auch die Qualität der Typisierung überprüft.

Weitere Informationen:

<https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html;jsessionid=01AD62A2CAA0DDA06DC23F4BCDC2AA1F.node041?0&id=400727>

8. /BMBF/ Aktuelle und historische Dynamiken von Rechtsextremismus und Rassismus, Frist: 15.09.2021

Die Bundesregierung sieht die Bekämpfung von Rechtsextremismus und Rassismus als gesamtgesellschaftliche Aufgabe von zentraler politischer Bedeutung und hat dazu im März 2020 den Kabinettsausschuss zur Bekämpfung von Rechtsextremismus und Rassismus eingerichtet. Mit der vorliegenden Förderrichtlinie setzt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) einen Teil der im Kabinett beschlossenen Maßnahmen um. Um Rassismus und Rechtsextremismus erfolgreich zu bekämpfen, werden mehr wissenschaftliche Daten und Erkenntnisse zu den Ursachen, Dynamiken und Funktionsweisen benötigt.

Das Ziel der vorliegenden Förderrichtlinie ist es, die Wissensbasis über Rechtsextremismus und Rassismus gezielt auszubauen. Die Richtlinie ist Teil des Rahmenprogramms „Gesellschaft verstehen - Zukunft gestalten“ (2019 bis 2025), mit dem das BMBF drängende gesellschaftliche Herausforderungen adressiert. Um den komplexen Herausforderungen für die Demokratie und den gesellschaftlichen Zusammenhalt durch Radikalisierung zu begegnen, wurden bereits die Förderrichtlinien „Gesellschaftliche Ursachen und Wirkungen des radikalen Islam in Deutschland und Europa“ sowie „Aktuelle Dynamiken und Herausforderungen des Antisemitismus“ veröffentlicht. Diese Förderrichtlinien verfolgen das gemeinsame Ziel, gesellschaftliche Radikalisierung zu erforschen bzw. Handlungswissen bereit zu stellen, um dieser entgegen zu wirken.

Das BMBF beabsichtigt, die historische und zeitgeschichtliche sowie die empirische Forschung jeweils zu

stärken, um neue auch interdisziplinäre Forschungsperspektiven zu generieren und Handlungs- und Orientierungswissen zu -erlangen. Die Sichtbarkeit und nachhaltige Vernetzung der Forschungsfelder soll mithilfe von „Wissensnetzwerken“ gestärkt werden.

a) Rechtsextremismusforschung

Rechtsextremismus ist ein strukturelles Problem und seine spaltenden Absichten können als Gegenbewegung zu historischen Prozessen der Liberalisierung und Demokratisierung verstanden werden. Als Phänomen der Moderne, welches in unterschiedlichen Varianten des europäischen Faschismus und des deutschen Nationalsozialismus Ausdruck fand, ist der Rechtsextremismus anpassungs- und, wie aktuelle Entwicklungen zeigen, erneuerungsfähig. Neben einer systematischen Erforschung aktueller Erscheinungsformen des Rechtsextremismus können im –Rahmen der Förderrichtlinie auch Phänomene historisch-vergleichend untersucht werden.

b) Rassismusforschung

Rassismus ist ein gesamtgesellschaftliches Problem. Daher ist eine breiter ausgerichtete Rassismusforschung notwendig, um unter anderem Wissen über Alltagsrassismus und institutionellen Rassismus zu erlangen und die Diskriminierungs- und Opferforschung einzubeziehen. Zur nachhaltigen Stärkung des Forschungsfeldes sollen im Rahmen dieser Förderrichtlinie Forschungsvorhaben gefördert werden, die bestehende Forschungslücken schließen und die systematische Erforschung von aktuellen Dynamiken und historischen Ausprägungen von Rassismus vorantreiben.

c) Aufbau je eines Wissensnetzwerks in der Rechtsextremismus- und der Rassismusforschung

Die Forschungslandschaften zu den Themen Rechtsextremismus und Rassismus sind akademisch unterschiedlich ausgeprägt und vernetzt. Zur weiteren Vernetzung wird für beide Bereiche jeweils ein Wissensnetzwerk für die Themen Rechtsextremismus und Rassismus gefördert.

Diese sollen insbesondere

- o Vernetzungsaktivitäten der im Rahmen der Förderrichtlinie beteiligten Forschungsprojekte initiieren,
- o ein Wissensnetzwerk für die über die beteiligten Forschungsprojekte hinausgehende Forschungscommunity etablieren sowie
- o zur Vernetzung der Forschungsfelder Rassismus und Rechtsextremismus beitragen.

Mit den Wissensnetzwerken soll die Verankerung der beiden Forschungsschwerpunkte innerhalb des Wissenschaftssystems gestärkt, bestehende Vernetzungen ausgebaut und ihre Wirkung in den Außenraum unterstützt werden.

Gefördert werden sowohl anwendungsbezogene Vorhaben als auch Vorhaben der Grundlagenforschung, die mono-, inter- oder transdisziplinär arbeiten. Komparative Forschungsansätze sind erwünscht. Eine frühzeitige Einbindung von Praxis- und Anwendungspartnern in die Forschungsvorhaben, auch in die Entwicklung der Forschungsfragen, ist erwünscht. Vorhaben der anwendungsbezogenen Forschung sollen durch einen entsprechenden Methodeneinsatz dazu beitragen, konkrete Maßnahmen und Konzepte beispielsweise für die Bildungs-, Präventions- und Deradikalisierungsarbeit bereitzustellen.

Antragsberechtigt sind Hochschulen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sowie andere Institutionen und öffentliche Einrichtungen, die den Zweck sowie die Zuwendungsvoraussetzungen erfüllen.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

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

DLR Projektträger
Gesellschaft, Innovation, Technologie
Gesellschaften der Zukunft



Heinrich-Konen-Straße 1
53227 Bonn

Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Kristof Niese

Telefon: 02 28/38 21-22 83

E-Mail: Kristof.Niese@dlr.de

Weitere Informationen:

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3675.html>

http://www.dlr.de/pt//desktopdefault.aspx/tabid-4270/6848_read-6936
