



## Inhaltsverzeichnis

1. /DFG/ Priority Programme Phenotypic Heterogeneity and Sociobiology of Bacterial Populations (SPP 1617), Deadline: 01.12.2014 .....	1
2. /DFG/ Priority Programme Topological Engineering of Ultra-strong Glasses (SPP 1594), Deadline: 10.06.2015 .....	2
3. /DFG/ Priority Programme Building a Habitable Earth (SPP 1833), Deadline: 01.12.2014 .....	3
4. /BMBF*/ Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der Fördermaßnahme Kommunen innovativ, Termin: 16.02./17.02.2015 .....	4
5. /BMBF*/ Förderung von Forschungsvorhaben im Rahmen der Innovations- und Technikanalyse, Termin: 24.10.2014 .....	7
6. /BMBF*/ Fördermaßnahme r+Impuls - Innovative Technologien für Ressourceneffizienz - Impulse für industrielle Ressourceneffizienz, Termin: 02.03./03.03.2015 .....	9
7. /BMBF/ Förderung von Forschungsvorhaben in Anknüpfung an Large-Scale-Assessments, Termin: 24.10.2014 .....	12
8. /BMBF*/ KMU-innovativ: Medizintechnik, Termin: 15.10.2014 .....	13
9. /BMUB*/ Forschungsinitiative Zukunft Bau, Termin: 15.10.2014 .....	14
10. /VolkswagenStiftung/ Integration molekularer Komponenten in funktionale makroskopische Systeme, Termin: 02.02.2015 .....	16
11. /Sonstiges*/ Ernst-Denert-Stiftung - Software-Engineering-Preis, Termin: 01.10.2014 .....	17
12. /Sonstiges/ Bruno-Heck-Wissenschaftspreis, Termin: 31.12.2014 .....	17
13. /Hertie-Stiftung/ Eric Kandel Young Neuroscientists Prize, Termin: 01.11.2014 .....	18
14. /Stiftung Industrieforschung/ Preis für wissenschaftliche Arbeiten, Termin: 10.11.2014 .....	18
15. /Hans-Sauer-Stiftung/ Hans Sauer Preis 2015, Termin: 15.12.2014 .....	19
16. /Sonstiges/ Führungskompetenz in Wissenschaft und Wirtschaft, Termin: 27.-28.11.2014 .....	19

## Inhalte

### **1. /DFG/ Priority Programme Phenotypic Heterogeneity and Sociobiology of Bacterial Populations (SPP 1617), Deadline: 01.12.2014**

---

/DFG/ The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) has established a Priority Programme on "Phenotypic Heterogeneity and Sociobiology of Bacterial Populations" (SPP 1617). The programme started in June 2012 and is designed to run for six years. Applications are now invited for the second three-year period of this Priority Programme.

This Priority Programme aims at the characterisation of the molecular mechanisms of bacterial phenotypic heterogeneity, the elucidation of its biological significance, and answering the question how evolution gave rise to genotypes that express diverse phenotypes.

To reach these goals, the combined effort from molecular microbiologists, experts on single-cell experimentation, and theoreticians is required. To elaborate a comprehensive model of the biological significance of phenotypic heterogeneity the projects shall concentrate on three different social strategies of bacteria: 1) communication and production of common goods, 2) division of labour, and 3) bet-hedging. Therefore, all model organisms of research proposals of the network should fulfil the following criteria:

- Bacteria should follow one out of the three strategies.
- Bacteria should be of medical, biotechnological or ecological interest.
- Bacteria should be accessible for genetic manipulations, and the genome sequence should be available.

Knowledge on the phenotypic heterogeneity and the principal components will be regarded as prerequisite for each biological research proposal to integrate modelling approaches from the very early stage of the projects. Likewise, modelling-centered proposals should aim for and incorporate proof-of-principle studies in living organisms. These requirements will ensure an active exchange and a truly interdisciplinary approach of all participants of the programme.

The projects should concentrate on the following research topics:

- Elucidation of the basic design principles responsible for phenotypic individuality.
- Quantitative analysis of the dynamics of the spatial and temporal distribution of cells with different phenotypes in growing populations.
- Quantitative analysis of isolated subpopulations with respect to metabolism, stress adaptation and energetics.
- Biological significance of heterogeneous populations.

All quantitative data shall be analysed and interpreted with the help of theoretical models. These models will also be an essential tool to put phenotypic heterogeneity in an evolutionary perspective, to study how selection under variable conditions in different environments shaped the interaction between single cells in a population.

The topic of phenotypic heterogeneity necessitates interdisciplinary approaches. The Priority Programme is intended to team up scientists from microbiology, physics, chemistry and mathematics. A clear intent on intense collaborations between experimentalists and theoreticians will be the prerequisite for each participating project.

Contact:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Kennedyallee 40

53175 Bonn

Dr. Katharina Seiler

phone: +49228885-2342

katharina.seiler@dfg.de

Department of Biology I



Microbiology  
Ludwig-Maximilians-Universität München  
Professor Dr. Kirsten Jung  
Phone: +49892180-74500  
E-Mail: jung@lmu.de

Further Information:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_47/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_47/index.html)

---

## **2. /DFG/ Priority Programme Topological Engineering of Ultra-strong Glasses (SPP 1594), Deadline: 10.06.2015**

---

/DFG/ The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) has established a Priority Programme entitled "Topological Engineering of Ultra-strong Glasses" (SPP 1594). The programme started in 2012 is designed to run for six years. Applications are now invited for the second three-year period of this Priority Programme. Glasses have often been acknowledged as the intrinsically strongest man-made engineering material. Mainly for their low resistance to surface damage, however, the uniquely high levels of intrinsic strength can presently not be made use of. If only a fraction of this theoretical value could be obtained in a large-scale material, this would pave the way towards numerous novel, society-changing applications.

The scientific vision of the Priority Programme is two-fold:

- a significant breakthrough in the understanding of the mechanical properties of disordered solids, overcoming empirical or semi-empirical approaches and, hence, providing concrete physical and chemical tools for the dedicated design of stiffness, strength and toughness of inorganic and metallic glasses, and
- overcoming the step towards glasses with GPa strength by demonstrating defect-tolerant materials and toughening strategies based on ab initio understanding of the interplay between stress fields and volume and surface topology.

To this end, the Priority Programme is dedicated to the exploration of the mechanical properties of disordered materials on a molecular or atomic level, bridging the fields of metallic glasses and inorganic oxide glasses. It considers the topological origin of elasticity, plasticity and fracture in these two classes of materials with the objective to set the path towards the design of glasses with superior toughness, defect tolerance and/or stiffness. Projects should pay particular attention to

- the identification of general, material-independent topological constraints which may act as levers for controlling mechanical properties,
- the combination of experimental approaches and computational modelling of the stress-response of glasses and early stages of damage infliction, and
- the interplay between size and time effects, stress-corrosion and the chemical aspect of fracture.

To reach these goals, the working programme of the Priority Programme comprises three focus areas, i.e. computational simulation, metallic glasses and inorganic oxide glasses, with the investigation of the materials' response to stress and defect-infliction on either of these areas being the highest research priority. In this context, atomistic simulation is seen as the link between experimental approaches and continuum equations. The three areas are integrated into four major cross-sectional topics, namely

- the investigation of dynamic fracture and brittleness, in case of experimental work preferentially with in-situ techniques,

- the investigation of sub-critical fracture and stress corrosion from the perspective of the underlying chemistry and transport phenomena in high stress fields,

- the multi-scale investigation of elasticity, plasticity and hardness in relation to bulk topology through combining mechanical analyses with structural analyses, and

- the ab initio exploration of strategies for toughening inorganic oxide glasses as well as metallic glasses.

Proposals are expected to address the correlation of topological constraints with macroscopic mechanical properties in the context of one or more of these major topics. The proposals should provide a perspective towards application-related issues, e.g., by aiming for the development of quantitative models for property prediction in specific, practically relevant compositions. The proposals are required to unambiguously state which of the four major topics are covered.

In providing the fundamental understanding and transferring it to cross-disciplinary toughening strategies ("topological engineering"), projects should enable a significant leap in practical strength and plasticity, and hence enable a new generation of glassy materials. In the framework of the Priority Programme, the terms "ab initio" and "topological engineering" refer to bottom-up approaches of acquiring and applying scientific knowledge and tools for the design of glasses. The topological scale, in this context, comprises the short- and medium-range structural architecture, determined by, e.g., potentials and spatial relations between constituents on the atomistic level, packing density, molecular interactions at surfaces, and their consequences on meso- and macro-scale processes under mechanical load. The multi-material approach (metallic and inorganic oxide glasses) arises from the similarity of topological considerations and expected synergies between potential toughening mechanisms and design strategies. The highly interdisciplinary approach shall bridge the traditional gap between the communities of metallic and inorganic oxide glasses. To this end, proposals are expected to actively involve or provide tangible cooperation between various branches of materials science and engineering, condensed-matter physics, solid-state and interface chemistry, and especially computational simulation and are expected to enable significant synergy and cross-stimulation. The consideration of both surface and bulk topology is included in the programme in order to reveal the interplay between intrinsic and extrinsic strength and hardness. However, the investigation of coating problems alone is excluded. Also, polymer materials, macroscopic composite materials and glass-ceramics are not covered in this framework. Classical engineering approaches for phenomenological toughening by, e.g., ion exchange, thermal toughening, surface crystallisation and conventional mechanical surface treatment, will not be supported in the programme. Stand-alone fracture mechanics investigations are also excluded.

Contact:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Kennedyallee 40

53175 Bonn

Dr.-Ing. Burkhard Jahnen,

Phone +49228885-2487,

E-Mail: burkhard.jahnen@dfg.de

University of Jena

Otto-Schott-Institute

Fraunhoferstr. 6

07743 Jena

Professor Dr.-Ing. Lothar Wondraczek

Phone +49364194-8504

E-Mail: lothar.wondraczek@uni-jena.de

Further Information:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_48/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_48/index.html)

---

### **3. /DFG/ Priority Programme Building a Habitable Earth (SPP 1833), Deadline: 01.12.2014**

/DFG/ The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) has established a new Priority Programme entitled "Building a Habitable Earth" (SPP 1833). The programme is designed to run for six years; the present call invites proposals for the first three-year funding period. The

Priority Programme is an "Earth Science"-based coordinated research programme that addresses the still open question how Earth became the only known habitable rocky planet covered by oceans and an oxygenated atmosphere. Most likely, a unique combination of processes during Earth's early evolution was necessary to make Earth habitable, but these processes and their interplay are still poorly constrained. This programme focusses on the crucial time-span when Earth became habitable, but before life itself blossomed. The core approach is to use the terrestrial and extraterrestrial rock record to reconstruct key parameters and processes that set the stage on which life subsequently formed and evolved. New research avenues recently emerged from the increased availability of pristine old terrestrial and extraterrestrial sample materials, the development of novel analytical techniques and of experimental and computational approaches that all allow investigating early planetary and geological processes in unprecedented detail. Central to the programme will be the chemical inventory and evolution of the different reservoirs in the Earth and its asteroidal building blocks, the chemical differentiation of Earth into a metal core, silicate mantle, differentiated crust, hydrosphere and atmosphere, as well as the complex interactions and feedback loops of these reservoirs with the evolving biosphere that successfully made Earth a life sustaining environment. The three key topics central to the Priority Programme are:

- the compositions and sources of Earth's building materials and the growth of the Earth,
- the Earth's early internal processing into crust, mantle, and core, and the early evolution of these reservoirs,
- the early evolution of Earth's ocean-atmosphere-biosphere system from the first atmosphere until the great oxidation event.

Proposals are welcome that employ "Earth Science"-based approaches to study the early geological history of the Earth, using observations from geological samples of Archean to Early Proterozoic age and from extraterrestrial samples related to Earth's formation. These two groups of samples provide the only vestige of Earth's early evolution. In addition, we invite complementary proposals involving experimental studies and computational approaches that address key problems of Earth's early evolution. This particularly concerns important processes during the Hadean eon (e.g., magma ocean formation, core formation or late veneer addition), where no direct geological vestige is preserved. The Priority Programme explicitly invites contributions from Earth Science disciplines such as geology, geodynamics, geochemistry, petrology, planetology, cosmochemistry, geobiology and geophysics. Proposals need to cover approaches, where direct observations from the geological record or from extraterrestrial samples are made or where models or experiments directly simulate key processes occurring in the early Earth. Hence, the focus of this programme does not include astrobiological studies, early Earth analogues such as exoplanets, comparative planetary studies, theoretical models unrelated to the geological record, or astronomical observations.

Contact:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Kennedyallee 40

53175 Bonn

Professor Carsten Münker,

University of Cologne,

Phone: +49 221 470-3198,

E-Mail: c.muenker@uni-koeln.de

Further Information:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_49/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_49/index.html)

---

#### **4. /BMBF\*/ Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der Fördermaßnahme Kommunen innovativ, Termin: 16.02./17.02.2015**

---

/BMBF/ Mit der Fördermaßnahme "Kommunen innovativ" verfolgt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) das Ziel, die Rolle der Kommunen als Initiatoren, Partner und Adressaten von Forschung, Entwicklung und Innovation für eine nachhaltige, demografiefeste Entwicklung der Regionen in Deutschland zu stärken. Zentral hierbei ist, die räumlichen Auswirkungen des demografischen Wandels mit einer auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Regionalentwicklung der Land- und Flächenressourcen in Deutschland zu gestalten. Durch die Kooperation von Kommunen mit Wissenschaft, Wirtschaft und zivilgesellschaftlichen Organisationen sollen neue Impulse für die Zukunft der Regionen in Deutschland gesetzt werden. Die Fördermaßnahme ist Teil des Rahmenprogramms "Forschung für Nachhaltige Entwicklungen" und leistet einen Beitrag zur Nachhaltigkeits- und zur Demografiestrategie der Bundesregierung. Ein wichtiges Ziel der Nachhaltigkeitsforschung ist die Praxisnähe und Umsetzbarkeit wissenschaftlicher Arbeiten und Ergebnisse. Neue Ideen, innovative Lösungen und Konzepte können nur dann einen Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung leisten, wenn sie bei den Entscheidungsträgern und Akteuren vor Ort ankommen und dort umgesetzt werden. Viele relevante Entscheidungen für die nachhaltige Entwicklung Deutschlands werden auf kommunaler Ebene getroffen. Die Bewältigung von Schrumpfung und Wachstum, die Anpassung der sozialen und technischen Infrastrukturen, der Umbau zu nachhaltigen und demografieangepassten Siedlungsstrukturen, der verantwortungsvolle Umgang mit Land- und Flächenressourcen sowie die regionale Versorgung mit Energie und Lebensmitteln werden ganz wesentlich durch die Kommunen in Deutschland geprägt und gestaltet. Die Kommunen und kommunalen Einrichtungen sind damit erste Adressaten und Akteure für Nachhaltigkeitsforschung. Mit der Fördermaßnahme "Kommunen innovativ" soll nun die Initiative und Beteiligung von Kommunen an Forschung und Innovation im Rahmen transdisziplinärer Forschungsansätze gestärkt werden. Wenn neue Ideen und Lösungen durch Kommunen gemeinsam mit der Wissenschaft initiiert und entwickelt werden, steigen die Chancen für deren dauerhafte Umsetzung. Die Fördermaßnahme ist daher darauf gerichtet, dass Kommunen an der Forschungsinitiative teilnehmen, um im Schulterschluss mit Forschungseinrichtungen, Unternehmen oder zivilgesellschaftlichen Organisationen nachhaltige Lösungen zu entwickeln und in die Praxis umsetzen. Kreative und innovationsfreudige Akteure im öffentlichen Bereich sollen die Chance erhalten, neue Ideen partnerschaftlich zusammen mit der Wissenschaft zu verwirklichen. Das BMBF unterstützt daher mit dieser Fördermaßnahme Forschungs- und Entwicklungsvorhaben (FuE-Vorhaben), die von Kommunen in Kooperation mit Wissenschaft, Wirtschaft und/oder zivilgesellschaftlichen Organisationen durchgeführt werden und zur Stärkung der Innovationsfähigkeit der Gesellschaft beitragen. Gute Ideen für eine zukunftsfähige Gestaltung von Regionen sollen nicht an Sachzwängen, knappen Ressourcen und Zeitmangel scheitern. Kommunen sollen in die Lage versetzt werden, durch zielgerichtete Forschung und Entwicklung ihre Gestaltungspielräume zu nutzen und die Herausforderungen struktureller Veränderungen aktiv zu gestalten. Im Rahmen der vorliegenden Förderrichtlinie werden anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsvorhaben gefördert, die zu einer nachhaltigen Entwicklung von Regionen in Deutschland beitragen und dabei auf die räumlichen Auswirkungen des demografischen Wandels sowie eine nachhaltige Bewirtschaftung und Nutzung der Land- und Flächenressourcen fokussieren. Die anwendungsorientierten FuE-Vorhaben dienen zum einen der Erforschung und Entwicklung neuer Lösungen und Konzepte für Kommunen. Zum anderen können FuE-Vorhaben beantragt werden, die auf eine testweise Umsetzung, Erprobung sowie Anpassung und Weiterentwicklung vorhandener Lösungen und Konzepte gerichtet sind. Hierbei kann auf Ergebnisse von Förderinitiativen der EU, des Bundes (z. B. BMBF-Fördermaßnahmen REFINA, Nachhaltiges Landmanagement) oder der Länder zurückgegriffen werden. Neue, zu erprobende Konzeptionen müssen das Potenzial zur Anwendung auch in anderen Kommunen in Deutschland besitzen. FuE-Vorhaben können in den folgenden zwei Schwerpunktbereichen (Nummer 2.1 und 2.2) gefördert werden.

#### 2.1 Instrumente

Wesentliche Grundlage für das kommunale Handeln und für eine nachhaltige und demografiefeste Zukunftsgestaltung in den Regionen Deutschlands ist die Bereitstellung und Erprobung von zuverlässigen und praxistauglichen Instrumenten. Wichtige Hilfsmittel für die kommunalen Akteure sind z. B.

- verlässliche Prognosen und Szenarien und der Umgang mit Unsicherheiten,
- regionale Entwicklungskonzepte für Siedlung, Infrastrukturen, Wirtschaft oder Mobilität,



- eine wissenschaftliche Abbildung (Modellierung) der Auswirkungen der demografischen, wirtschaftlichen oder globalen Veränderungen auf verschiedene Lebens- und Wirtschaftsbereiche,
- praxisnahe Entscheidungshilfesysteme und/oder
- neue Finanzierungsinstrumente.

In den vergangenen Jahren wurden bereits verschiedene Instrumente (z. B. Demografie- und Nachhaltigkeitschecks, Regionalbudgets, Fondsmodelle) entwickelt, die ein vielversprechendes Potenzial besitzen, jedoch noch weitergehend entwickelt oder auf spezifische Bedingungen angepasst werden müssen. Darüber hinaus stellen Schrumpfungsprozesse die Gesellschaft vor besondere Herausforderungen, denn bislang sind die meisten Instrumente unter Wachstumsbedingungen entstanden und optimiert worden. Unter Schrumpfungsbedingungen benötigen die Kommunen zum Teil völlig neue Instrumente und Konzepte, z. B. für den teilweisen Leerzug und Rückbau von Siedlungsgebieten.

Vorschläge für FuE-Vorhaben sollen auf die nachfolgend genannten Themen konzentriert werden:

- Entwicklung von übertragbaren Methoden für
- kleinräumige Prognosen für die Bevölkerungsentwicklung und deren Folgen, z. B. Auswirkungen auf verschiedene Wirtschaftsbereiche, Arbeits- bzw. Fachkräftemarkt, Infrastrukturauslastung, Verkehr, kommunale Finanzen u. a.
- eine regelmäßige Demografieberichterstattung; Optimierung der Datennutzung, -aufbereitung und -vernetzung.
- Szenarienentwicklung, Modellierung und Entscheidungshilfesysteme
- Erprobung und Anpassung neuer Finanzierungs- und Organisationsmodelle (z. B. Regionalbudgets, Fondsmodelle, Kosten-Nutzen-Rechnungen, Crowd-Funding etc.) zur Gestaltung und Finanzierung von Maßnahmen in schrumpfenden Regionen
- Erprobung und Anpassung von Demografie- oder Nachhaltigkeits-Checks für Vorhaben der Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung; Untersuchungen in Bezug auf geeignete Anwendungsbereiche (Auswahlkriterien), Beteiligungsverfahren, Aufwand-Nutzenverhältnis, methodische Grundlagen u. a.
- Entwicklung, Erprobung oder Anpassung kommunenübergreifender regionaler Entwicklungskonzepte für Siedlung, technische oder soziale Infrastrukturen und Mobilität
- Entwicklung neuer Konzepte für den teilweisen Leerzug und Rückbau von Siedlungsgebieten und Infrastruktur, z. B. Kriterien für Gebietsauswahl, Anreize für Leerzug und Umsiedlung, Finanzierung, Ausgleichsmaßnahmen, Renaturierung u. a.
- Entwicklung innovativer und beispielgebender Konzepte für Umnutzung bzw. Nachnutzung brachliegender Immobilien und Flächen.

## 2.2 Kommunikation, Motivation, Beteiligung und Flexibilisierung

Wichtigste Voraussetzung für Veränderung und Anpassung in den Kommunen und Regionen Deutschlands ist Offenheit, Akzeptanz sowie eine aktive und möglichst breite Beteiligung von Entscheidungsträgern, Bürgern und gesellschaftlichen Gruppen. Einschneidende Veränderungen durch den demografischen Wandel und ihre Konsequenzen müssen kommuniziert und verstanden werden, Antworten und Lösungen sollen auf möglichst breiter Basis gefunden werden. Dabei gilt es, auch neue Perspektiven zu gewinnen und Chancen, z. B. durch neue Formen regionaler Wertschöpfung oder Landnutzung, zu vermitteln. Nur in einem Klima der Offenheit kann es gelingen, neue Wege zu gehen, Bürger zu aktivieren und im Bedarfsfall auch unpopuläre Maßnahmen zu vermitteln und umzusetzen. Kommunikation, Motivation und Beteiligung sind damit Schlüsselfaktoren für die Bewältigung zukünftiger Veränderungen in den Regionen. Ein Ziel der Förderung ist daher die Entwicklung und testweise Erprobung von Konzepten für Kommunikation, Motivation und Beteiligung in Kommunen und Regionen. Die Konzepte sollen von den Kommunen in Zusammenarbeit mit entsprechenden Experten bzw. ausgewiesenen Einrichtungen entwickelt und/oder erprobt werden. Eine weitere Voraussetzung für Veränderung und Anpassung ist der Abbau regulatorischer Hürden bzw. die Flexibilisierung von Regelungen. Standards und Regelungen sind überwiegend unter den Bedingungen von Wachstum und zunehmendem Wohlstand entstanden. Diese stehen vor allem in schrumpfenden Regionen Anpassungsmaßnahmen im Wege oder sind mit unnötigen finanziellen Belastungen und Arbeitsaufwand verbunden. In den Kommunen besteht oft große Unsicherheit, inwieweit von Regelungen und Standards abgewichen werden kann und welche Risiken damit verbunden sind. Eine Flexibilisierung von Regelungen und Standards wird

also nur dann gelingen, wenn mögliche Folgen und Risiken fundiert, d. h. wissenschaftlich eingeschätzt werden können. Vorschläge für FuE-Vorhaben sollen auf die nachfolgend genannten Themen konzentriert werden:

- Entwicklung und Erprobung neuer Kommunikationsformen über die demografischen Veränderungen, ihre Folgen und daraus resultierenden Handlungsnotwendigkeiten. Ein Ziel ist u. a. die Unterstützung eines offenen Dialogs zwischen kommunalen Entscheidungsträgern und Bürgern zur Stärkung der kommunalen Handlungsfähigkeit.
- Untersuchung der Bedingungen sowie Entwicklung und Erprobung von Konzepten zur Motivation für bürgerschaftliches Engagement; Ansprache und Motivation von Jugendlichen; Identifikation geeigneter Organisationsformen und Unterstützungsmöglichkeiten; Entwicklung einer Anerkennungskultur für bürgerschaftliches Engagement.
- Analyse von Standards und Regelungen, die einer Anpassung an demografische Veränderungen im Wege stehen. Entwicklung von Möglichkeiten zum Abbau regulativer Hindernisse mit einer Risiko- und Folgenabschätzung.

### 2.3 Wissenschaftliche Begleitung, Vernetzung, Transfer

Die Fördermaßnahme soll durch ein eigenständiges wissenschaftliches Vorhaben begleitet werden, das organisatorische und inhaltliche Aufgaben wahrnimmt. Wesentliches Ziel dabei ist die Synthese und Aufbereitung der Ergebnisse sowie die übergreifende Vernetzung der geförderten Vorhaben. Die Durchführung erfolgt in enger Abstimmung mit dem BMBF und dem Projektträger und umfasst im Einzelnen folgende Aufgaben:

- Analyse und Synthese der Erkenntnisse aus den geförderten Vorhaben auf übergeordneter Ebene.
- Aufbereitung und Transfer der Projektergebnisse für unterschiedliche Zielgruppen (Öffentlichkeit, Politik und kommunale Entscheidungsträger).
- Die Vorbereitung und Durchführung von Arbeitstreffen, Diskussionsforen und Statusseminaren.
- Materialien, Internetseite, etc.).
- Vernetzung mit relevanten nationalen und europäischen Forschungsaktivitäten, ggf. auch im internationalen Raum.

Stichtage für die Einreichung sind der:

17. Februar 2015 (13.00 Uhr) und der 16. Februar 2016 (13.00 Uhr).

Kontakt:

Forschungszentrum Jülich GmbH  
Projektträger Jülich - PtJ  
Geschäftsbereich Nachhaltigkeit  
Fachbereich Ressourcenmanagement (UMW2)  
Zimmerstraße 26 - 27  
10969 Berlin  
Herr Dr. Reiner Enders  
Telefon: 0 30/2 01 99-4 24  
E-Mail: r.enders@fz-juelich.de  
Frau Maike Hauschild  
Telefon: 0 30/2 01 99-4 54  
E-Mail: m.hauschild@fz-juelich.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/24613.php>

---

## 5. /BMBF\*/ Förderung von Forschungsvorhaben im Rahmen der Innovations- und Technikanalyse, Termin: 24.10.2014

---



/BMBF/ Die Innovations- und Technikanalyse (ITA) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) ist ein wichtiges Instrument der strategischen Vorausschau. Im Vorfeld der Strategieentwicklung der Forschungs- und Innovationspolitik werden mit der ITA die vielfältigen Dimensionen technologischer und gesellschaftlicher Entwicklungen identifiziert, analysiert und bewertet. Ziel ist es, zukünftige Entwicklungen mit ihren Herausforderungen, Chancen und Risiken zu antizipieren und aufzuzeigen, welche Maßnahmen und Akteure im Innovationsgeschehen zu einer positiven Gesamtentwicklung beitragen können. Zentral für die ITA ist die Verknüpfung von technologischen und gesellschaftlichen Entwicklungen mit der sich daraus ergebenden politischen Relevanz. Dabei konzentriert sich die ITA auf bevorstehende bzw. zu erwartende Entwicklungen mit einem mittelfristigen Zeithorizont von bis zu fünf Jahren. Entsprechend der Ausrichtung der ITA sind grundsätzlich alle Wissenschaftsbereiche angesprochen. Forscherinnen und Forscher bzw. Forschergruppen der Geistes-, Natur-, Technik-, Rechts-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften sind gleichermaßen dazu aufgerufen, sich um Zuwendungen zu Forschungsprojekten im Rahmen der ITA zu bewerben. Das BMBF fördert im Rahmen der vorliegenden Bekanntmachung Forschungsprojekte, die insbesondere darauf angelegt sind, politikrelevante Ergebnisse zu den unten genannten Themenbereichen auszuformulieren. Für die nicht-wissenschaftliche Verwertung der Ergebnisse ist eine allgemeinverständliche Aufbereitung der Forschungsergebnisse vorgeschrieben. Forschungsprojekte, die im Rahmen der ITA Zuwendungen erhalten sollen, müssen hinsichtlich ihrer wissenschaftlichen Qualität, ihrer politischen Relevanz und der Nutzbarkeit der Forschungsergebnisse für die Strategieentwicklung des BMBF überzeugen. Um die wissenschaftliche Qualität sicherzustellen, werden die Anträge einen wissenschaftlichen Gutachterprozess durchlaufen. Da die ITA Innovationsprozesse als technisch-gesellschaftliche Entwicklungen versteht, sind partizipative sowie inter- bzw. transdisziplinäre Ansätze naheliegend und ausdrücklich erwünscht, sofern der Mehrwert eines solchen Ansatzes klar herausgearbeitet wird.

Das BMBF fördert auf Grundlage der vorliegenden Bekanntmachung Forschungsvorhaben zu innovationspolitischen Handlungsfeldern in den unten aufgeführten Themenfeldern. Gefördert werden Einzel- und Verbundprojekte, die neuartige wissenschaftliche Erkenntnisse und politikrelevante Ergebnisse generieren.

#### Themenfeld 1: Partizipation in Forschung und Innovation

Es zeichnet sich eine immer aktivere Rolle von Bürgerinnen und Bürgern in Forschung und Innovation (FuI) ab, Partizipationsprozesse werden immer wichtiger. Die Bandbreite reicht von der Einbindung der Zivilgesellschaft in das Agenda Setting sowie in Dialogformate zu ethischen, rechtlichen und sozialen Aspekten bis hin zu eigenständigen Forschungsaktivitäten und -vorhaben aus der Zivilgesellschaft selbst heraus. Eine wichtige Rolle für die FuI-Politik spielt die systematische Bestandsaufnahme der möglichen Chancen, Einsatzgebiete und Grenzen von Bürgerforschung und -beteiligung. Der entsprechende Foresight-Themenkomplex heißt "Bürgerinnen und Bürger als Akteure im Forschungs- und Innovationssystem".

#### Themenfeld 2: Chancen und Risiken der Digitalisierung

In Themenfeld 2 sollen die gesellschaftlichen Chancen und Grenzen der Digitalisierung untersucht werden. Für das 21. Jahrhundert sind hochdynamische, sich exponentiell beschleunigende Veränderungen der Lern- und Arbeitswelt absehbar. Vernetzung, intelligente Algorithmen und Automatisierung erhöhen die Effizienz von Prozessen, haben aber wirtschaftliche und gesellschaftliche Konsequenzen, die in wichtigen Bereichen noch kaum antizipiert werden. Der entsprechende Foresight-Themenkomplex heißt "Lernen und Arbeiten in einer smarten Welt".

#### Themenfeld 3: Neue globale Innovationspfade

Schwellenländer waren bisher die Werkbänke der Globalisierung, jetzt entwickeln sie sich zu Denkfabriken der Zukunft. Mit der räumlichen Verschiebung der Innovationszentren könnte sich die Qualität der Innovationsprozesse ändern. Des Weiteren könnten frugale, an regionalen Bedarfen orientierte Innovationen Massenmärkte - auch in den entwickelten Ländern - erschließen. Diese Veränderungen der Innovationsprozesse und -modelle bieten Potenziale für eine nachhaltige Entwicklung, nicht nur in den Schwellenländern, und werden voraussichtlich neue Innovationspfade aufzeigen sowie die Bedeutung der Akteure im globalen Innovationskontext verschieben. Der entsprechende Foresight-Themenkomplex heißt "Neue Treiber und Akteure im globalen Innovationswettbewerb".

#### Themenfeld 4: Flexible Konsum- und Eigentumsmodelle

Car-Sharing, Open Source, Creative Commons und Ansätze des 3D-Druck sind bereits heute existierende Beispiele neuer und flexibler Konsum- und Eigentumsmodelle. Das Themenfeld 4 adressiert Entwicklungen, die über solche bereits etablierten Ansätze neuer Konsum- und Eigentumsmodelle hinausgehen und/oder diese fortentwickeln. Der Trend, Produkte zu leihen oder zu teilen statt zu besitzen, zu tauschen statt zu kaufen oder Produkte selbst herzustellen, könnte ein enormes Potenzial für neue Lösungen darstellen, aber auch Risiken (nicht-intendierte Folgen, -Regulierungsfragen etc.) beinhalten. Der entsprechende Foresight-Themenkomplex heißt "Neue Dimensionen des Wachstums und die Balance zwischen Nachhaltigkeit, Wohlstand und Lebensqualität".

#### Themenfeld 5: Einstellungsforschung

Die Einstellungsforschung stellt einen wichtigen Schlüssel zum Verständnis gesellschaftlichen Verhaltens im Hinblick auf technologische Entwicklungen dar. Dabei steht im Fokus, unter welchen Bedingungen Einstellungen (Akzeptanz, Indifferenz und Ablehnung) zustande kommen, wie dauerhaft diese sind und unter welchen Bedingungen sie sich verändern. Dem Verständnis dieser Prozesse kommt eine stetig wachsende Bedeutung zu, zumal partizipative -Elemente eine immer größere Rolle spielen und gleichzeitig im digitalen Zeitalter Meinungsbildungsprozesse wesentlich dynamischer über soziale Netzwerke verlaufen.

#### Themenfeld 6: Themenoffen

Mit dem Themenfeld 6 wird die Möglichkeit geboten, Forschungsprojekte einzureichen, die sich nicht den Themenfeldern 1 bis 5 zuordnen lassen. Dabei kann es sich auch um explorative Ansätze handeln. Die Projekte im Themenfeld 6 sind in der Themenwahl frei, müssen aber einen klaren Bezug zur generellen Zielsetzung der ITA haben und methodisch dem wissenschaftlichen Standard entsprechen. In diesem Themenfeld werden Verbundprojekte besonders begrüßt.

#### Kontakt:

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
Projektträger Innovations- und Technikanalyse  
Steinplatz 1  
10623 Berlin  
Dr. Sebastian von Engelhardt  
Telefonnummer: 0 30/31 00 78-5 39

#### Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/24614.php>

---

## **6. /BMBF\*/ Fördermaßnahme r+Impuls - Innovative Technologien für Ressourceneffizienz - Impulse für industrielle Ressourceneffizienz, Termin: 02.03./03.03.2015**

/BMBF/ Mit der Fördermaßnahme "r+Impuls - Innovative Technologien für Ressourceneffizienz - Impulse für industrielle Ressourceneffizienz" im Rahmenprogramm "Forschung für nachhaltige Entwicklungen (FONA)" verfolgt das Bundesministerium für Bildung und Forschung das Ziel, durch gezielte FuE1-Impulse bestehende Hemmnisse bei der Entwicklung und Verbreitung von industriellen Effizienztechnologien zu überwinden. Gleichzeitig soll ein Beitrag zur Umgestaltung der Wirtschaft zu einer "Green Economy" geleistet werden. Die deutsche Wirtschaft verarbeitet jährlich etwa 1,2 Milliarden Tonnen Rohstoffe, insbesondere Minerale und Metalle, sowie Energierohstoffe. Die Rohstoffentnahmen im In- und Ausland verursachen bei Gewinnung und Verarbeitung steigende Kosten und zum Teil gravierende Umweltbelastungen. Gleichzeitig ist eine sichere Rohstoffversorgung Grundlage für die produzierende Industrie am Standort Deutschland und letztlich für unseren Wohlstand. Durch die Entwicklung und Umsetzung innovativer Effizienztechnologien kann die deutsche Wirtschaft ihre Rohstoffproduktivität verbessern, d. h. eine höhere Wertschöpfung bezogen auf die eingesetzte Rohstoffmenge erzielen. Die

daraus resultierenden Kosten- und Wettbewerbsvorteile stärken die deutschen Unternehmen im internationalen Vergleich und sind Grundlage eines nachhaltigen Wirtschaftswachstums, das vom Rohstoffbedarf und den damit verbundenen Umweltauswirkungen entkoppelt wird. Im Rahmen der 2013 abgeschlossenen BMBF2-Fördermaßnahme "r2 - Innovative Technologien für Ressourceneffizienz - Rohstoffintensive Produktionsprozesse" wurden vielversprechende Potenziale für industrielle Effizienzsteigerungen im Rohstoff- und Recyclingsektor aufgezeigt. Bei deutschlandweiter Umsetzung der "r2"-Ergebnisse wäre es möglich, pro Jahr rund 80 Millionen Tonnen Rohstoffe einzusparen, die Rohstoffproduktivität um fünf bis sechs Prozent zu steigern, gleichzeitig die Treibhausgasemissionen um etwa 60 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente zu reduzieren und für die gesamte Produktionskette den primären Energieverbrauch entsprechend dem Kohlebedarf von ungefähr sechs großen Kraftwerken zu senken. Die Produktionskosten könnten damit in Deutschland um ca. 3,4 Milliarden Euro jährlich verringert werden bei gleichzeitig positiven Effekten auf die Beschäftigung. Erste Einschätzungen der noch laufenden BMBF-Fördermaßnahme "Technologien für Nachhaltigkeit und Klimaschutz - Chemische Prozesse und stoffliche Nutzung von CO<sub>2</sub>" lassen weiteres erhebliches Einsparpotenzial in der chemischen Industrie erwarten. Bei Realisierung dieser Potenziale wären neben Verbesserungen im Nachhaltigkeitsindikator "Rohstoffproduktivität" auch signifikante Verbesserungen in den weiteren Nachhaltigkeitsindikatoren "Energieproduktivität", "Primärenergieverbrauch" und "Treibhausgasemissionen" möglich. Um diese Potenziale zu realisieren, muss die Übertragung vielversprechender FuE-Ergebnisse in die industrielle Praxis verbessert werden, so dass sie rasch in Innovationen umgesetzt werden können. Die enge Verzahnung von Forschung und Entwicklung mit der späteren Anwendung, die Erprobung in Prototyp-, Pilot- und Demonstrationsanlagen sowie die Markteinführung neuer Technologien gewinnen dafür an Bedeutung. Eine Übertragung von Ergebnissen aus dem Labor- in den Industriemaßstab ist ohne begleitende Forschung und Entwicklung zur Maßstabsvergrößerung meistens nicht möglich und darüber hinaus - obwohl mit Umweltvorteilen und gleichzeitigen Gewinnerwartungen verbunden - mit hohen finanziellen und technischen Risiken verbunden, die einzelne Unternehmen nicht allein tragen können. Die oben genannten Ergebnisse aus BMBF-Fördermaßnahmen sind nur beispielhaft zu nennen. Die Förderrichtlinie "r+Impuls" adressiert generell die Übertragung vielversprechender FuE-Ergebnisse, die hohe Rohstoff- und Energieeffizienzpotentiale aufweisen, in die industrielle Praxis und ist nicht an eine vorausgehende BMBF-Förderung gebunden. Das BMBF unterstützt mit "r+Impuls" die Weiterentwicklung und Umsetzung von FuE-Ergebnissen über Pilotanlagen bis hin zu industrietauglichen Referenzanlagen oder produktreifen Prototypen, um aus dem Labor oder Technikum einen entscheidenden Schritt weiter in Richtung Marktanwendung zu kommen und damit mehr und schneller erfolgversprechende FuE-Ergebnisse in nachhaltige Innovationen zu überführen. Mit der Fördermaßnahme "r + Impuls" sollen insofern anwendungsorientierte und nachfragegetriebene Verbundvorhaben mit hoher Relevanz zur deutlichen Steigerung der Ressourceneffizienz unter industrieller Federführung in enger Partnerschaft mit Hochschulen und/oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen initiiert werden. Besonders berücksichtigt werden solche Vorschläge, die unternehmensübergreifende Ansätze aufzeigen und die Wege zur raschen Übertragung und Verwertung praxistauglicher Lösungen in die breite industrielle Anwendung herausarbeiten und nach Möglichkeit die Übertragbarkeit auch auf andere Branchen anstreben. Es wird von den Antragstellern erwartet, dass im Zuge der Verwertung der Projektergebnisse praxisreife Lösungen avisiert bzw. Wege für eine Umsetzung ihrer Forschungsergebnisse in Produkte und Dienstleistungen aufgezeigt werden. Die Herangehensweise soll integrativ und fachübergreifend sein, d. h. Stoff- und Energieeinsätze der gesamten Wertschöpfungskette berücksichtigen und auch mögliche Problemverschiebungen und Leistungs- bzw. Qualitätseinbußen darstellen. Voraussetzung ist eine erfolgreich beendete Vorlaufforschung, d. h. mindestens technologischer Reifegrad fünf (Technology Readiness Level, kurz TRL 5). Die Vorhaben müssen auf industrielle Forschung und experimentelle Entwicklung innerhalb der TRL 6 bis 8 ausgerichtet sein. Somit sollen FuE-Ergebnisse weiterentwickelt und möglichst nah an die Markteinführung gebracht werden. Nähere Informationen zur Definition des technologischen Reifegrades in Anlehnung an die Definition aus dem EU-Rahmenprogramm "HORIZONT 2020" werden auf der Internetseite [www.ptj.de/r+impuls](http://www.ptj.de/r+impuls) veröffentlicht. Die Arbeiten sollen auf konkrete Anwendungen ausgerichtet sein und in einer Demonstrations-/Referenzanlage münden. Im Vorfeld der Antragstellung werden der Nachweis der prinzipiellen Machbarkeit und eine Potenzialabschätzung zu den

erwarteten Ressourceneffizienzeffekten erwartet. Die Entwicklung einer Anlagenkonzeption soll so weit vorangetrieben werden, dass eine möglichst rasche und breite Markteinführung möglich wird.

### 2.1 Industrielle Entwicklungs- und Innovationsprojekte

Förderfähig sind FuE-Aktivitäten im Rahmen industrieller Entwicklungs- und Innovationsprojekte, um risikobehaftete technologische und nicht-technologische Fragestellungen im Zusammenhang mit der Maßstabsvergrößerung, Optimierung und Auslegung von Komponenten und Anlagen, erforderlichen Prüf- und Zulassungsverfahren, Entwicklung von neuen Geschäftsmodellen und branchenübergreifenden Anwendungsmöglichkeiten zu untersuchen.

Prioritäre Themen sind z. B.

- Steigerung der Material- und Energieeffizienz vor allem in rohstoffintensiven Produktionssystemen (z. B. Metall-erzeugung und -verarbeitung, Chemische Industrie, Baustoff- und Keramikindustrie)
- Rückführung hochwertiger Wertstofffraktionen aus Abfallströmen
- Recycling und Substitution wirtschaftsstrategischer Rohstoffe (<http://www.fona.de/de/14738>)
- Stoffliche Nutzung von CO<sub>2</sub> für chemische Produkte sowie zur Energiespeicherung

Die Auflistung ist beispielhaft und nicht als abschließend anzusehen. Es können auch Projekte in anderen Anwendungs- und Technologiebereichen gefördert werden, solange die Lösungsansätze auf die Realisierung von deutlichen Ressourceneffizienzpotenzialen in der Wirtschaft abzielen.

Im Rahmen dieser Fördermaßnahmen werden gefördert:

Phase 1: Prototypvorhaben: Diese Phase beinhaltet die begleitende Forschung an Prototypanlagen inklusive Forschung und Entwicklung zur Maßstabsvergrößerung sowie technischer Vorarbeiten (Pre-Engineering). Phase 1 sollte im Regelfall eine Laufzeit von einem Jahr nicht überschreiten und mit einem Meilenstein mit Abbruchkriterium abschließen, der die technische und wirtschaftliche Machbarkeit im Projektverlauf belastbar nachweist. Nach Abschluss von Phase 1 muss die Technologie soweit entwickelt sein, dass der Übergang von TRL5 zu TRL6 erfolgt ist.

Phase 2: Demonstrationsvorhaben: Diese Phase beinhaltet die begleitende Forschung bei Errichtung und Betrieb von industrietauglichen Demonstrationsanlagen bzw. Referenzanlagen. Der erzielte technologische Reifegrad entspricht TRL 6 bis 8. Voraussetzung für Phase 2 ist ein Nachweis der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit.

Antragsteller können sich sowohl auf Phase 2 als auch auf Phase 1 und 2 bewerben. Eine alleinige Beantragung von Phase 1 ist nicht förderfähig.

Für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) kann eine Begleitung durch einen selbst beauftragten Innovationscoach im Rahmen des Vorhabens erfolgen. Der Coach soll im Sinn einer Patenschaft die Innovationschritte zur industriellen Umsetzung begleiten und mit Fachwissen und Erfahrung das Unternehmen u.a. bei der Erstellung der Potenzialanalyse, bei der Einwerbung ergänzender Unternehmensfinanzierungen, beim gewerblichen Rechtsschutz und der Verwertungsplanung unterstützen.

Im Rahmen dieser Fördermaßnahme werden nicht gefördert:

- Grundlagenforschung und angewandte Forschung im Labormaßstab (d. h. Vorhaben, die auf eine Entwicklung innerhalb der TRL 1 bis 4 ausgerichtet sind)
- Markteinführung und Marketingaktivitäten sowie Unternehmensberatung (ausgenommen hiervon sind die Innova-tionscoachs für KMU)
- Vorhaben im Themenfeld biogene Rohstoffe (es wird auf die BMBF-Fördermaßnahmen im Rahmen der "Nationalen Forschungsstrategie BioÖkonomie 2030" verwiesen)

Hinweise auf komplementäre Fördermöglichkeiten:

- Umweltinnovationsprogramm (UIP): Innerhalb dieses Förderprogrammes des BMUB werden Vorhaben gefördert, bei denen Forschung und Entwicklung bereits abgeschlossen sind und die sich auf die erstmalige großtechnische Demonstration konzentrieren ([www.umweltinnovationsprogramm.de](http://www.umweltinnovationsprogramm.de)).
- Innovationsprogramme: Die KfW Mittelstandsbank bietet derzeit Finanzierungsmöglichkeiten (z. B. ERP-Innova-tionsprogramm) für die Markteinführung von neuen Produkten, Verfahren und Dienstleistungen an ([www.kfw.de](http://www.kfw.de)).
- High-Tech-Gründerfonds der Bundesregierung: Da Innovations- und Beschäftigungsimpulse gerade auch von Unternehmensgründungen ausgehen, sind solche Gründungen parallel bzw. im Anschluss an die Projekt-Förderung des BMBF erwünscht. Der High-Tech-Gründerfonds der Bundesregierung bietet hierzu

Unterstützung an ([www.high-tech-gruenderfonds.de](http://www.high-tech-gruenderfonds.de)).

#### 2.2 Technologietransfer

Es ist darüber hinaus beabsichtigt, ein übergreifendes Technologietransferprojekt zu fördern. Hauptaufgaben sind die verbundübergreifende Unterstützung bei der Verbreitung der Ergebnisse zur Umsetzung innovativer Technologien und beim Ergebnistransfer (Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Finanzierungsmodelle, Roadmaps etc.). Außerdem soll die Wirkungsanalyse auf Ebene der Fördermaßnahme durch systematische Ermittlung der angestrebten und realisierten Ressourceneffizienzpotenziale der geförderten Verbundprojekte durch das Technologietransferprojekt unterstützt werden. Die Durchführung erfolgt in enger Abstimmung mit dem BMBF und umfasst die projektübergreifende Erhebung von Daten und die Analyse der tatsächlich erzielten Nachhaltigkeitseffekte (Material-, Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung, Versorgungssicherheit etc.), die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Statusseminaren/Anwender-Workshops/Messeauftritten, die Unterstützung bei Diskussionsforen sowie die Erstellung und Verbreitung von Informationsmaterialien im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des BMBF.

#### 2.3 Internationale Zusammenarbeit

Eine Förderung deutscher Partner in EUREKA-Verbundprojekten und KIC Raw Materials Aktivitäten ist zu den thematischen Schwerpunkten der Förderrichtlinie möglich. Die Zusammenarbeit mit internationalen Partnern wird begrüßt, wenn hierdurch ein Mehrwert für die Durchführung des Vorhabens und Verwertung der Ergebnisse in Deutschland entsteht. Die Kofinanzierung des entsprechenden Vorhabenteils muss über das Partnerland erfolgen. Die Umsetzung des Förderschwerpunktes erfolgt als "lernendes Programm". Das BMBF behält sich vor, weitere Maßnahmen zur Weiterentwicklung der Fördermaßnahme, wie auch zur internationalen Zusammenarbeit zu implementieren.

#### Kontakt:

Forschungszentrum Jülich GmbH  
Projektträger Jülich - PtJ  
Geschäftsbereich Nachhaltigkeit  
Fachbereich Umweltinnovationen (UMW 1)  
Zimmerstraße 26/27  
10969 Berlin  
Frau Anja Degenhardt  
Telefon: 0 30/2 01 99-4 06  
E-Mail: [a.degenhardt@fz-juelich.de](mailto:a.degenhardt@fz-juelich.de)  
Herr Dr. Andreas Jacobi  
Telefon: 0 30/2 01 99-4 85  
E-Mail: [a.jacobi@fz-juelich.de](mailto:a.jacobi@fz-juelich.de)

#### Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/24623.php>

---

## **7. /BMBF/ Förderung von Forschungsvorhaben in Anknüpfung an Large-Scale-Assessments, Termin: 24.10.2014**

/BMBF/ Projektanträge sollten sich auf Forschungsfragen beziehen, die

- sich den Gelingensbedingungen individueller Förderung in heterogenen Lerngruppen widmen,
- den Wirkungen von Unterrichtsmethoden, didaktischen Konzepten und Feedback-Kulturen auf die Kompetenzentwicklung von Schülerinnen und Schülern nachgehen,
- die Wirkung spezifischer Charakteristika und Verhaltensweisen der Lehrpersonen auf die Entwicklung der Schülerinnen und Schüler untersuchen.



Hierfür sind insbesondere drei empirische Zugänge vorgesehen, mit denen sich Forschungsvorhaben den beschriebenen Fragestellungen widmen können:

- Die Neu- und Weiterentwicklung von Instrumenten und Erhebungsverfahren kann dazu dienen, die Bedingungsfaktoren schulischer Kompetenzentwicklung differenziert und valide zu erfassen. Neben herkömmlichen Befragungsinstrumenten sollten Möglichkeiten innovativer Erhebungsmethoden ausgelotet werden. Hierzu gehören zum Beispiel computerbasierte Befragungen oder Videobeobachtungen, die für Large-Scale-Assessments geeignet sind.
- Vertiefende sekundäranalytische Analysen können den Fokus auf eine Untersuchung theoretisch abgeleiteter Bedingungsfaktoren von Leistungsdisparitäten und Kompetenzentwicklungsverläufen legen. Hierzu sollten bevorzugt die in Forschungsdatenzentren verfügbaren Datensätze nationaler und internationaler Large-Scale-Assessments-Studien genutzt werden.
- Durchführung eigener, zeitlich begrenzter empirischer Vorhaben, die im Sinne "aufschließender Untersuchungen" die Wirksamkeit und Wirkungen spezifischer Maßnahmen und Interventionen der Kompetenzförderung oder des Abbaus von Disparitäten erkunden und erproben. Die Studien sollten so angelegt sein, dass nachfolgende vertiefende Untersuchungen (an großen Stichproben, mit mehreren Messzeitpunkten) konzipiert werden können. Diese Vorhaben sollten nach Möglichkeit die Stichproben und/oder die Instrumente laufender Large-Scale-Assessments-Studien nutzen bzw. ergänzen. Die Forschungsvorhaben in Anknüpfung an Large-Scale-Assessments sollten insgesamt und vor allem darauf abzielen, über vorliegende beschreibende Befunde hinausgehend Erklärungs- und Handlungswissen über Leistungen, Leistungsdisparitäten und Kontextfaktoren gewinnen und bereitstellen zu können, die die Erkenntnisse über die Bedingungen der in Large-Scale-Assessments erfassten Leistungen deutlich erweitern. Entsprechende Forschungsansätze sollen dazu beitragen, dass Befragungsinstrumente nicht nur zu einer pauschalen Vorhersage von Leistungsunterschieden beitragen, sondern verlässliche und detaillierte Auskünfte über Prozess- und Strukturmerkmale von Lernumgebungen (Unterricht, Schule, aber auch Peers und Elternhaus) liefern, die Problembereiche erkennen lassen und auf Ansatzpunkte für Maßnahmen hinweisen. Die zu fördernden Projekte sollen einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung von Befragungs- und Begleitinstrumenten leisten, indem sie den nationalen und internationalen Forschungsstand über Konzepte und Erhebungsinstrumente für Bedingungsfaktoren aufarbeiten, bestehende Verfahren optimieren und neue Instrumente entwickeln. Neben herkömmlichen Befragungsinstrumenten sollten Möglichkeiten innovativer Erhebungsmethoden ausgelotet werden. Hierzu gehören zum Beispiel computerbasierte Befragungen oder Videobeobachtungen, die für Large-Scale-Assessments geeignet sind.

Kontakt:

Projektträger im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Empirische Bildungsforschung

Heinrich-Konen-Straße 1

53227 Bonn

Frau Dr. Katharina Schulte

Telefon: 02 28/38 21-19 21

E-Mail: Katharina.Schulte@dlr.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/24336.php>

---

## **8. /BMBF\*/ KMU-innovativ: Medizintechnik, Termin: 15.10.2014**

/BMBF/ Gegenstand der Förderung sind risikoreiche industrielle Forschungs- und vorwettbewerbliche Entwicklungsvorhaben mit starkem Anwendungsbezug in Form von einzelbetrieblichen Vorhaben (Einzelprojekte) oder Kooperationsprojekten zwischen Unternehmen oder Unternehmen und



Forschungseinrichtungen (Verbundprojekte) zur Entwicklung neuer Produkte und Verfahren. Diese FuE-Vorhaben müssen der Medizintechnik zugeordnet und für die Positionierung des Unternehmens am Markt von Bedeutung sein. Wesentliches Ziel der BMBF-Förderung ist die Stärkung der KMU-Position bei dem beschleunigten Technologietransfer aus dem vorwettbewerblichen Bereich in die praktische Anwendung in der Gesundheitswirtschaft.

Unter den Begriff "Medizintechnik" fallen im Sinne dieser Bekanntmachung Produkte, deren Inverkehrbringung dem deutschen Medizinproduktegesetz in der jeweils aktuell gültigen Fassung unterliegt. Eine weitergehende thematische Einschränkung besteht nicht.

Die angestrebten Ergebnisse sollen einen belegten medizinischen oder versorgungsseitigen Bedarf decken bzw. zur Steigerung der Effizienz in der Gesundheitsversorgung beitragen sowie eine Umsetzung im ersten oder zweiten Gesundheitsmarkt erwarten lassen.

Als Voraussetzung für eine Förderung muss die medizinische Rationale des Lösungsansatzes und die technische Machbarkeit wissenschaftlich belegt sein. Gegenstand der Förderung können neben technologischen Fragen auch präklinische Untersuchungen sowie frühe klinische Machbarkeitsstudien sein. Letztere sollen dazu geeignet sein, das Designkonzept eines in Entwicklung befindlichen Medizinprodukts zu evaluieren, mit dem Ziel

- das Protokoll für eine nachfolgende klinische Prüfung des Medizinprodukts im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens zu entwickeln,
- die notwendige Operationstechnik für das Medizinprodukt zu optimieren oder
- notwendige Änderungen des Medizinprodukts oder des bezüglichen Untersuchungs- und Behandlungsverfahren bei Verwendung des Medizinprodukts zu identifizieren.

Frühe Machbarkeitsstudien sind auf den Einschluss von max. zehn Patienten zu beschränken und nur zulässig, sofern die Ergebnisse nicht im Rahmen geeigneter präklinischer Untersuchungen erarbeitet werden können. Sie sollen die Effizienz des Entwicklungsprozesses von Medizinprodukten erhöhen und sind nicht dazu vorgesehen, die Sicherheit und Leistungsfähigkeit des finalen Designs eines Medizinprodukts zu belegen.

Klinische Prüfungen im Rahmen der klinischen Bewertung als zentraler Bestandteil des Konformitätsbewertungsverfahrens (Richtlinie 93/42/EWG, sog. "Zulassungsstudien") sind nicht Gegenstand der Förderung.

Kontakt:

VDI Technologiezentrum GmbH

Stichwort "KMU-innovativ: Medizintechnik"

Johannisstraße 5-6

10117 Berlin

Dr. Michael Henke

Telefon: 030-275 9506-44

E-Mail: medtech@kmu-innovativ.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/21114.php>

---

## 9. /BMUB\*/ Forschungsinitiative Zukunft Bau, Termin: 15.10.2014

/BMUB/ Gegenstand der Förderung sind Forschungs- und Entwicklungsleistungen in der angewandten Gebäudeforschung. Die Forschungsvorhaben müssen den nachstehend genannten

Forschungsschwerpunkten zugeordnet werden können:

A Energieeffizienz und erneuerbare Energien im Gebäude- und Quartiersbereich

-Technologien und Techniken des energieeffizienten Bauens

- effiziente technische Gebäudeausrüstung
- Energiegewinnung und Speicherung
- Übertragung von neuesten Energiespartechniken in den Gebäudebestand
- Ganzheitliche Konzepte zur Erstellung von Niedrigst- bzw. Plusenergiehäusern
- Bewertungsverfahren für Plusenergiehäuser
- neue Werkzeuge für die Analyse und Berechnung, Verbesserung der normativen Basis
- Verbesserung des Energieeinsparcontractings
- Entwicklung von Vernetzungslösungen im Quartier und in Bezug auf die Elektromobilität sowie Smart Grid Lösungen

#### B Modernisierung des Gebäudebestands

- Modernisierungstechnologien im bewohnten Zustand
- Verbesserung der Energieeffizienz im Gebäudebestand
- Vorfertigung und Rationalisierung in der Modernisierung; multifunktionale vorgefertigte Elemente
- Neue Technologien für Denkmalschutzanforderungen
- Umnutzungsfähigkeit von Gebäuden
- Modernisierung von Hausanschlüssen
- Energetische und bautechnische Modernisierungslösungen mit Bezug auf das Stadtquartier
- Einbeziehung der Nutzer in Modernisierungsstrategien
- Technische und konzeptionelle Lösungen zur Bestandsaktivierung

#### C Nachhaltiges Bauen, Bauqualität

- Weiterentwicklung der Planungswerkzeuge für das nachhaltige Bauen
- Monitoring- und Analysesysteme für Inbetriebnahme und Betrieb von Gebäuden
- Verbesserung der Aufenthaltsqualität durch Begrünungskonzepte und deren Bewirtschaftung / Verbesserung der Biodiversität
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit / Anpassung der gewählten Bauprodukte, Systeme und Konstruktionen an die geplante Nutzungsdauer

- Lösungen zur Vermeidung von Bauabfall, Analyse und Sortierung von Baustellenabfall nach Abfallkategorien, Verbesserung der Rezyklierbarkeit, Substitution knapper Rohstoffe

#### D Demographischer Wandel

- Nutzerorientiertes Bauen vor dem Hintergrund aktueller gesellschaftlicher Entwicklungen und des demographischen Wandels
- Anpassung des Gebäudebestands vor dem Hintergrund des demographischen Wandels
- Neue kostengünstige Lösungen für das barrierefreie Bauen
- Bediener- und Nutzerfreundliche Ausstattung von Gebäuden
- Assistenzsysteme zur Bedienung der technischen Gebäudeausrüstung und zur Reduzierung des Energieverbrauchs

#### E Neue Materialien und Techniken

- Fortentwicklung von Materialien und Bauprodukten
- Materialkombinationen, die zu höherer Effizienz und Recyclingfähigkeit führen
- Material- und Energie sparende Bauweisen
- Modulares Bauen
- Neue Verbindungs- und Montagetechniken zur Verbesserung der Effizienz im Bauablauf

#### F Verbesserung der Bau- und Planungsprozesse

- Verfahrensoptimierung durch technische Standards / Verbesserung der Regelwerkserstellung
- Pränormative Forschung, Qualitätssicherung und -kontrolle von Normen
- Verbesserung von Steuerungsinstrumenten zur Sicherung einer hohen Bauqualität
- Verbesserung der Organisation der Bauwirtschaft
- Steigerung der wirtschaftswissenschaftlichen Kompetenz im Bauwesen für bessere Einschätzungen von Innovationen und Energieeffizienztechnologien
- Verbesserung der Bauqualität mit RFID-Lösungen
- Optimierte Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden mit Hilfe von Gebäude-datenmodellierung (Building Information Modeling, kurz: BIM).

- Instrumente und Verfahren zur Verbesserung von integralen Planungsprozessen
- Neue Lösungen der Wissensvermittlung und Expertensysteme für den Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse und technischer Innovationen in mittelständische Bau- und Handwerksbetriebe
- G Kostenbewusstes Planen und Bauen / Innovationen für das Bauen und Wohnen / Wohnqualität
- Fortentwicklung der Methoden zur Lebenszykluskostenanalyse, Methoden zur Verkehrswertermittlung und zur Abschätzung der Wertentwicklung von Immobilien
- Neue Wohnkonzepte
- Systeme für ein verbessertes Risikomanagement von Immobilien
- Bewertung der Nutzerzufriedenheit
- Prüf- und Analysemethoden für den Nachweis des klimatischen, akustischen, olfaktorischen und visuellen Komforts
- Informations- und Bediensysteme im Zusammenwirken von Smart Metering, Smart Home, betreutem Wohnen und der Telematik im Gesundheitswesen zur Verbesserung der Energieeffizienz, der Nutzerzufriedenheit und zur Reduzierung der Betriebskosten.

Weitere Informationen:

[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/FP/ZB/Antragsforschung/bekanntmachung\\_2014.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=10](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/FP/ZB/Antragsforschung/bekanntmachung_2014.pdf?__blob=publicationFile&v=10)

---

## **10. /VolkswagenStiftung/ Integration molekularer Komponenten in funktionale makroskopische Systeme, Termin: 02.02.2015**

---

/ VolkswagenStiftung / Mit dieser Förderinitiative möchte die Stiftung einen Anreiz für Projekte geben, in denen der Schritt von einer molekularen hin zu einer komplexen systemischen Funktionalität gemacht wird. Ziel der Initiative ist es dabei, an die auf der Nanometerskala kontrollierbaren Komponenten anzuknüpfen und die dafür erarbeiteten Technologien geeignet zu erweitern, um makroskopisch nutzbare Effekte zu erhalten. Die zu erzielende Funktionalität kann frei gewählt werden, jedoch erwartet die Stiftung, dass das Anwendungsfeld klar benannt und eine Realisierung zum Ende des Projektes möglich erscheint. Ein grundlegendes Verständnis der involvierten (bio-)chemischen und physikalischen Elementarprozesse ist hierbei ebenso gefragt wie die Erprobung neuer synthesechemischer und materialwissenschaftlicher Ansätze zur Erzeugung der Funktionsverbünde aus den Konstituenten, die Charakterisierung und Optimierung von Struktur und Eigenschaften sowie schließlich die prototypenhafte technologische Umsetzung in ein funktionales System. Denkbar sind Ansätze im Bereich der Aktuatorik, Sensorik oder Diagnostik, des gesteuerten Transports oder auch der Energiewandlung, wobei hier nicht genannte Bereiche keinesfalls ausgeschlossen sind. Des Weiteren können auch künstliche Systeme und „Maschinen“ realisiert werden, die in Analogie zu biologischen Systemen, etwa einer Zelle, und vor allem ähnlich effizient und robust wie Vorgänge in der Natur funktionieren. Synthetischtechnische wie auch bio-inspirierte Ansätze sind hierbei gleichermaßen willkommen. Die Weiterentwicklung etablierter Systeme ohne neuartige Perspektiven hinsichtlich Zusatzfunktionalitäten, Adressierbarkeit und Kontrolle oder Kopplung von molekularer und makroskopischer Ebene ist von der Förderung ausgeschlossen. Die angestrebte Funktionalität sollte dabei durch Variation von Parametern oder gezielte Stimulation adressiert und kontrolliert werden können. Bei den grundlegenden Bausteinen zum Aufbau der Funktionssysteme ist beispielsweise an maßgeschneiderte Moleküle wie Dendrimere oder Rotaxane, DNA-Analoga oder auch neuartige funktionalisierte Nanopartikel gedacht. Ausgeschlossen sind etablierte und insbesondere kommerziell erhältliche Nanobausteine wie Au55 oder gängige Halbleiternanopartikel und deren Modifikationen. Entscheidend hierbei ist, dass eine zusätzliche Funktionalität neben dem Oberflächen- und Größeneffekt hinzukommt, die makroskopisch nutz- und steuerbar gemacht wird. Die Stiftung erachtet es dabei als wichtig, die gesamte Forschungskette von der Herstellung molekularer bzw. nanoskopischer Bausteine, deren Assemblierung, der Integration von der molekularen und mit gängiger Technologie beherrschten Ebene, dem Funktionsnachweis bis hin zu einem Bauelement- oder

Geräteprototypen bzw. einem makroskopisch anwendbaren Verfahren in den Blick zu nehmen. Daher werden nur Vorhaben unterstützt, die zwei bis drei Glieder dieser Forschungskette in einem Projekt integrieren.

Weitere Informationen:

[http://www.volkswagenstiftung.de/fileadmin/downloads/merkblaetter/MB\\_92\\_d.pdf](http://www.volkswagenstiftung.de/fileadmin/downloads/merkblaetter/MB_92_d.pdf)

---

## **11. /Sonstiges\*/ Ernst-Denert-Stiftung - Software-Engineering-Preis, Termin: 01.10.2014**

---

/ Ernst-Denert-Stiftung / Die Ernst-Denert-Stiftung für Software-Engineering vergibt in diesem Jahr wiederum ihren Software-Engineering-Preis. Prämiiert wird eine hervorragende Arbeit aus dem Gebiet der Methoden, Werkzeuge und Verfahren der Softwareentwicklung. Sie muss anwendbar und praxisorientiert sein. Der Preis ist mit 5.000 € dotiert. Die Jury bittet, aktuelle Arbeiten (2012 - 2014) aus Wissenschaft und Wirtschaft bis zum 1. Oktober 2014 einzureichen. Erwünscht sind Beiträge über Konzepte des Software-Engineerings, über ihren Einsatz in der Praxis sowie Berichte über Werkzeuge. Ausgeschlossen sind lediglich kommerziell vermarktete Produkte. Der Preis wird verliehen anlässlich der Software-Engineering-Konferenz SE 2015 am 19. März 2015 in Dresden. Die Jury erbittet Arbeiten oder Hinweise auf solche und Fragen an

Weitere Informationen:

<http://www.denert-stiftung.de/index.php?id=51>

---

## **12. /Sonstiges/ Bruno-Heck-Wissenschaftspreis, Termin: 31.12.2014**

---

/Konrad Adenauer Stiftung/ Der Bruno-Heck-Wissenschaftspreis ist von den Altstipendiaten der Konrad-Adenauer-Stiftung aus sozialer und gesellschaftspolitischer Verantwortung gestiftet worden. Er wird seit 1989 alle zwei Jahre im Andenken an das Lebenswerk des früheren, langjährigen Vorsitzenden der Konrad-Adenauer-Stiftung e.V., Bundesminister a.D. Professor Dr. Bruno Heck, und in Erinnerung an die Förderung durch die Konrad-Adenauer-Stiftung verliehen. Der Preis ist mit 5.000 Euro dotiert. Mit ihm werden herausragende und innovative Forschungsleistungen von Nachwuchswissenschaftlern bis 35 Jahre aus den Bereichen der Geistes- und Sozialwissenschaften, Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Rechtswissenschaften und Medizin ausgezeichnet, die einen wesentlichen Beitrag zu gesellschaftlich und politisch relevanten Fragen leisten. Zusätzlich kann im Rahmen des Bruno-Heck-Preises ein mit 2.500 Euro dotierter Sonderpreis für hervorragende Leistungen von Nachwuchskünstlern vergeben werden. Mehr als 12.000 Altstipendiaten übernehmen im In- und Ausland in den unterschiedlichsten Bereichen von Politik, Wirtschaft, Wissenschaft, Bildung, Kultur und Medien Verantwortung. Dazu zählen auch mehr als 450 Professoren allein in Deutschland. Als Führungskräfte mit christlich-demokratischem Wertehorizont sind die Alumni der Konrad-Adenauer-Stiftung mit ihrem Wissen und ihren Erfahrungen ein wichtiger Faktor nicht nur in unserer Gesellschaft. Neben dem Bruno-Heck-Wissenschaftspreis loben die Altstipendiaten den Bernhard-Vogel-Bildungspreis aus, mit dem Projekte, die benachteiligte Kinder und Jugendliche fördern, gewürdigt werden. Sie veranstalten über ihren Verein Altstipendiaten der Konrad-Adenauer-Stiftung e.V. eigene Tagungen und Seminare zu gesellschaftlich und politisch relevanten Themen, treffen sich in Regionalgruppen und thematischen Netzwerken. Sie engagieren sich in der akademischen Nachwuchsförderung, begleiten und unterstützen die Aktivitäten der Konrad-Adenauer-Stiftung seit mehr als 45 Jahren und gestalten zusammen mit ihr die Alumni-Arbeit.

Weitere Informationen:

<http://www.kas.de/wf/de/71.9591/>

---

### **13. /Hertie-Stiftung/ Eric Kandel Young Neuroscientists Prize, Termin: 01.11.2014**

---

/ Hertie-Stiftung / Mit dem Eric Kandel Young Neuroscientists Prize möchte die Hertie-Stiftung herausragende Nachwuchswissenschaftler im Bereich Neurowissenschaften für ihre Leistungen auszeichnen und zum Fortkommen in ihrer Forscherlaufbahn beitragen. Der Preis ist nach dem amerikanischen Nobelpreisträger Prof. Dr. Eric Kandel benannt und wird im zweijährigen Turnus vergeben. Professor Kandel ist der Hertie-Stiftung freundschaftlich verbunden und europäischer Abstammung. Der Preis besteht aus zwei Teilen: dem Preisgeld in Höhe von 50.000 Euro, das vom Preisträger frei und persönlich verwendet werden kann, sowie 25.000 Euro zum Aufbau eines Kooperations- oder Mentorenverhältnisses, bei dem der Preisträger mit einem weltweit führenden Wissenschaftler seines Arbeitsgebietes zusammenarbeitet und in seiner Karriere gefördert wird. Mit dem Mentoring-Programm verbunden ist die Einladung an den Preisträger, auf dem Forum of European Neuroscience der Federation of European Neuroscience Societies (FENS) die Eric Kandel Prize Lecture zu halten. Der Eric Kandel Young Neuroscientists Prize wird seit 2010 durch die Hertie-Stiftung in Kooperation mit der FENS ausgeschrieben und steht unter der Schirmherrschaft der Bundesministerin für Bildung und Forschung, Prof. Dr. Johanna Wanka. Die Gemeinnützige Hertie-Stiftung gibt in Kooperation mit der FENS die Eröffnungsfrist für Nominierungen zum Eric Kandel Young Neuroscientists Prize 2015 bekannt. Nominiert werden können europäische Neurowissenschaftler/Innen unter 40 Jahren, die herausragende und unabhängige Kreativität und Produktivität in ihrem Fachgebiet bewiesen haben. Dieses muss durch zahlreiche und exzellente Publikationen in führenden Wissenschaftsjournals nachgewiesen werden. Kandidaten müssen durch den Leiter ihrer Universität/Forschungseinrichtung oder durch einen international renommierten Neurowissenschaftler vorgeschlagen werden. Selbstnominierungen sind nicht möglich. Die Nominierung muss folgende Unterlagen enthalten: 1) Einen Empfehlungsbrief (nicht länger als zwei Seiten), 2) den Lebenslauf des Kandidaten/der Kandidatin, der 3) eine Publikationsliste und 4) bis zu drei Schlüsselpublikationen im PDF-Format enthält. Ferner ist der Nominierung 5) ein Begleitschreiben beizufügen, in dem der Kandidat/die Kandidatin seine/ihre Erwartungen an das Mentoring Programm beschreibt und mögliche Mentoren nennt. Der Einsendeschluss für Nominierungen ist der 1. November 2014. Nominierungen müssen an die Gemeinnützige Hertie-Stiftung gesendet werden (Kontakt siehe rechte Seite). Der Preisträger/die Preisträgerin wird durch eine Jury bestehend aus international renommierten Neurowissenschaftlern bestimmt. Der Preis wird 2015 in Frankfurt am Main durch Prof. Eric Kandel verliehen.

Weitere Informationen:

<http://www.ghst.de/unsere-arbeitsgebiete/neurowissenschaften/eric-kandel-young-neuroscientists-prize/>

---

### **14. /Stiftung Industrieforschung/ Preis für wissenschaftliche Arbeiten, Termin: 10.11.2014**

---

/ Stiftung Industrieforschung / Die Stiftung Industrieforschung prämiiert jährlich bis zu drei wissenschaftliche Arbeiten. Dabei kann es sich um Diplomarbeiten, Dissertationen oder Habilitationsschriften, aber auch um sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen handeln. Für preiswürdige Arbeiten können abgestufte Preisgelder vergeben werden. Meist wird jeweils ein erster, ein

zweiter und ein dritter Preis verliehen. Insgesamt stehen der Stiftung hierfür 15.000 EURO zur Verfügung. Die Preise werden im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung der Stiftung Industrieforschung verliehen.

Weitere Informationen:

<http://www.stiftung-industrieforschung.de/Richtlinien/der-preis-fuer-wissenschaftliche-arbeiten>

---

### **15. /Hans-Sauer-Stiftung/ Hans Sauer Preis 2015, Termin: 15.12.2014**

---

/Hans-Sauer-Stiftung/ Social Design bezeichnet eine Designpraxis, die keine rein technik- oder konsumorientierte Gestaltung von Produkten und Dienstleistungen mehr sein will. Social Design schafft gesellschaftlichen Mehrwert, indem es sich zum Anwalt sozialer Anliegen macht, die Staat und Markt nicht oder nur ungenügend bedienen. Der Wettbewerb um den Hans Sauer Preis 2015 zeichnet Social Design Konzepte (keine bereits umgesetzten Projekte) aus, die eine klare Innovationsperspektive haben und über einen Impuls und/oder ein zeitlich befristetes Projekt hinaus auf langfristige, messbare Wirkung sowie nachhaltige, z.B. unternehmerische Umsetzung abzielen. Der Wettbewerb steht (Social) Designern und interdisziplinären Teams aus ganz Europa offen. Die Teilnehmer erhalten die Möglichkeit, ihre Konzepte im Austausch mit Designern, Experten und Social Entrepreneuren weiterzuentwickeln.

Apply and make the difference!

Der dreistufige Prozess beginnt am 1. August 2014, das Finale wird im Rahmen einer mehrtägigen Veranstaltung in München ("Social Design Elevation Days") im Februar 2015 stattfinden.

Weitere Informationen:

<http://www.hanssauerstiftung.de/hans-sauer-preis/hans-sauer-preis-2015/>

---

### **16. /Sonstiges/ Führungskompetenz in Wissenschaft und Wirtschaft, Termin: 27.-28.11.2014**

---

/ Newsletter Graduate School OVGU / Dieser Workshop richtet sich an DoktorandInnen und Post-Docs, die sich auf eine leitende Position in der Wissenschaft oder auch in der Wirtschaft bewerben wollen.

Inhalt:

Die TeilnehmerInnen dieses Seminars werden angeleitet ein erstes Führungs- und Leitungskonzept für die erfolgreiche Arbeit als Gruppen- oder ProjektleiterInnen zu entwickeln.

Relevante Kriterien der schriftlichen Bewerbung, die von einem Erstkontakt zur Einladung führen, werden in der Gruppe erarbeitet. Darüber hinaus stehen die Analyse und Optimierung der Bewerbungsdokumente sowie die Betrachtung der Phasen eines Bewerbungsgesprächs im Zentrum: Die TeilnehmerInnen setzen sich aktiv mit der Frage auseinander worauf zu achten ist und aus welchen Elementen sich ein 'Interview' zusammensetzt. Sie trainieren ihre Selbsteinschätzung, Selbstdarstellung und den Umgang mit Lampenfieber. Am Ende des Workshops erfolgt eine perspektivisch orientierte Evaluation.

Inhalte in Stichpunkten:

- Anforderung & Verantwortung: Führungskraft in Hochschule/ Industrie
- Führungsmodelle
- Die eigene Persönlichkeit & der eigene Führungsstil
- Führen/ Betreuen von Bachelor- & Master- Studierenden und Praktikanten





- Instrumente der Mitarbeiterführung

Weitere Informationen:

<http://www.grs.ovgu.de/Kurse/F%C3%BChrungskompetenz.html>

---