



AUSSCHREIBUNGEN

"Global Biobased Businessplan Competition - G-BiB": Registrierung offen

Stichtag: 10. Oktober 2020

Der internationale Studierendenwettbewerb "Global Biobased Businessplan Competition - G-BiB" geht in eine neue Runde. Zwischen Oktober 2020 und Februar 2021 werden Teams aus Deutschland, Finnland und Großbritannien wieder die Chance haben, über den akademischen Horizont ihres Projektes hinauszudenken und das ökonomische Potential ihrer Idee zu erleben.

Alle Studierenden – vom Bachelor bis zum PhD – dürfen mit ihrer Idee für einen biobasierten Prozess oder ein biobasiertes Produkt am Wettbewerb teilnehmen. Neben der Chance, alle internationalen Teams kennenzulernen, erhalten die Teilnehmenden individuelles Training im Erstellen eines Businessplans, im Pitchen für Investoren und im Umgang mit der Presse. Im nationalen Halbfinale dürfen alle Teams vor einer Fachjury aus Investor*innen und Gründungserfahrenen Wissenschaftler*innen pitchen und so echte Erfahrungen im Bereich Start-Up Gründung sammeln.

Das nationale Siegerteam darf auf dem internationalen Finale im Rahmen der CLIB International Conference am 4. und 5. Februar 2021 nicht nur vor einer internationalen Fachjury seine Idee präsentieren, sondern auch vor den internationalen Besucher*innen der Konferenz. Auf die Teilnehmenden wartet also nicht nur die Chance auf den finalen Award, sondern auch ein großes Netzwerk für die Weiterentwicklung der Geschäftsidee. →

[Weitere Informationen](#)

EU: Innovation Fund Large Scale Project on low-carbon technologies and processes

Deadline: October 29, 2020 (5 pm Brussels Time)

This is a call for proposals for EU grants in the field of demonstration of innovative low-carbon technologies under the Innovation Fund (IF) The objectives of this call are to:

- support projects demonstrating highly innovative technologies, processes or products, that are sufficiently mature and have a significant potential to reduce greenhouse gas emissions
- offer financial support tailored to market needs and risk profiles of eligible projects, while attracting additional public and private resources.

The following activities can be funded under this call:

- activities that support innovation in low-carbon technologies and processes in sectors listed in Annex I to the EU ETS Directive, including environmentally safe carbon capture and utilisation (CCU) that contributes substantially to mitigating climate change, as well as products substituting carbon intensive ones produced in sectors listed in Annex I to the EU ETS Directive,
- activities that help stimulate the construction and operation of projects that aim at the environmentally safe capture and geological storage of CO₂ (CCS),



- activities that help stimulate the construction and operation of innovative renewable energy and energy storage technologies.

→ [Weitere Informationen](#)

DFG: Pre-announcement of the NCN-DFG Calls for Joint Polish-German Proposals

Deadline: December 15, 2020

Following up on their previous three successful rounds, the National Science Centre (NCN) and Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) continue their cooperation by launching joint funding initiatives for Polish-German research projects, now covering all fields of science and the humanities. → [Weitere Informationen](#)

DFG: Priority Programme “Theoretical Foundations of Deep Learning”

Deadline: November 30, 2020

The key goal of this Priority Programme is the development of a comprehensive theoretical foundation of deep learning. The research within the programme will be structured along three complementary points of view:

- the statistical point of view regarding neural network training as a statistical learning problem and studying expressivity, learning, optimisation, and generalisation,
- the applications point of view focusing on safety, robustness, interpretability, and fairness, and
- the mathematical methodologies point of view developing and theoretically analysing novel deep learning-based approaches to solve inverse problems and partial differential equations.

The research questions to be addressed within this Priority Programme are of a truly interdisciplinary nature and can only be solved by a joint effort of mathematics and computer science. Mathematical methods and models throughout mathematics are required, including algebraic geometry, analysis, applied probability, approximation theory, differential geometry, discrete mathematics, functional analysis, optimal control, optimisation, and topology. A fundamental role is similarly played by statistics as well as theoretical computer science. In this sense, methods from mathematics, statistics, and computer science are at the core of this Priority Programme. → [Weitere Informationen](#)

DFG: Priority Programme “Creation of Synergies in Tailor-made Mixtures of Heterogeneous Powders: Hetero Aggregations of Particulate Systems and Their Properties”

Deadline: November 10, 2020

The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period (starting app. in mid. 2021). The technical main goals and development areas of the Priority Programme are:



- the development of sophisticated methods for the characterisation of hetero-aggregates in disperse systems,
- the development of suitable process diagnostics that feature component-specific detection,
- the derivation of proper process descriptions and simulations with validated models (particle, continuum and/or population based) for mixtures of $< 1 \mu\text{m}$ sized particle systems, and
- the establishment of efficient model couplings (e.g. DEM-CFD) for the ab-initio gas phase process design.

These goals aim to a fundamental understanding of the relevant mixing phenomena on length scales in the sub-micrometre range and their modelling as well as transfer into applications of tailored hetero-aggregated particulate systems and aggregation processes. → [Weitere Informationen](#)

DFG: Priority Programme “Machine Learning in Chemical Engineering. Knowledge Meets Data: Interpretability, Extrapolation, Reliability, Trust”

Deadline: January 19, 2021

The present call invites tandem proposals for the first three-year funding period. Each proposal must operate at the interface of CE and ML and have at least two applicants with corresponding expertise. The projects shall consider at least one of six areas: 1. optimal decision making, 2. introducing/enforcing physical laws in ML models, 3. heterogeneity of data, 4. information and knowledge representation, 5. safety and trust in ML applications, and 6. creativity. The projects will be organised in a matrix between the areas of CE and the ML tasks. Data, models, and methods will be shared among all participants of the programme in an internal platform. The organisation matrix and further information can be found on the homepage of the Priority Programme (see below).

The focus of the programme shall be on the field of fluid processes with or without chemical reactions. Examples or products from other fields could be included, in case the fluid process remains the focus. Reflecting the scientific challenges and needs of fluid processes, relatively broad CE methods are allowed, ranging from molecular modelling, thermodynamic calculations, reactor development, and the prediction of fluid properties up to methods dedicated to operation, synthesis, and design of whole processes (including control and optimisation, uncertainty quantification and optimal experimental design). Projects may be purely computational and/or have ML methods directly applied on experimental CE. Topics reaching beyond this scope may be included, in case they contain sufficient work on the methods above. → [Weitere Informationen](#)



DFG: Priority Programme “Atmospheric and Earth System Research with the High Altitude and Long Range Research Aircraft (HALO)”

Deadline: October 30, 2020

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 space-borne 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

→ [Weitere Informationen](#)

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

Deadline: December 15, 2020

The premise of the Priority Programme is that soil ecosystem structure, function, and stability are controlled by energy dissipation and that the flux of matter and energy through SOM is modulated by the microbiome leading to the main hypotheses:

- A. The microbiome drives and modulates energy dissipation and matter turnover along various biological “energy use channels”. The microbial carbon turnover and sequestration is part of the energy-use-channel and the dominant “contributor” to SOM via carbon use and recycling, shifting microbial necromass to stabilised SOM.



- B. Energy and matter input, discharge, and consumption in the soil system affect biological complexity, i.e. the structural and functional diversity, trophic networks and organisation of the soil microbiome (including microbial grazers).
- C. The boundary conditions and mineral matrix (microhabitat structure) shape soil energy and matter dynamics and are altered by interactions with the soil biota resulting in thermodynamic optimality states. The dynamics of soil biota lead to the emergence of simple functional behaviour, non-equilibria and steady states that can be characterised by thermodynamic optimality.

Individual projects and project clusters, respectively, should address these hypotheses with a clear focus on soil organic carbon related to microbial ecology. This should encompass at least one of the topics: energy dissipation and matter fluxes in microbial communities and trophic networks, energy and general carbon use efficiency in comparison to microbial growth yields, integration of thermodynamic principles, substrate ecological stoichiometry and energy use limitations, steady state levels and gradients (water, substrate and energy fluxes) as well as boundary conditions. → [Weitere Informationen](#)

Alexander von Humboldt-Stiftung: Bundeskanzler-Stipendium

Stichtag: 15. September 2020

Die Alexander von Humboldt-Stiftung sucht die Führungskräfte von morgen – aus Brasilien, China, Indien, Russland und den USA. Das Stipendienprogramm steht unter der Schirmherrschaft der Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland. Es werden jedes Jahr bis zu 50 Bundeskanzler-Stipendien vergeben – jeweils bis zu zehn pro Land.

Für die Bewerbung brauchen die Kandidat*innen eine eigenständige Projektidee und eine Gastgeberin oder einen Gastgeber für die fachliche Betreuung. Es können sich folgenden Personen bewerben:

- ein international orientierter Hochschulabsolvent mit ersten Führungserfahrungen aus Brasilien, China, Indien, Russland oder den USA sind,
- Ihren ersten Abschluss vor nicht mehr als 12 Jahren gemacht haben,
- ein Jahr lang ein eigenständig konzipiertes Projekt bei einem selbst gewählten Gastgeber in Deutschland durchführen wollen,
- darstellen können, dass Ihr Projekt gesellschaftlich relevant ist und Sie künftig eine Brückenfunktion zwischen Deutschland und Ihrem Heimatland haben können,
- in einem Arbeitsbereich wie Politik, Wirtschaft, Medien, Verwaltung, Gesellschaft oder Kultur tätig sind.

→ [Weitere Informationen](#)



Alfred Kärcher-Stiftung: Ausschreibung des Alfred Kärcher-Forschungsvorhabens 2020

Stichtag: 31. Juli 2020

Die gemeinnützigen Bestrebungen der Alfred Kärcher-Förderstiftung sind die Förderung von Wissenschaft und Forschung, vornehmlich auf dem Gebiet der Mechanisierung und Automation von manueller Arbeit, der Hygiene sowie der Systeme zur Pflege, Erhaltung und Reinhaltung der Umwelt.

Um den Stand der Forschung zu erweitern und eine Basis für weitere Innovationen zu schaffen, unterstützt die Alfred Kärcher-Förderstiftung in diesem Jahr zwei Forschungsvorhaben und übernimmt jeweils Projektkosten bis max. 65.000 €. Der Zeitraum für die Bearbeitung der Projekte soll 12-14 Monate betragen. → [Weitere Informationen](#)

Bayreuth Humboldt Centre: Senior und Junior Fellowship Programme 2021

Stichtag: 4. Oktober 2020

Wissenschaftler*innen der Universität Bayreuth werden dazu aufgerufen, potenzielle Bewerber*innen aus dem Ausland auf diese Fördermöglichkeit hinzuweisen und gegebenenfalls als Host aktiv zu werden. Potenzielle Hosts der Bewerber*innen sind neben allen aktiven Professor*innen und Juniorprofessor*innen der Universität Bayreuth auch Habilitierende sowie Nachwuchsgruppenleiter*innen. Es werden eingeladen sich zu bewerben exzellente Wissenschaftler*innen aus dem Ausland, die für eine Forschungs Kooperation an die Universität Bayreuth kommen möchten. Die Ausschreibung steht allen Disziplinen offen. Die Senior Fellowships sind mit einem Preisgeld von 50.000 Euro, die Junior Fellowships mit 30.000 Euro dotiert.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an die [Geschäftsstelle des Bayreuth Humboldt Centre](#). → [Weitere Informationen](#)

FORSCHUNGSPREISE

Ernst Haage Preis

Stichtag: 31. Juli 2020

Der Ernst Haage-Preis zeichnet seit 2006 junge Wissenschaftler für herausragende Leistungen auf dem Gebiet der Chemie aus und fördert insbesondere den wissenschaftlichen Nachwuchs. Die Auszeichnung wird zu Ehren des Mülheimer Unternehmers Ernst Haage (1901-1968) verliehen und ist mit einem Preisgeld von 7.500 € dotiert. Nominiert werden können promovierte Wissenschaftler*innen einer deutschen Forschungseinrichtung oder Universität. Sie sollten ihren Lebensmittelpunkt in Deutschland haben, in der Regel nicht älter als 40 Jahre alt sein und noch nicht in einem unbefristeten Anstellungsverhältnis stehen.

Nominierungsberechtigt sind alle Wissenschaftler*innen an deutschen Hochschulen, Eigenbewerbungen sind nicht möglich. → [Weitere Informationen](#)



VERANSTALTUNGEN

EU: Online-Seminar zur COST-Antragstellung

Termin: 9. September 2020

Die deutsche Koordinierungsstelle für COST führt ein Online-Seminar zur COST-Antragstellung durch. Es richtet sich an Forschende, die insbesondere für den nächsten Stichtag am 29. Oktober 2020 planen, einen Antrag einzureichen. Darüber hinaus sind alle Multiplikatorinnen und Multiplikatoren herzlich willkommen. Ziel der Veranstaltung ist es, inhaltlich und formal bestmöglich auf eine Antragstellung in COST vorzubereiten. → [Weitere Informationen](#)

EU: Research and Innovation Days als Online-Konferenz

Termin: 22.-24.09.2020

Die größte Veranstaltung der EU-Kommission zur Forschungs- und Innovationspolitik, die Research and Innovation Days (R&I Days), finden in diesem Jahr ausschließlich als Online-Konferenz statt. Im nächsten September wird online über die zukünftige Rolle von Forschung und Innovation für eine grüne, digitale und gegen Krisen gewappnete Gesellschaft diskutiert. Geplant sind interaktive Workshops und Angebote für die breite Öffentlichkeit. → [Weitere Informationen](#)

Neuer Termin: EuroScience Open Forum 2020

Termin: 02.09.2020 - 06.09.2020

Das EuroScience Open Forum (ESOF) ist eine europaweite Wissenschaftskonferenz, die zweimal jährlich stattfindet. Sie beschäftigt sich mit den wichtigsten Fragen aus Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften. An der ESOF nehmen über 4.500 Experten aus den verschiedensten Bereichen teil und tragen zu einem interdisziplinären Austausch bei. Die Veranstaltung findet in diesem Jahr im Rahmen des Science in the City Festival in Trieste statt.

Das Event besteht aus drei Programmteilen: Wissenschaft, Wissenschaft für Unternehmen und Karriere. Diese sind in einzelne Themengebiete untergliedert. Um über alle Neuigkeiten informiert zu bleiben, können Sie sich für den Newsletter des Veranstalters registrieren. → [Weitere Informationen](#)

ICSD 2020 - International Conference on Sustainable Development

Termin: 9.-10. September 2020

Das European Center for Sustainable Development und das Canadian Institute of Technology veranstalten bereits zum achten Mal die Konferenz. Das Motto in diesem Jahr ist: "Creating a unified foundation for the Sustainable Development Research, Practice and Education". Nutzen Sie die Möglichkeit zum interdisziplinären Austausch und zum Aufbau von internationalen Kooperationen.



Die Veranstaltung behandelt das Thema Nachhaltigkeit ganzheitlich: Ökologische, wirtschaftliche, kulturelle und soziale Ansätze sollen gemeinsam betrachtet werden. Teilnehmende können auf der Konferenz ihre Ideen und Projektergebnisse vorstellen und die Veranstaltung als Austauschforum nutzen. Besonderer Fokus liegt in diesem Jahr auf der Frage, wie Nachhaltigkeitswissenschaften unsere Alltagspraxis und unser analytisches Denken sowie politische Entscheidungen erweitern können. → [Weitere Informationen](#)

2nd RTO Innovation Summit 2020 – Virtuelle Konferenz

Termin: 18.-19. November 2020

Der ursprünglich für Mai 2020 vorgesehene '2nd RTO Innovation Summit' findet nun als virtuelle statt. Die Anmeldung zur Teilnahme soll ab Beginn September 2020 möglich sein. Auch Interessierte, die sich bereits für die Veranstaltung im Mai angemeldet hatten, müssen sich neu registrieren. → [Weitere Informationen](#)

BMBF: Europäisches Forum für Wissenschaft und Bildung für Nachhaltigkeit 2020

Termin: 6. Oktober 2020

Die Zukunft ist offen. Das machen die Corona-Krise und die großen Herausforderungen unserer Zeit wie der Klimawandel und soziale Ungleichheit eindrücklich klar. Deshalb ist es wichtiger denn je, dass wir als Europäer zusammen handeln, um diese Zukunft zu gestalten! Nur gemeinsam können wir ein starkes, grünes und faires Europa aufbauen.

Für diese europäische Zukunft setzt die UN-Agenda 2030 ambitionierte Ziele (Sustainable Development Goals, SDGs). Zahlreiche Initiativen aus den Mitgliedsstaaten und der Europäischen Kommission, z.B. der Europäische Grüne Deal, verwandeln diese Ziele in eine Chance für Europa.

Ziel des Forums ist es, konkrete Vorschläge zu erarbeiten, wie durch Bildung und Forschung neue Impulse für ein nachhaltiges Europa geschaffen werden können. Einen Schwerpunkt bilden die europäischen Programme Horizont Europa und Erasmus+ sowie die Themen Klimawandel, Kreislaufwirtschaft, soziale Ungleichheit und Bildung für nachhaltige Entwicklung. → [Weitere Informationen](#)

AKTUELLES ZUR NATIONALEN UND INTERNATIONALEN FORSCHUNGSPOLITIK

EU: Europäische Kommission eröffnet Konsultation zur EFR-Roadmap

In den kommenden Monaten (3. Quartal 2020) soll eine Kommissionsmitteilung zur Neuausrichtung des Europäischen Forschungsraums (EFR) veröffentlicht werden. Zur Vorbereitung dieser Mitteilung hat die Europäische Kommission jetzt eine Roadmap veröffentlicht und eine Online-Konsultation eingerichtet. Anregungen und Ergänzungsvorschläge zur Roadmap können bis zum 3. August 2020 eingereicht werden. → [Weitere Informationen](#)



Europäische Kommission: Neuer Leistungsbericht über die Forschungs- und Innovationskraft in Europa veröffentlicht

Alle zwei Jahre analysiert die EU-Kommission die wissenschaftlichen Entwicklungen und Innovationsdynamiken in Europa und ordnet die Leistungen im globalen Vergleich ein. Jetzt wurde die 3. Ausgabe des Leistungsberichts veröffentlicht: Formuliert werden darin unter anderem elf politische Empfehlungen zum Schutz der Menschen, des Planeten und unseres Wohlstands.

Die Analyse nutzt einen indikatorbasierten, makroökonomischen Ansatz und kombiniert diese Daten mit einer eingehenden analytischen Forschung. Der aktuelle Leistungsbericht betont, dass Forschung und Innovation eine Schlüsselrolle bei der Lösung unmittelbarer gesellschaftlicher Herausforderungen zukommt. Auch im Zuge der aktuellen Covid-19-Pandemie wird deutlich, dass sie wichtige Instrumente sind, um unsere Gesellschaft für die Zukunft widerstandsfähiger zu gestalten. → [Weitere Informationen](#)

EIC Advisory Board veröffentlicht Empfehlungen zur Ausgestaltung des EIC

Am 30. Juni 2020 hat das Advisory Board des European Innovation Council (EIC) den Bericht „A Vision and Roadmap for Impact“ veröffentlicht, welcher seine bereits Ende April 2020 vorgelegte Stellungnahme zur Vision ausreift und weiter konkretisiert sowie Empfehlungen ausspricht.

Der nun entworfene Bericht soll Wege zur Umsetzung dieser Vision in die Praxis aufzeigen sowie die Frage nach der Messbarkeit von Erfolgen beantworten. Zu diesem Zweck fokussiert der Bericht beispielsweise die Einführung von kurz-, mittel- und langfristigen Leistungskennzahlen („key performance indicators“ (KPIs)) für den EIC, die auf das in Horizon Europe insgesamt schon prominent hervorgehobene Thema „Impact“ abzielen. Dabei wird differenziert zwischen gesellschaftlichen Auswirkungen von EIC-geförderten Projekten (z.B. ihrer Kompatibilität mit den europäischen Zielen für eine nachhaltige Entwicklung wie Klimaneutralität, Resilienz, digitale Transformation, etc.) und ihren ökonomischen Effekten (Vorgaben von Mindestzielen für den Markteintritt bzw. die Marktbewertung von KMUs und Ausgründungen aus dem EIC-Projektpool). Zugleich werden auch Aspekte der Diversität (Beteiligung von „women innovators“, gleiche Chancen für unterschiedlich innovationsstarke Länder und Regionen) bei der Einführung dieser Leistungskennzahlen berücksichtigt.

Ein wichtiges Ziel der Empfehlungen für die Ausgestaltung des EIC bleibt die Förderung technologieintensiver Forschung („deep-tech research“) und zugleich ihre enge Verzahnung mit unternehmerischem Handeln, um daraus resultierende Markteinführungschancen für innovative und disruptive Projektergebnisse nicht nur zu verbessern, sondern auch zu beschleunigen und bestenfalls noch skalieren zu können. → [Weitere Informationen](#)

EU: Neue Plattform für CORONA-Forschung und Innovationsförderung ins Leben gerufen

Die Europäische Kommission hat eine neue Corona-Plattform für den Europäischen Forschungsraum ins Leben gerufen. Die Plattform bietet nützliche Informationen, Unterstützung und Echtzeit-Updates zu Finanzierungsmöglichkeiten für Forschung und Innovation im Zusammenhang mit Coronaviren.



Die Plattform bietet Informationen zu bereits begonnenen Projekten, Fördermitteln und Ausschreibungen sowie FAQs zum Thema Covid-19. → [Weitere Informationen](#)

Wir freuen uns auf Ihr Interesse, stehen Ihnen jederzeit für Fragen zur Verfügung und beraten und unterstützen Sie bei Ihren Anträgen. **Bitte planen Sie je nach Einreichungsfrist und Größe des Projekts genügend Zeit ein, damit wir Sie optimal unterstützen und die erforderlichen Abläufe koordinieren können.**

Mit freundlichen Grüßen,
Ihre Stabsabteilung für Forschungsförderung

IMPRESSUM

Herausgeber:

Stabsstelle Forschungsförderung
Universität Bayreuth
Universitätsstraße 30
95447 Bayreuth

Redaktion: Dr. David Magnus