



FFT-Newsletter 14/2020 für die Naturwissenschaften

Ausschreibungen

Förderwettbewerb 5G.NRW

EU - Marie Skłodowska-Curie "Paris Region Fellowship Programme"

DFG: Priority Programme "Atmospheric and Earth System Research with the High Altitude and Long Range Research Aircraft (HALO)" (SPP 1294)

DFG: Priority Programme "Systems Ecology of Soils – Energy Discharge Modulated by Microbiome and Boundary Conditions (SoilSystems)" (SPP 2322)

DFG: Priority Programme "Energy Efficient Power Electronics 'GaNius'" (SPP 2312)

DFG: Priority Programme "Energy Efficient Power Electronics 'GaNius'" (SPP 2312)

Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen

DFG: Belmont Forum Collaborative Research Action (CRA): Transdisciplinary Research for Pathways to Sustainability

DFG/Fraunhofer: Kooperationsprojekte im Bereich Erkenntnistransfer

BMBF: Förderung von Projekten im Wissenschaftsjahr 2020/21 – Bioökonomie

BMBF: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zwischen Deutschland und Usbekistan

VolkswagenStiftung: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen

Ist keine passende Ausschreibung für Sie dabei? Die elektronische Förderdatenbank [ELFI](#) hält für Universitätsangehörige über 11.000 Forschungsförderprogramme von 4.900 nationalen und internationalen Fördergebern bereit (Registrierung über Uni-Mailadresse notwendig).

Ausschreibungen

Förderwettbewerb 5G.NRW

Deadline: 18.01.2021

Link: www.ptj.de

5G wird als Schlüsseltechnologie der digitalen Transformation die Basis für die zunehmende industrielle Digitalisierung legen und die hierfür erforderliche Qualität, Geschwindigkeit sowie Kapazität der Vernetzung und Datenübertragung bereitstellen. 5G hat eine bis zu 100 Mal höhere Datenübertragungsrate als heutige LTE-Netze (4G) und kann mehr Nutzer in einer Mobilfunkzelle versorgen. Dies ist insbesondere im industriellen Umfeld wichtig, wo eine Vielzahl von Sendern auf kleinem Raum konzentriert wird. Durch die extrem niedrigen Latenzzeiten eignet sich 5G für Anwendungen und kritische Infrastrukturen, die in Echtzeit überwacht und gesteuert werden.

Um Nordrhein-Westfalen zum Leitmarkt für diese wichtige Technologie zu entwickeln, startet die nordrhein-westfälische Landesregierung den Förderwettbewerb 5G.NRW. Bewerbungen für Projektförderungen können in den folgenden Förderschwerpunkten eingereicht werden:

1. 5G-Forschung und Entwicklung
2. 5G-Testzentren für Forschung und Entwicklung
3. 5G-Campusnetze für Prozess- und Organisationsinnovationen
4. Lokale und regionale 5G-Reallabore
5. Entwicklung von 5G-Anwendungen und -Geschäftsmodellen, inkl. Gründungen

Der Förderwettbewerb ist anwendungsoffen angelegt, es gibt keinen spezifischen Fokus auf einzelne Anwendungsfelder oder Fördergegenstände.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

EU - Marie Sklodowska-Curie "Paris Region Fellowship Programme"

Deadline: 21.10.2020

Link: <https://parisregionfp.sciencescall.org/>

The Paris Region Fellowship Programme (ParisRegionFP) aims to foster excellence in research, by training and developing international mobility and careers of outstanding researchers at post-doctoral level from a large panel of disciplines and of all nationalities.

ParisRegionFP will offer a novel international, interdisciplinary and intersectoral training programme for ERs, covering scientific, academic and industrial topics in the identified key sectors as well as hands-on knowledge in non-research oriented transferable skills. The educational and research programme will be implemented by leading universities and 20 extra-academic partner organisations, covering actors from prestigious culture-related organisations and human resource actors to large industries and SMEs in various economic sectors.

ParisRegionFP will reinforce network structuration and complete the existing programmes of the Paris Region and its partners for increased impact, by focusing on the recruitment and the training of international emerging leaders to foster research and innovation in the Paris Region.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG: Priority Programme "Atmospheric and Earth System Research with the High Altitude and Long Range Research Aircraft (HALO)" (SPP 1294)

Deadline: 23.10.2020

Link: www.dfg.de

HALO plays a key role in atmospheric research in Germany. It is a state-of-the-art airborne platform specifically equipped with modern in-situ and remote sensing instruments. HALO enables forefront Earth System science and allows for innovative atmospheric and geophysical measurements with an impressive high ceiling altitude of up to 15 km, and a spatial endurance of about 10,000 km. It may carry an instrumental payload of up to 3 tons and can be used to study processes within the troposphere and lower stratosphere. HALO-based research is supposed to help understand the interaction of processes within the Earth System and human activities, which are highly relevant for the society. For satellite missions, HALO provides unique possibilities to combine and validate spaceborne data with measurements of the atmosphere that were performed in situ and near the ground.

Funds provided within the Priority Programme help to develop high-tech sensors and instruments, and to implement them for atmospheric studies. HALO enables Earth System research on a high international level.

Main foci of the scientific investigations are:

- sources, properties and processing of aerosol particles,
- formation, evolution and radiative effects of clouds and precipitation,
- transport and dynamics in the Troposphere and lower Stratosphere,
- transport and transformation of chemical composition, and
- atmospheric coupling processes.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Inga Marin](#)

DFG: Priority Programme “Systems Ecology of Soils – Energy Discharge Modulated by Microbiome and Boundary Conditions (SoilSystems)” (SPP 2322)

Deadline: 15.12.2020

Link: www.dfg.de

The key concept of this Priority Programme is that soil systems, their biodiversity and ecosystem services are determined by energy and matter fluxes stored in form of SOM (soil organic matter), bio- and necromass, which are subject to thermodynamic principles. The Priority Programme aims to integrate thermodynamic descriptions into the processes of soil organic carbon turnover in order to gain a systemic view on energy and matter fluxes and their relations to biota, non-living soil components, and environmental properties as boundary conditions. This will enable improved assessment and prediction of dynamic biogeochemical processes, boundary constraints and performance limits, also by taking advantage of modelling approaches describing the energy-driven soil systems in simpler terms.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Inga Marin](#)

DFG: Priority Programme “Energy Efficient Power Electronics ‘GaNius’” (SPP 2312)

Deadline: 16.11.2020

Link: www.dfg.de

The worldwide transition towards sustainable energy generation is accompanied by a further significant rise of the share of electric energy. Power electronics is a key technology enabling efficient distribution, conversion, and use of these large amounts of electric energy. The remarkable progress in wide-bandgap semiconductor materials allows for power semiconductor devices reaching switching speeds an order of magnitude above the state of the art, with significantly reduced ohmic and dynamic losses, and improved thermal properties. The semiconductor material Gallium Nitride (GaN) offers options for new depths of integration and novel converter topologies. GaN-based devices and circuits therefore enable the design of highly compact and efficient power-electronic systems far beyond the present state of the art.

The programme targets group III nitrides for power electronics. It is specifically designed to fund interdisciplinary and cooperative research on novel device geometries, converter designs, converter topologies, and components for efficient power electronic systems. Combining complementary expertise is required to achieve the goals of the programme.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Inga Marin](#)

DFG: Priority Programme “Energy Efficient Power Electronics ‘GaNius’” (SPP 2312)

Deadline: 16.11.2020

Link: www.dfg.de

The goal of this Priority Programme is to open up new horizons and opportunities for discovering fundamentally new concepts and mechanisms in biology by focusing on three scales of complexity of viral organisation: viral cell biology, new unicellular and multicellular anti-viral defences, and viral impact on microbial communities.

Projects to be funded have to address one of the following aspects with a special emphasis on the discovery of new concepts and mechanisms in prokaryotic virus-host interaction:

- Cellular organisation and regulation of the viral infection cycle, such as elucidation of key factors (proteins, RNAs or small molecules) involved in the spatiotemporal control of the viral infection cycle, viral communication and compartmentalisation.
- Novel anti-viral defence systems (beyond CRISPR) in prokaryotes acting at the unicellular and multicellular levels as well as their interaction and complementation.
- Viral impact on microbial communities, interaction with biofilms, co-evolutionary dynamics, and prokaryotic virus-host networks.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen

Deadline: 18.09.2020 (bei Interesse an einer Nominierung bitte umgehend Kontakt zu Dezernat FFT aufnehmen – s.u.)

Link: www.wirtschaft.nrw

Mit der Verleihung des Innovationspreises rückt die Landesregierung seit 2008 Persönlichkeiten in den Mittelpunkt, die durch ihre Forschungs- und Entwicklungsarbeit in herausragender Weise dazu beitragen, dass Ideen Wirklichkeit werden.

Der Innovationspreis wird in drei Kategorien vergeben:

- Für eine besondere Innovationsleistung
- an einen herausragenden Nachwuchsforscher
- als Ehrenpreis.

Der Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen ist nach dem Zukunftspreis des Bundespräsidenten die höchstdotierte Auszeichnung dieser Art in Deutschland.

Das Preisgeld im Einzelnen: Kategorie Innovation – 100.000 Euro, Kategorie Nachwuchs – 50.000 Euro. Der Ehrenpreis ist nicht mit einem Preisgeld verbunden

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

DFG: Belmont Forum Collaborative Research Action (CRA): Transdisciplinary Research for Pathways to Sustainability

Deadline: 31.10.2020

Link: www.dfg.de

The Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) participates in a call of the Belmont Forum on „Transdisciplinary Research for Pathways to Sustainability“. The Belmont Forum is a group of the world's major and emerging funders of global environmental change research and international science councils.

To help provide a science base for achieving sustainability goals, the Belmont Forum and partners are supporting 1–2 years of collaborative research networking that focuses on integrated qualitative and quantitative approaches to develop Earth-system-based transformation pathways for sustainable development. The initiative invites its participants to consider all important interactions among the sustainable development goals and address cross-cutting issues among at a minimum three or more explicitly identified Sustainable Development Goals (SDG). Projects are free to prioritise the interactions to be explored, based on their own local, regional, national, or global context as long as they address the Belmont Challenge providing knowledge for understanding, mitigating, and adapting to global environmental change. Participants are required to use a transdisciplinary approach to engage society at large.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

DFG/Fraunhofer: Kooperationsprojekte im Bereich Erkenntnistransfer

Deadline: 30.09.2020 (Skizzeneinreichung)

Link: www.dfg.de

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) und die Fraunhofer-Gesellschaft fordern erneut gemeinsam zur Antragstellung auf dem Gebiet des Erkenntnistransfers auf. Gefördert werden trilaterale Transferprojekte von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Universitäten und Fraunhofer-Instituten in Kooperation mit Anwendungspartnern, mit denen eine Lücke zwischen Grundlagenforschung und Anwendung geschlossen werden soll. Es können trilaterale Transferprojekte mit einem universitären Partner (DFG-finanziert), einem Fraunhofer-Partner (Fraunhofer-finanziert) und einem, gegebenenfalls mehreren, Anwendungspartnern (eigenfinanziert) beantragt werden. Die Laufzeit der Projekte kann maximal drei Jahre betragen. Transferprojekte müssen auf Ergebnissen basieren, die in DFG-geförderten Forschungsprojekten generiert wurden und

mindestens TRL 4 (technology validated in lab; s. u. Hinweise zu den TRL) aufweisen. Die Projektpartner greifen diese Ergebnisse auf und entwickeln sie gemeinsam zu einem Demonstrator/Prototypen weiter. Bei Plattformtechnologien wird die Entwicklung anhand eines konkreten Anwendungsbeispiels erwartet. Der Projektantrag muss auch detaillierte Angaben zur beabsichtigten Verwertung und Vermarktung enthalten.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Inga Marin](#)

BMBF: Förderung von Projekten im Wissenschaftsjahr 2020/21 – Bioökonomie

Deadline: 06.09.2020

Link: www.bmbf.de

Gefördert werden Vorhaben, die sich mit Themen und Aspekten aus den Handlungsfeldern des Wissenschaftsjahres 2020/21 befassen. Gefördert werden kann ein breites Spektrum von Vermittlungs-, Informations- und/oder Partizipationsformaten. Dazu zählen u. a. dialog- und beteiligungsfördernde Formate, edukative Wissensvermittlungsformate und interdisziplinäre gegebenenfalls im Verbund umzusetzende Vermittlungsformate sowie niedrigschwellige, popularisierende Formate, die auch wissenschaftsferne Zielgruppen adressieren. Angesichts der ungewissen Corona-Pandemie-Entwicklung sollen alle grundständig analog angelegten Förderprojekte durch entsprechende digitale Angebote begleitet werden und gegebenenfalls durch digitale Ansätze in Gänze ersetzt werden können. Neben diesen hybriden Formaten sollen im Rahmen der Förderrichtlinie auch explizit neue digitale Formate gefördert werden, welche die Vermittlung von Anliegen und Themen des Wissenschaftsjahres 2020/21 und neue Formen der Partizipation und Beteiligung von unterschiedlichen Zielgruppen voranbringen.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

BMBF: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zwischen Deutschland und Usbekistan

Deadline: 01.10.2020

Link: www.bmbf.de

Es werden Forschungsprojekte (Verbundprojekte) gefördert, die entsprechend des oben beschriebenen Zweckes in internationaler Zusammenarbeit mit Partnern aus Usbekistan die nachfolgenden Schwerpunktthemen bearbeiten:

- nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung,
- Klima- und Umweltwissenschaften, insbesondere nachhaltige Technologien zur Erschließung, Nutzung, Regeneration und Erhaltung von Ressourcen sowie Abfallmanagement,
- nachhaltige Landwirtschaft,
- neue Materialien und moderne Bautechnologien, einschließlich innovativer Technologien zur Erhaltung des Kulturerbes,
- sichere, saubere und effiziente Energie.

Die Zuwendungen werden in der Regel mit maximal 200 000 Euro sowie für eine Laufzeit von bis zu 24 Monaten gewährt.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

VolkswagenStiftung: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen

Deadline: 15.10.2020

Link: www.volkswagenstiftung.de

Die Initiative zielt im Kern auf gemeinsame, integrative Forschungsansätze der Gesellschafts- und Technikwissenschaften. Vor dem Hintergrund der unter dem Begriff "Künstliche Intelligenz" stattfindenden aktuellen und sich abzeichnenden Entwicklungen sollen ausgehend von Gegenwartsdiagnosen neue Sichtweisen und Erkenntnisse mit Blick auf die Zukunftsgestaltung der Gesellschaft wie auch der Technologie ermöglicht werden. Hierbei sollen neuartige Projektanstellungen und interdisziplinäre Zusammenarbeit für ein

wissenschaftliches wie gesellschaftlich hoch relevantes und aktuelles Themenfeld ermöglicht und durch die entsprechenden Perspektivenwechsel zu neuen Sichtweisen und Lösungsansätzen erreicht werden.

Eine wesentliche Herausforderung und zugleich auch besondere Chance für die beteiligten Disziplinen liegt in der gemeinsamen Erarbeitung eines konkreten Themas und der damit verbundenen wissenschaftlichen Fragestellungen sowie in der notwendigen Erweiterung des jeweiligen Methodenspektrums.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

[nach oben](#)

Die aufgeführten Ausschreibungen stellen eine Auswahl an aktuellen Fördermöglichkeiten dar. Für Ihre individuelle und fachspezifische Suche stellt die Universität Bielefeld einen Zugang zur Servicestelle für Elektronische Forschungsförderinformationen im deutschsprachigen Raum ([ELFI](#)) bereit, die Ausschreibungen und Informationen zu Förderern sammelt und aufbereitet.

Über den FFT-Newsletter können auch Sie Informationen zu Ausschreibungen oder Veranstaltungen an Ihre Kolleg*innen weitergeben. Bitte lassen Sie uns Ihre Informationen zukommen, wir werden sie gerne in die nächste Ausgabe des FFT-Newsletters aufnehmen.

Herausgeber FFT-Newsletter

Universität Bielefeld

Dezernat Forschungsförderung und Transfer

E-Mail: fft-info@uni-bielefeld.de

Webseite: <http://www.uni-bielefeld.de/Universitaet/Ueberblick/Organisation/Verwaltung/FFT/>