
FFT-Newsletter 16/2018 für die Naturwissenschaften

Ausschreibungen

DFG – Schwerpunktprogramm 2183: Eigenschaftsgeregelte Umformprozesse
DFG – Infrastruktur-Schwerpunktprogramm 1294: Atmosphären- und Erdsystemforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)
DFG – Schwerpunktprogramm 1962: Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization
DFG – Schwerpunktprogramm 2170: Neuartige Produktionsverfahren durch skalenübergreifende Analyse, Modellierung und Gestaltung von Zell-Zell- und Zell-Bioreaktor-Interaktionen (InterZell)
BMBF – Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema "CO₂ als nachhaltige Kohlenstoffquelle - Wege zur industriellen Nutzung (CO₂-WIN)"
BMBF / Research Council of Norway (RCN) / Ministry for Agriculture and Forestry, Finland – Bioeconomy in the North (BiN)
DFG / National Science Foundation USA – Possibility for Joint German American Project Proposals in Gravitational Physics
DFG – Schwerpunktprogramm 1934: Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen (DiSPBiotech)
DFG / Department of Science and Technology India (DST) – Indo-German Collaborative Research Activities in Materials Science and Engineering

Weitere Meldungen

DFG – Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche: Umstellung auf die elektronische Einreichung

Ausschreibungen

DFG – Schwerpunktprogramm 2183: Eigenschaftsgeregelte Umformprozesse

Deadline: 12.11.2018

Link: www.dfg.de

Ziel des SPP 2183 „Eigenschaftsgeregelte Umformprozesse“ ist es, die wissenschaftlichen Grundlagen der prozessorientierten Eigenschaftsregelung von Umformprozessen zu erforschen und neue Ansätze der Eigenschaftsregelung zu erproben und zu validieren. Für das Schwerpunktprogramm ist ein Antragszeitraum von insgesamt sechs Jahren (3 x 2 Jahre) vorgesehen. Die DFG lädt jetzt zur Antragstellung für die erste zweijährige Förderperiode ein. In dieser ersten Phase sollen grundlegende Erkenntnisse über die Regelbarkeit bestimmter für das spätere Produkt wesentlicher Eigenschaften in Umformprozessen gesammelt werden. Die zweite Phase hat das Ziel, die mit geregelten Umformprozessen tatsächlich erzielbaren Verbesserungen zur Einstellung der gewünschten Eigenschaften für die unterschiedlichen Umformprozesse zu quantifizieren, die Regelstrategien und Modelle zu validieren und Gestaltungsprinzipien eigenschaftsgeregelter Umformprozesse abzuleiten. Aufbauend auf den gewonnenen Erkenntnissen konzentrieren sich dann die Arbeiten der dritten Phase auf die robuste Gestaltung, Auslegung und Optimierung der Umformprozesse, -anlagen und –werkzeuge im Sinne eines quantitativen Nachweises der Eigenschaftsregelung produzierter Bauteile.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](mailto:Erika.Sahrhage@uni-bielefeld.de)

DFG – Infrastruktur-Schwerpunktprogramm 1294: Atmosphären- und Erdsystemforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)

Deadline: 19.10.2018

Link: www.dfg.de

Das SPP 1294 „Atmosphären- und Erdsystemforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO“ dient der Entwicklung hochtechnologischer Sensorik und Instrumentierung und deren Anwendung in den Atmosphärenwissenschaften. Die Flugzeugmessplattform HALO bietet über große Entfernungen (bis 8000 km), in großen Höhen (bis 15 km) und mit Nutzlasten bis zu drei Tonnen einzigartige, innovative Forschungsmöglichkeiten. Schwerpunkte der Forschung sind dabei:

- Quellen, Eigenschaften und Prozessierung von Aerosolpartikeln
- Bildung, Entwicklung und Strahlungseffekte von Wolken und Niederschlag
- Transport und Dynamik in der Troposphäre und unteren Stratosphäre
- Atmosphärische Gasphasenprozesse und Photochemie
- Atmosphärische Kopplungsprozesse

Ab 2018 können jährlich Anträge für bis zu drei Jahre Förderdauer eingereicht werden.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG – Schwerpunktprogramm 1962: Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization

Deadline: 31.10.2018

Link: www.dfg.de

The overall research of the Priority Programme “Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization” aims at combining non-smooth (numerical) analysis of non-linear complementarity, quasi-variational inequality and hierarchical optimization problems, the development, analysis and realization of robust solution algorithms, and applications of large-scale and infinite-dimensional problems where non-smoothness/switching occurs in or are due to

- systems governing an optimization problem,
- lower level problems of bi- or multilevel equilibrium problems,
- coupled systems of equilibrium problems (in particular (generalized) Nash games),
- systems that require robust solutions,
- quasi-variational inequalities.

The goals of the Priority Programme are to

- lay the analytical foundations (through, e.g., the advancement of non-smooth and set-valued analysis),
- establish a basis for stable numerical approximation through the design of algorithms with mesh independent convergence,
- address the influence of parameters, which enter the above-mentioned problems and which fall into a specified parameter range (uncertainty set).

The programme is designed to run for six years. Applications are now invited for the second three-year funding period of the programme.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG – Schwerpunktprogramm 2170: Neuartige Produktionsverfahren durch skalenübergreifende Analyse, Modellierung und Gestaltung von Zell-Zell- und Zell-Bioreaktor-Interaktionen (InterZell)

Deadline: 15.09.2018 (Antragsskizzen), 23.02.2018 (Vollanträge)

Link: www.dfg.de

Das SPP 2170 InterZell setzt einen klar umrissenen Forschungsschwerpunkt auf die Zell-Zell- und die Zell-Bioreaktor-Interaktion in biotechnischen Produktionsprozessen zur Herstellung von Grund- und Feinchemikalien, Aromastoffen, technischen oder therapeutischen Proteinen sowie pharmazeutisch wirksamen Komponenten wie Antibiotika oder Vorstufen der Wirkstoffsynthese. Generell wird zum einen erwartet, dass neue biotechnische Verfahrensprinzipien auf der Basis von synthetischen Mischkulturen erarbeitet und zum anderen neue Werkzeuge für den erfolgreichen Transfer vom Labor in den technischen Maßstab ohne Leistungsverlust entwickelt werden. Als Laufzeit des Schwerpunktprogramms sind sechs Jahre vorgesehen. Die Ausschreibung lädt ein zur Einreichung von Projektskizzen für die erste dreijährige Förderperiode als ersten Evaluierungsschritt vor der Einreichung von Vollarträgen.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

BMBF – Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema "CO₂ als nachhaltige Kohlenstoffquelle - Wege zur industriellen Nutzung (CO₂-WIN)"

Deadline: 15.11.2018 (Projektskizzen)

Link: www.bmbf.de

Gegenstand der vorliegenden Richtlinie ist die Förderung von Verbundvorhaben zur Erforschung und Entwicklung neuer Produkte, Technologien und Prozesse, die durch eine stoffliche Nutzung von CO₂ die Rohstoffbasis der deutschen Wirtschaft diversifizieren und die Abhängigkeit von fossilen Ressourcen verringern. Dabei soll die Rohstoffproduktivität gesteigert und die Emission von Treibhausgasen gegenüber Referenzverfahren verringert werden. Geplante Themenschwerpunkte sind:

- Carbonatisierung mittels CO₂
- Einbau oder die Umwandlung von CO₂ in höherwertige Kohlenstoffverbindungen

Voraussetzung für die Förderung ist das Zusammenwirken von mehreren unabhängigen Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft oder Einrichtungen der Kommunen und Länder im Rahmen gemeinsamer Forschungs- und Entwicklungsvorhaben (Verbundvorhaben).

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

BMBF / Research Council of Norway (RCN) / Ministry for Agriculture and Forestry, Finland – Bioeconomy in the North (BiN)

Deadline: 17.01.2019

Link: www.bioeconomy-in-the-north.eu

Bioeconomy in the North is a network of ministries and funding agencies from Finland, Germany and Norway which coordinate their efforts to launch annual calls for R&D&I projects in the area of non-food / non-feed biomass resources exploitation. The network is a sustainable initiative funded in 2017 whose mission is to deepen the cooperation of researchers, to create critical mass, to generate synergies and to support R&D&I projects relevant for bioeconomy in the northern part of Europe. The primary scope of the initiative is to support "Research and innovation leading to new products and supply services from non-food / non-feed biomass resources relevant in Northern Europe". Projects in the frame of "Bioeconomy in the North" should significantly contribute to at least one of the three following topics:

- Forest Biomass Production
- Lignocellulosic Biomass Conversion
- Valorization and Governance Strategies and Policy Instruments for Sustainable Bioeconomy Development

The total budget for funding transnational research projects in the first call of BiN will be approximatively about 5.5 million €. There is no limit for maximal requested funding per project. Funding of the project partners is provided by the participating national programs according to their respective national regulations.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG / National Science Foundation USA – Possibility for Joint German American Project Proposals in Gravitational Physics

Deadline: 28.11.2018

Link: www.dfg.de

In 2015, the Physics and Mathematics Division of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) and the Physics Division of the National Science Foundation (NSF) established a joint funding initiative in the area of Gravitational Physics. This collaboration is now continued with a call for proposals for 2018. German-American collaborations are invited to submit proposals in the areas described in the Gravitational Physics programmes. These proposals will be reviewed in competition with other proposals received in the same submission window by one of the agencies, which for the review process will serve as the lead agency. It is important to note that there are no separate funds available for these efforts; proposals must compete with all other proposals within the programme and must succeed on the strengths of their intellectual merit and broader impact. The results of the review process will be shared between the agencies to make final decisions on this basis. Support will be granted for those proposals where both DFG and NSF recommend funding.

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

DFG – Schwerpunktprogramm 1934: Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen (DiSPBiotech)

Deadline: 23.11.2018 (Registrierung), 28.11.2018 (Antragstellung)

Link: www.dfg.de

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat im Jahr 2015 die Einrichtung des Schwerpunktprogramms „Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen“ (SPP 1934) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Die DFG lädt hiermit ein zur Antragstellung für die zweite dreijährige Förderperiode. Die prozessbedingten thermischen, stofflichen und insbesondere mechanischen Wechselwirkungen von Proteinen und Bioagglomeraten mit der Prozessumgebung entlang der verfahrenstechnischen Prozesskette und deren Wirkung auf Dispersität, Struktur und Phase der genannten biogenen Produkte sowie deren mikrobiologische Anpassung an die Prozessumgebung stehen im Zentrum des Schwerpunktprogramms, das in die folgenden drei Skalen beziehungsweise Programmbereiche gegliedert ist:

- Proteine (z.B. Enzyme, Antikörper)
- Bioagglomerate (Proteincluster und –kristalle, Sporen- und Zellverbände)
- Prozessumgebung

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

DFG / Department of Science and Technology India (DST) – Indo-German Collaborative Research Activities in Materials Science and Engineering

Deadline: 21.11.2018

Link: www.dfg.de

DST and DFG are opening the possibility for joint Indo-German research project funding in the field of Materials Science and Engineering. Indo-German teams of researchers are invited to submit joint proposals describing integrated research projects in this field with a duration of up to three years. These joint proposals in the field of Materials Science and Engineering have to be based on a close interaction between the German and Indian research teams and should present joint project goals and a joint work plan with balanced contributions from all project partners. For administrative reasons, it is necessary that an Indo-German team of researchers wishing to respond to this call submit two proposals in parallel; the Indian partner to DST, the German partner to DFG. Each proposal must follow the regulations of the respective agency; proposals failing to fulfil all formal requirements will be rejected. Funds to be used by the Indian side must be requested from DST; funds to be used by the German side must be requested from DFG. The proposals will be evaluated separately by DST and DFG on the basis of the projects' scientific merit/quality, the justification for scientific-collaboration and the qualifications as well as the

compatibility of the participating team members. The results of the review process will be shared between the agencies. Support will be granted for those proposals where both DFG and DST recommend funding.

FFT-Ansprechperson: [Erika Sahrhage](#)

[nach oben](#)

Weitere Meldungen

DFG – Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche: Umstellung auf die elektronische Einreichung

Link: www.dfg.de

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) wird zukünftig ihr elektronisches Portal „elan“ zur sicheren Datenübermittlung auch für Sonderforschungsbereiche (einschließlich SFB/Transregio) bereitstellen. Das elan-Portal, das ebenso für viele andere Programme der DFG genutzt wird, steht seit dem 26. Juli 2018 für die Einreichung von Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche zur Verfügung.

[nach oben](#)

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/>