



---

## FFT-Newsletter 20/2024 für die Natur- und Technikwissenschaften

---

### Ausschreibungen

---

- DFG: Priority Programme "Resilience in Connected Worlds – Mastering Failures, Overload, Attacks, and the Unexpected (Resilient Worlds)" (SPP 2378)
- DFG and JSPS: Japanese-German International Research Training Groups
- DFG: Infrastructure Priority Programme "Research Vessels" (SPP 2520)
- BMBF: Software und Algorithmen mit Schwerpunkt auf Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen, Forschungsdatenmanagement und föderierte Digitalinfrastrukturen zur Erforschung von Universum und Materie (ErUM)
- BMBF: Förderung innovativer Projekte durch den Deutsch-Ägyptischen Forschungsfonds
- BMEL: Förderung von Forschungsvorhaben zur Entwicklung und Erprobung alternativer und neuer Pflanzenschutzverfahren
- BMBF: Förderaufruf WTZ mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff
- BMBF: Förderaufruf Deutsch-ukrainische Forschungskooperationen für den nachhaltigen Wiederaufbau
- BMBF: Förderung einer gelebten Kultur der organisations- und sektorenübergreifenden Datennutzung im Forschungs- und Innovationssystem durch Datentreuhandmodelle

### Veranstaltungen

---

- Webinar: Anforderungen an einen ZIM-Projektantrag – Projekte inhaltlich beschreiben und strukturieren | 05.11.2024 - 10:00 – 11 Uhr | Online via Webex
- Webinar: ZIM: Erfolgreiche FuE-Kooperation von KMU mit Forschungseinrichtungen | 06.11.2024 - 10:00 – 11 Uhr | Online via Webex

### Weitere Meldungen

---

keine weiteren 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

---

#### **DFG: Priority Programme "Resilience in Connected Worlds – Mastering Failures, Overload, Attacks, and the Unexpected (Resilient Worlds)" (SPP 2378)**

Deadline: 31 January 2025

Link: [DFG](#)

The goal of the Priority Programme is to disrupt fundamental limits of connected worlds by adding resilience as a core building block. Resilience describes the ability of a system to either absorb shocks/crises, cope with them by

recovering in a timely and efficient manner, or cope with them by attaining comparable or new basic functionality by means of system adaptation, and to sustainably improve by learning from the shock/crisis. Shocks and crises include failures, overload, attacks or completely unexpected events and 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.

In Resilient Worlds, the focus will be on the investigation of a resilience-by-design approach, which is already very challenging; however, adding resilience to (legacy) systems that were not designed for it can be even more demanding. It is therefore the goal of the Priority Programme to address resilience from a new, multi-disciplinary perspective focusing on communications and networking with links to systems, wireless communications, security and machine learning.

The Resilient Worlds approach foresees projects following the “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 Systems
- Resilience meets Wireless Communications
- Resilience meets Machine Learning
- Resilience meets Security

The present call invites proposals for the second three-year funding period.

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

---

## **DFG and JSPS: Japanese-German International Research Training Groups**

Deadline: submission any time

Link: [DFG](#)

International Research Training Groups (IRTGs), in which German universities cooperate with research institutions in other countries and regions, combine innovative top-level research and the structured promotion of excellent researchers in early career phases. As bilateral collaborations set up by experienced researchers, IRTGs promote systematic scientific cooperation through joint research programmes and corresponding qualification measures for doctoral and postdoctoral researchers. A central feature of IRTGs are coordinated and reciprocal research visits by doctoral researchers at the respective partner institutions.

Proposals for Japanese-German IRTGs are open to all subject areas covered by the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), and interdisciplinarity in joint projects is encouraged. An IRTG should be run by two teams of participating researchers in Japan and Germany, respectively. Each team should have members with proven expertise both in the IRTG's main research topic and in providing outstanding supervision to doctoral researchers. The participating researchers' expertise at the two locations should be complementary and provide added value to the IRTG. Each team of participating researchers in an IRTG should be based at a single institution in Japan and Germany, respectively. In convincingly justified cases, an IRTG may be based at more than two institutions.

Please note: Proposals are only open to consortia that are planning to establish a novel joint degree or double degree programme for the doctoral researchers between the two institutions within the framework of the IRTG.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Iris Brune](#)

---

## **DFG: Infrastructure Priority Programme “Research Vessels” (SPP 2520)**

Deadline: 3 January 2025

Link: [DFG](#)

Germany has established a world-leading fleet of research vessels that operates in all parts of the ocean and can host a large range of scientific equipment to tackle most challenges that are faced in ocean sciences. The research vessels serve as platforms supporting highly specialised missions and increasingly interdisciplinary research teams. They also play an important role in training and education of researchers in early career phases and students. The Infrastructure Priority Programme “Research Vessels” (SPP 2520) offers funding to address emerging questions and future challenges related to vessel-based research. Major aims are to support marine research including a strong participation of university groups. The programme provides a funding scheme for participation in vessel expeditions and initial analysis of samples and data.

In the current programme phase (2026–2031), research is centered around five overarching themes:

- 1) The oceans in a changing climate
- 2) Ocean interfaces and biogeochemical cycles
- 3) Ocean-lithosphere dynamics
- 4) Ocean-biosphere interactions
- 5) Ocean-based new technologies and innovation

In this first call, applicants can submit proposals for cruises with RV MARIA S. MERIAN, RV METEOR (IV) and RV SONNE only. The Priority Programme will be opened to the remaining vessels with the next call, which is scheduled for July 2025. Proposals can be submitted for an individual funding period of up to three years starting in January 2026 or later.

FFT-Ansprechperson: die für die antragstellende Fakultät zuständige [Referentin](#) (nationale Forschungsförderung)

---

## **BMBF: Software und Algorithmen mit Schwerpunkt auf Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen, Forschungsdatenmanagement und föderierte Digitalinfrastrukturen zur Erforschung von Universum und Materie (ErUM)**

Deadline: Vollantrag bis 15. Januar 2025 (einstufiges Verfahren)

Link: [BMBF](#)

Prioritäres Ziel ist es, die Herausforderungen der Digitalisierung in der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung in den drei ErUM-Themengebieten Teilchen, Materie und Universum an Forschungsinfrastrukturen schneller und systematischer zu bewältigen – für international exzellente Forschung in und aus Deutschland und einen starken Forschungsstandort Deutschland.

Die Ziele der Fördermaßnahme umfassen

- die Vernetzung einschlägiger Akteure und Strukturen mit Blick auf die Digitalisierung,
- den Ausbau von digitalen Kompetenzen in der Forschung und
- die Stärkung des Transfers und der Kommunikation – innerhalb von ErUM und über ErUM hinaus.

Durch die Fördermaßnahme sollen

- eine koordinierte Herangehensweise und eine breite Verständigung der verschiedenen Fachdisziplinen erreicht werden sowie
- übergeordnete und nachhaltige Lösungen ermöglicht werden.

Ein langfristiges Ziel ist es, bestmögliche Bedingungen für eine effiziente, nachhaltige und finanzierbare zukunfts-orientierte Forschungsdatenverarbeitung und -verwertung zu schaffen und den Übergang von Big Data zu Smart Data in der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung zu gestalten.

Die Fördermaßnahme konzentriert sich auf die drei ErUM-übergreifenden Themenfelder innovative Software- und Algorithmen-Entwicklungen, Forschungsdatenmanagement und föderierte Digitalinfrastrukturen im Bereich von Big und Smart Data. Diese Methoden und Infrastrukturen werden eingesetzt, um komplexe Forschungsdaten aus naturwissenschaftlichen Großgeräten effizient zu nutzen. Die Forschungsvorhaben können an den verschiedenen Stellen des Datenlebenszyklus ansetzen, beispielsweise direkt bei der Online-Datennahme, bei Messkampagnen oder der offline-Datenverarbeitung und -auswertung. Schwerpunkt liegt auf nachhaltigem Umgang mit Ressourcen, Ausbau der Digitalkompetenz und Innovationstransfer.

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

---

## **BMBF: Förderung innovativer Projekte durch den Deutsch-Ägyptischen Forschungsfonds**

Deadline: 16. Dezember 2024

Link: [BMBF](#)

Diese Förderbekanntmachung dient der Zusammenarbeit zwischen Ägypten und Deutschland im Bereich Forschung und Innovation. Ziel ist die Entwicklung langfristiger Innovationspartnerschaften zwischen Universitäten, Forschungseinrichtungen und Unternehmen, die ihre jeweiligen Forschungsarbeiten für einen optimierten Technologie- und Wissenstransfer eng aufeinander abstimmen. Dabei wird für die aufzubauenden Kooperationen ein Innovationsbegriff zugrunde gelegt, der nicht nur technologische, sondern auch soziale Innovationen umfasst und die Gesellschaft als zentralen Akteur einbezieht. Zudem gehört die Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses zu den wesentlichen Ergebnissen dieses Kooperationsprogramms.

Es werden Verbundvorhaben der angewandten Forschung gefördert, die die nachfolgenden Schwerpunktthemen gemeinsam bearbeiten:

- One Health: Gesundheit von Mensch, Tier und Umwelt, einschließlich medizinischer und veterinärmedizinischer Forschungsfragen, Umweltwissenschaften, Lebensmittel-Wasser-Energie-Nexus, Angewandte Biotechnologie und der Gesundheitssektor
- Green Transition: Ressourceneffiziente Wirtschaft im Kontext des ökologischen Wandels, inklusive intelligente Städte und (digitale) Stadtentwicklung, Kreislaufwirtschaft, Energieforschung, grüne Mobilität und nachhaltiger Transport

Gemeinsame Projektvorschläge sollen innovative Beiträge zur Lösung von regionalen und/oder überregionalen Herausforderungen sowie eine Weiterentwicklung der wissenschaftlichen und technologischen Forschung in den oben benannten Schwerpunktthemen leisten. Zudem sollen sie eine hohe Praxisrelevanz aufweisen und Strategien zur Implementierung der Forschungsergebnisse in Politik, Gesellschaft und Wirtschaft aufzeigen.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Laura Urgelles](#)

---

## **BMEL: Förderung von Forschungsvorhaben zur Entwicklung und Erprobung alternativer und neuer Pflanzenschutzverfahren**

Deadline: Skizzen bis 3.2.2025 (2-stufiges Verfahren)

Link: [BMEL](#)

Zweck der vorliegenden Bekanntmachung ist es, durch die Förderung von Forschung und Entwicklung im Rahmen des IPS alternative, zuverlässig wirksame und möglichst nachhaltige Pflanzenschutzverfahren für den Anbau unter konservierender und erosionsmindernder Bodenbearbeitung (weiter) zu entwickeln. Ebenso sollen durch FuE-Vorhaben Verfahren für konservierende und erosionsmindernde Bodenbearbeitung unter Berücksichtigung einer veränderten Pflanzenschutzsituation, das heißt mit weniger oder ohne Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln, erarbeitet und erprobt werden.

Bei Einreichung der Projektskizzen ist eine Zuordnung zu einem der folgenden beiden Module vorzunehmen:

### Modul A – Ackerbaustrategie

In Modul A werden FuE-Vorhaben sowie die Maßnahmen zum Technologie- und Wissenstransfer über die ABS gefördert. Sie sind auf Kulturen des Acker- und Feldgemüsebaus (Freiland) beschränkt. Mit diesem Modul sollen FuE-Vorhaben unterstützt werden, die im Rahmen des IPS im Acker- und Feldgemüsebau alternative und zuverlässig wirksame Pflanzenschutzverfahren für den Anbau unter konservierender und erosionsmindernder Bodenbearbeitung entwickeln. Weiter sollen in diesem Kontext neue Verfahren, die eine veränderte Pflanzenschutzsituation berücksichtigen, für den Acker- und Feldgemüsebau erarbeitet und erprobt werden.

### Modul B – Innovationsförderung

Mit dem Modul B werden innovative Vorhaben der industriellen Forschung und der experimentellen Entwicklung unterstützt, die der (Weiter-)Entwicklung technischer und nicht-technischer Innovationen dienen. Maßgebliches Ziel ist es, die Entwicklung international wettbewerbsfähiger Produkte, Verfahren und Dienstleistungen auf Grundlage neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse voranzutreiben. Im Vordergrund stehen demzufolge die Innovation und eine wirtschaftliche Verwertung der Forschungsergebnisse. Innovationspotential wird

insbesondere in der Forschung und Entwicklung zu nachhaltigeren technischen Systemen, neuen Verfahren und umweltschonenden Systemkombinationen gesehen

FFT-Ansprechperson: [Dr. Iris Brune](#)

---

### **BMBF: Förderaufruf WTZ mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff**

Deadline: Vollantrag bis 19.12.2024 (einstufiges Verfahren)

Link: [BMBF](#)

Gefördert werden Projekte zur Förderung gemeinsamer Forschungs- und Innovationsvorhaben mit oder ohne Beteiligung der Wirtschaft gemeinsam mit Partnern aus Uruguay. Die Projekte müssen eines oder mehrere der nachfolgenden Teilgebiete der grünen Wasserstoffforschung adressieren:

- Erzeugung von grünem Wasserstoff mittels Elektrolyse,
- Verfahren zur direkten Wasserstofferzeugung aus Solarenergie wie Photokatalyse oder thermochemische Aufschlussverfahren mithilfe von Hochtemperatur-Sonnenkollektoren,
- Integration und Kombinationen der Erzeugung Erneuerbarer Energien mit Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff und Folgeprodukten einschließlich Fragen der elektrischen Netzintegration,
- Power-to-X-Prozesse einschließlich Verfahren zur CO<sub>2</sub>-Nutzung und
- Verfahren und Konzepte für Wasserstofftransport und -lieferketten einschließlich Lebenszyklus-Analysen, Speicherung und Umwandlungspfaden.

Begleitende Techno-ökonomische Analysen sind von Vorteil.

Die Fördersumme pro deutschem Projekt kann in der Regel bis maximal 200.000 €, mit Laufzeit von bis zu 24 Monaten betragen.

FFT-Ansprechperson: [Dr. Iris Brune](#)

---

### **BMBF: Förderaufruf Deutsch-ukrainische Forschungsk Kooperationen für den nachhaltigen Wiederaufbau**

Deadline: 31.01.2025 (zweistufiges Verfahren)

Link: [BMBF](#)

Die kriegsbedingte Zerstörung der Forschungsinfrastruktur sowie Flucht und Vertreibung beeinträchtigen die gesamte Wissenschaftslandschaft der Ukraine. Das Ziel dieser Fördermaßnahme ist es, die ukrainische Wissenschaftslandschaft dabei zu unterstützen, das vorhandene wissenschaftliche Potenzial zu erhalten und die Forschungskapazitäten zu erweitern.

Mit diesem weitgehend themenoffenen Förderaufruf werden in einem wettbewerblichen Verfahren Pilotprojekte gefördert, bei denen deutsche und ukrainische Partnerinstitutionen gemeinsam Forschungs- und Entwicklungsthemen von beiderseitigem Interesse bearbeiten.

Neben der Bearbeitung eines gemeinsamen Forschungsvorhabens wird der Erhalt und Ausbau von Forschungskapazitäten in der Ukraine durch die Möglichkeit der Weiterleitung eines Teils der Förderung an die Partnerinstitution in der Ukraine angestrebt. Die Forschungsvorhaben sollen zur Etablierung bzw. zum Ausbau von langfristig tragfähigen Partnerschaften der beteiligten Einrichtungen beitragen, sodass sie nachhaltig und über das Auslaufen der Förderung hinaus Bestand haben.

Für die Maßnahme ist mindestens eine Partnereinrichtung aus der Ukraine verpflichtend. Nach Modul 7 beträgt die Förderung in der Regel bis zu 300.000 Euro je Projekt für die deutsche Seite bei einer Laufzeit von in der Regel bis zu 36 Monaten.

FFT-Ansprechperson: die für die antragstellende Fakultät zuständige [Referentin](#) (nationale Forschungsförderung)

---

### **BMBF: Förderung einer gelebten Kultur der organisations- und sektorenübergreifenden Datennutzung im Forschungs- und Innovationssystem durch Datentreuhandmodelle**

Deadline: 21. November 2024 um 12 Uhr (einstufiges Verfahren)

Link: [BMBF](#)

Datenökosysteme sind Grundpfeiler der heutigen digitalen Wertschöpfung. Sowohl deren Akteure, wie zum Beispiel Datengeber, Datennutzer, Datentreuhänder und Plattformbetreiber, als auch Datenrauminiziativen heben Innovationen aus Daten.<sup>4</sup> Insbesondere Datentreuhandmodelle sind ein zentraler Baustein für funktionierende, faire und oftmals dezentrale Datenökosysteme.

Die Förderung verfolgt drei zentrale Förderziele: a) Vereinfachung des Zugangs zu DTM; b) Erhöhung der Sichtbarkeit von DTM; c) Erhöhung der Interoperabilität von DTM

Gefördert werden Einzel- und Verbundprojekte entlang drei einzelner Fördergegenstände mit jeweils eigenen individuellen Schwerpunktlegungen:

- Fördergegenstand 1: Experimentierräume zur Weiterentwicklung von DTM (Schwerpunkt 1a: DTM-basierte Forschungs- und Entwicklungssprints, Schwerpunkt 1b: On-Boarding von Datengebernden in DTM, Schwerpunkt 1c: Steigerung der Bekanntheit eines konkreten DTM)
- Fördergegenstand 2: Kommunikations- und Partizipationsformate zur Steigerung der DTM-Kultur
- Fördergegenstand 3: Steigerung der Interoperabilität zwischen DTM und/oder zu Datenräumen (Schwerpunkt 3a: Konkrete Kooperation zwischen einzelnen DTM und/oder einem DTM mit anderen Dateninitiativen sowie Sicherstellung der Interoperabilität, Schwerpunkt 3b: Normierung und Standardisierung)

Die kombinierte Adressierung mehrerer Fördergegenstände in einem Projekt ist nicht möglich. Mehrere Schwerpunkte innerhalb der beiden Fördergegenstände 1 und 3 sind – wenn nachvollziehbar begründet – im Rahmen eines Projekts hingegen miteinander kombinierbar. Zuwendungen werden für Anträge gemäß Fördergegenstand 1 und Fördergegenstand 3 in einer Gesamthöhe von bis zu 500 000 Euro und für Anträge gemäß Fördergegenstand 2 in einer Gesamthöhe von bis zu 200 000 Euro gewährt. In diesem Betrag ist eine mögliche Projektpauschale für Hochschulen bereits enthalten. Der Projektstart für alle geförderten Projekte ist für den 01. April 2025 vorgesehen. Die Projektlaufzeit endet spätestens am 31. März 2026 (Bewilligungszeitraum). Ein früherer Projektstart oder ein späteres Ende der Projektlaufzeit sind nicht möglich. Projekte mit geringerem Förderbedarf und kürzerer Laufzeit sind jedoch möglich.

FFT-Ansprechperson: die für die antragstellende Fakultät zuständige [Referentin](#) (nationale Forschungsförderung)

---

## Veranstaltungen

---

### **Webinar: Anforderungen an einen ZIM-Projektantrag – Projekte inhaltlich beschreiben und strukturieren | 05.11.2024 - 10:00 – 11 Uhr | Online via Webex**

Link: <https://www.zim.de/>

Sie haben für ein konkretes Projekt Anwendungspotenziale und Anforderungen ermittelt, Kosten abgeschätzt und ein technologisches Konzept aufgestellt. Jetzt möchten Sie Ihr Projekt zum Markterfolg bringen und einen ZIM-Antrag stellen? In diesem Webinar erhalten Sie hilfreiche Tipps, wie Sie Ihren Antrag nachvollziehbar gliedern und detaillierte Beschreibungen Ihres Projekts anfertigen.

---

### **Webinar: ZIM: Erfolgreiche FuE-Kooperation von KMU mit Forschungseinrichtungen | 06.11.2024 - 10:00 – 11 Uhr | Online via Webex**

Link: <https://www.zim.de/>

Dieses Webinar adressiert Wissenschaftler\*innen, welche die Durchführung eines ZIM-FuE-Projekts in Kooperation mit kleinen oder mittelständischen Unternehmen planen. Fokussiert werden die Chancen, die diese Zusammenarbeit bietet sowie die spezifischen Anforderungen an Forschungseinrichtungen für eine erfolgreiche Förderung im ZIM. Sie erhalten Hinweise zur Antragstellung im ZIM und Antworten auf häufig gestellte Fragen.

---

## Weitere Meldungen

---

keine weiteren Meldungen

---

[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.

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an [fft-info@uni-bielefeld.de](mailto:fft-info@uni-bielefeld.de)

### **Herausgeber FFT-Newsletter**

Universität Bielefeld

Dezernat Forschungsförderung und Transfer

E-Mail: [fft-info@uni-bielefeld.de](mailto:fft-info@uni-bielefeld.de)

Webseite: <http://www.uni-bielefeld.de/fft>