



FFT-Newsletter 10/2021 für die Naturwissenschaften

Ausschreibungen BMBF: Forschungsvorhaben von KI-Nachwuchsgruppen

BMBF: Richtlinie zur Förderung von internationalen Verbundvorhaben in Wissenschaft und Forschung zum Thema Nachhaltige Wasserstofftechnologie als erschwingliche und saubere Energie zwischen Europa und Japan im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan

DFG: Priority Programme "Emergent Functions of Bacterial Multicellularity" (SPP 2389)

DFG: Priority Programme "Visual Communication. Theoretical, Empirical, and Applied Perspectives (ViCom)" (SPP 2392)

DFG: Priority Programme "Utilization and Development of Machine Learning for Molecular Applications – Molecular Machine Learning" (SPP 2363)

DFG: Priority Programme „Interlinking Catalysts, Mechanisms and Reactor Concepts for the Conversion of Dinitrogen by Electrocatalytic, Photocatalytic and Photoelectrocatalytic Methods ("Nitroconversion")" (SPP 2370)

DFG: Priority Programme "Soft Material Robotic Systems" (SPP 2100)

DFG: Nationale Forschungsdateninfrastruktur: Förderung von Konsortien: Ausschreibung 2021 (3. Ausschreibungsrunde)

Preis für gesellschaftliches Engagement "Hochschulen mittendrin"

Veranstaltungen

European Research and Innovation Days, 23.-24.06.2021, online

Weitere Meldungen

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 BMBF: Forschungsvorhaben von KI-Nachwuchsgruppen

Deadline: zweistufiges Verfahren; Projektskizzen bis **30.07.2021**

Link: [BMBF](#)

Im Rahmen der Maßnahme soll die Förderung von exzellentem wissenschaftlichem Nachwuchs im Bereich der KI-Forschung weiter gestärkt und im Sinne einer nachhaltigen Wirksamkeit über einen längeren Zeitraum auf- und ausgebaut werden. Ziel ist die Förderung von qualifiziertem wissenschaftlichem Personal, um die Forschung zum Thema KI in Deutschland unter Beteiligung von herausragend qualifiziertem Nachwuchs im Wissenschaftssystem weiter voranzubringen. Dazu soll qualifiziertes Personal für das deutsche Wissenschaftssystem gewonnen und weiter gefördert werden.

Im Zentrum steht die Erforschung von KI-Fragestellungen zu neuartigen und innovativen Themen durch interdisziplinäre Nachwuchsgruppen. Durch die Förderung soll dem wissenschaftlichen Nachwuchs ermöglicht werden, eine Arbeitsgruppe zum Betreiben eigenständiger Forschung aufzubauen, sein wissenschaftliches Profil zu stärken und seine Sichtbarkeit in der Community zu erhöhen. Dazu fördert das BMBF qualifizierte

Nachwuchswissenschaftler/innen aus folgenden Fachbereichen in interdisziplinären Forschungsgruppen: Informatik, Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Informationstechnik, Computerlinguistik, Neuro- und Kognitionswissenschaften, Psychologie oder angrenzende Fachgebiete und KI-bezogene Spezialisierungen.

Die Nachwuchsgruppen müssen Arbeiten in einem oder mehreren der folgenden Themengebiete durchführen:

- Grundlagen der KI (z. B. Explainable AI, Knowledge Representation, intelligente Agenten, Automated Reasoning, Automated Planning, Entscheidungen unter Unsicherheit etc.)
- Maschinelles Lernen (z. B. Learning Models, Kombinationen mit deduktiven Systemen, Trainingseffizienz, Performance, Robustheit, praktische Anwendbarkeit etc.)
- KI-basierte Datenanalyse und Wissensextraktion (z. B. Sprach-, Text-, Bild- oder Situationsverstehen, Knowledge Refinement etc.)

Vorhaben mit Fokus auf andere Themen sind in begründeten Ausnahmen möglich.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Antonia Langhof](#)

BMBF: Richtlinie zur Förderung von internationalen Verbundvorhaben in Wissenschaft und Forschung zum Thema Nachhaltige Wasserstofftechnologie als erschwingliche und saubere Energie zwischen Europa und Japan im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan

Deadline: 09.07.2021 (Skizze)

Link: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3597.html>

Gefördert werden im Rahmen dieser Fördermaßnahme FuE-Projekte sowohl als Einzel- wie auch als Verbundvorhaben, die sich in internationaler Zusammenarbeit mit Partnern aus Japan und aus den beteiligten europäischen Ländern (siehe auch <http://www.concert-japan.eu/>) auf die Entwicklung nachhaltiger Wasserstofftechnologien fokussieren mit dem Ziel, eine effizientere, zuverlässigere, flexiblere und sauberere wasserstoffbasierte Technologie zu entwickeln. Nur transnationale Projekte können gefördert werden. Jeder Projektantrag muss mindestens einen japanischen Partner und mindestens zwei Partner aus zwei verschiedenen der unter o.g. Link genannten am Joint Call teilnehmenden europäischen Länder umfassen. Die Zuwendungen werden im Wege der Projektförderung als nicht rückzahlbarer Zuschuss und in der Regel mit 150 000 Euro je Projekt für die deutsche Seite sowie in der Regel für eine Laufzeit von bis zu 36 Monaten gewährt.

FFT-Ansprechperson: [Inga Marin](#)

DFG: Priority Programme “Emergent Functions of Bacterial Multicellularity” (SPP 2389)

Deadline: 01.12.2021

Link: www.dfg.de

Differentiated, transiently stable bacterial consortia are widely distributed, and exhibit astounding multicellular traits that go way beyond what their unicellular state could explain, including (i) the tissue-like biophysical properties of biofilms and colonies, (ii) the ways in which bacterial cells are connected with each other to exchange, communicate, synchronise, and coordinate their efforts, and (iii) multicellular traits and behaviours that cannot occur in planktonic cells, such as programmed cell death, spatial signalling, and spatial metabolism. Identifying and characterising these emergent multicellular functions are the centre around which this Priority Programme revolves. The programme will focus on two central aspects:

- the physiological benefits and molecular mechanisms of the emergent functions as the driving forces of bacterial multicellularity;
- the architecture, dynamics and biophysical properties of the multicellular forms as the structural framework from which a multicellular function can emerge.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG: Priority Programme “Visual Communication. Theoretical, Empirical, and Applied Perspectives (ViCom)” (SPP 2392)

Deadline: 03.11.2021

Link: www.dfg.de

The overall goal of ViCom is to investigate the special features and linguistic significance of visual communication. Central fields of interest are sign languages as fully developed natural languages and visual means that enhance spoken language such as pointing and other manual and non-manual gestures, as well as further visual strategies as in pictures, comics or films where the use of linguistic methodology seems promising.

With a focus on developing linguistic theory, ViCom strives to bring together different research foci and the joint expertise of communities which usually work on similar research objects, but without a great deal of interaction. The Priority Programme addresses researchers in linguistics, semiotics, psychology, neuroscience, philosophy, animal communication, visual studies, computational linguistics, didactics and related fields who seek to advance our understanding of the linguistics of visual and multimodal communication.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

DFG: Priority Programme “Utilization and Development of Machine Learning for Molecular Applications – Molecular Machine Learning” (SPP 2363)

Deadline: 03.11.2021

Link: www.dfg.de

This programme aims at connecting communities from the fields of machine learning and data science with scientists working in the areas of molecular chemistry and pharmacology. Machine learning for molecular applications and questions (Molecular Machine Learning, MML) has emerged as an area of interest with high potential to change current workflows in all fields of chemistry as well as pharmacology and thereby poses several outstanding challenges. This Priority Programme aims at tackling these challenges in a holistic fashion covering a spectrum of topics ranging from data generation and the application of new algorithms to explainable artificial intelligence (ExAI). In general, all projects are required to contribute to the whole MML community by developing reusable tools, methodologies, datasets, or broadly utilizable applications.

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

DFG: Priority Programme „Interlinking Catalysts, Mechanisms and Reactor Concepts for the Conversion of Dinitrogen by Electrocatalytic, Photocatalytic and Photoelectrocatalytic Methods (“Nitroconversion”)” (SPP 2370)

Deadline: 29.10.2021

Link: www.dfg.de

The Priority Programme focuses on the development of heterogeneous electrocatalytic, photocatalytic and photoelectrochemical N₂ conversion reactions. Propositions within this programme should use solid materials for artificial dinitrogen conversion. The formation of consortia of multiple principle investigators (preferably 2–3) is envisioned, and joint proposals should cover at least two of the three following areas:

- catalyst synthesis and their physicochemical characterisation
- experimental and/or theoretical investigation of reaction mechanisms
- reaction engineering

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

DFG: Priority Programme “Soft Material Robotic Systems” (SPP 2100)

Deadline: 17.08.2021

Link: www.dfg.de

The Priority Programme seeks to reveal the advantage of the shift from stiff to soft robot designs in an interdisciplinary context. Research in the Priority Programme should help to harness the power of the soft paradigm and make it accessible, leading to the development of more flexible and adaptable robotic systems. Within the scope of the second funding period, the characteristics and principles found in soft material robotic systems should be explored, highlighting the intrinsic compliance of the materials and the additional integrated functionalities such as actuation, sensing and morphing capabilities through the following research areas:

- Material engineering
- Design and fabrication
- Soft actuators and sensors
- Modelling and simulation
- Morphological computation and control

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

DFG: Nationale Forschungsdateninfrastruktur: Förderung von Konsortien: Ausschreibung 2021 (3. Ausschreibungsrunde)

Deadline: 06.08.2021: Verbindliche Voranmeldung; 01.10.2021: Vollantragstellung

Link: www.dfg.de

Bund und Länder haben im November 2018 den Aufbau einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) beschlossen. In der NFDI sollen Datenbestände systematisch erschlossen, langfristig gesichert und entlang der FAIR-Prinzipien über Disziplinen- und Ländergrenzen hinaus zugänglich gemacht werden. Die NFDI wird in einem aus der Wissenschaft getriebenen Prozess als vernetzte Struktur eigeninitiativ agierender Konsortien aufgebaut. Mit dieser dritten Ausschreibung lädt die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) zur Antragstellung für die Förderung weiterer NFDI-Konsortien ein.

Konsortien sind auf langfristige Zusammenarbeit angelegte Zusammenschlüsse von Nutzenden und Anbietenden von Forschungsdaten und umfassen Hochschulen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, Ressortforschungseinrichtungen, Akademien und andere öffentlich geförderte Informationsinfrastruktureinrichtungen. Sie sind nach Fachgruppen beziehungsweise Methoden organisiert und haben zum Ziel, den Zugang zu und das Management der für sie relevanten Forschungsdaten zu gewährleisten und nachhaltig zu gestalten.

Bei Interesse an einer Antragstellung / Antragsbeteiligung melden Sie sich bitte möglichst frühzeitig bei Dez. FFT.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

Preis für gesellschaftliches Engagement "Hochschulen mittendrin"

Deadline: 10.06.2021 (Interessensbekundung); 8.07.2021 (Vollbewerbung)

Link: <https://www.hrk.de/hrk/preis-fuer-gesellschaftliches-engagement/>

Die Hochschulrektorenkonferenz (HRK) und der ZEIT Verlag schreiben gemeinsam mit der Robert Bosch Stiftung den Preis für gesellschaftliches Engagement „Hochschulen mittendrin“ aus. Ausgezeichnet werden Aktivitäten von und aus Hochschulen, die besonders positiv und sichtbar in die Gesellschaft wirken und somit beispielhaft sein können. Dies können soziale, zivilgesellschaftliche, künstlerische und ggf. auch wirtschaftliche und politische Maßnahmen sein, die insbesondere auch nichtwissenschaftliche und wissenschaftsferne Zielgruppen adressieren. Die Projekte können von Hochschulleitung, Verwaltung, Fakultäten/Fachbereichen oder einzelnen Hochschulmitgliedern entwickelt, angestoßen und umgesetzt worden sein.

FFT-Ansprechperson: [Kristof Lintz](#)

Veranstaltungen

European Research and Innovation Days, 23.-24.06.2021, online

[Programm \(online und pdf\)](#)

Am 07.05.2021 hat die Europäische Kommission das Programm der diesjährigen „Europäischen Tage für Forschung und Innovation“ veröffentlicht. Diese Veranstaltung ist seit 2019 die größte jährliche Veranstaltung der Kommission im Bereich Forschung und Innovation. Sie soll politische Entscheidungsträgerinnen und -träger, Forschende, sowie Vertreter*innen von Unternehmen sowie der interessierten Öffentlichkeit zusammenbringen, um die Zukunft von Forschung und Innovation in Europa und darüber hinaus zu diskutieren und zu gestalten.

[nach oben](#)

Weitere Meldungen

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/>