



## Inhaltsverzeichnis

1. /DFG/ Priority Programme Design for Future - Managed Software Evolution (SPP 1593), Deadline: 06.05.2015. . . . .	1
2. /DFG/ DFG-Schwerpunktprogramm - Feldgesteuerte Partikel-Matrix-Wechselwirkungen: Erzeugung, skalenübergreifende Modellierung und Anwendung magnetischer Hybridmaterialien (SPP 1681), Termin: 20.04.2015 . . . . .	2
3. /DFG/ Priority Programme - Probabilistic Structures in Evolution (SPP 1590), Deadline: 13.05.2015. . . . .	3
4. /DFG/ DFG startet erste Nachwuchsakademie Antibiotikaresistenz bei UroGenitalen Infektionen (NAUGI), Termin: 15.03.2015 . . . . .	4
5. /DFG/ 2. DFG-Nachwuchsakademie Zahnmedizin, Termin: 30.04.2015 . . . . .	5
6. /BMBF*/ Strategie der Bundesregierung zur Internationalisierung von Wissenschaft und Forschung von Richtlinien zum Förderprogramm - Auf- und Ausbau gemeinsamer Forschungsstrukturen in Europa, Termin: 20.03.2015 . . . . .	6
7. /BMBF*/ Förderung von Forschungsvorhaben auf dem Gebiet Zukunftsfähige Technologien und Konzepte zur Erhöhung der Wasserverfügbarkeit durch Wasserwiederverwendung und Entsalzung (WavE) des Förderschwerpunktes Nachhaltiges Wassermanagement (NaWaM) im Rahmen des Förderprogramms Forschung für nachhaltige Entwicklungen (FONA), Termin: 30.04.2015. . . . .	7
8. /BMW*/ Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien im Mittelstand, Termin: 31.12.2015 . . . . .	8
9. /BMW*/ Forschung für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung, Programm bis 31.12.2018 . . . . .	10
10. /Stiftung zur Aufarbeitung SED-Diktatur/ Stipendienprogramm, Termin: 31.07.2015 . . . . .	13
11. /Sonstiges/ Deutsche Röntngengesellschaft -Preis Marie-Curie-Ring, Termin: 28.02.2015 . . . . .	13
12. /Sonstiges/ Lebensmittelforschung Stockmeyer Wissenschaftspreis 2015, Termin: 15.05.2015 . . . . .	14
13. /Sonstiges/ Fahrzeugentwicklung, Antriebsstrangentwicklung Hermann-Appel-Preis, Termin: 30.06.2015 Hermann-Appel-Preis, Termin: 30.06.2015 . . . . .	14
14. /Sonstiges*/ Oskar-Patzel Stiftung Großer Preis des Mittelstandes 2015, Termin: 31.01.2015. . . . .	15

## Inhalte

### **1. /DFG/ Priority Programme Design for Future - Managed Software Evolution (SPP 1593), Deadline: 06.05.2015**

---

/DFG/ In April 2011 the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Design for Future - Managed Software Evolution" (SPP 1593). The programme is designed to run for six years. The first funding period, started in August 2012, ends in July 2015. The present call invites proposals for the second three-year funding period. The research in the first funding period was focussed on foundations of methods and processes (Guiding Theme I) for developing long-living software or software/hardware systems w.r.t. the carrying of knowledge in software (Guiding Theme II). In addition to the individual research in subprojects, approaches were collaboratively evaluated in two common case studies from the applications domains of production automation and information systems. In particular, the shared case studies promote close collaborations among the individual projects and support transparency of results. The following non-exclusive list of research topics are of common interest:

- Co-evolution of software, platform and context.
- Evolution of models and implementation code, of models and tests, and among various types of models.
- Run-time models to automatically synchronise software systems with their abstract models through continuous system monitoring.

Both, co-evolution and run-time models contribute to our vision of knowledge carrying software, which is a requirement for a long life of software/hardware systems, platform and context. One of the goals of the first funding period of the Priority Programme, to evenly cover our guiding themes I and II as well as our application domains, was reached. Hence, in the second funding period we now stronger focus on the third guiding theme, namely the definition and development of platforms and environments for evolution (Guiding Theme III). Thus, the comprehensive elaboration of approaches to manage software evolution with additional constraints from application is taken into account. For this purpose, we encourage proposed projects to validate their approaches by comprehensive software/hardware demonstrators, that have been extended by several scenarios of evolution in the first period of funding. In this context, flexible infrastructures for the evolution of systems in terms of suitable middleware and robust runtime environments, for keeping models consistent, for monitoring and changing systems during operation are of strong interest. In addition, the role of humans is getting more important in the second funding period. Human factors for software evolution influence reuse decisions, relate to software understandability, and organisational aspects in software design. Such factors need to be studied scientifically in empirical studies.

In particular, the following topics are of general concern in the second funding period:

- Packaging of results of the first funding phase, e.g., in integrated models of software quality properties, architectural styles and patterns, meta-models and integrated processes and methods.
- Concepts and support for model consistency during evolution, e.g., traceability.
- Model-driven development of long-living systems.
- Cross-disciplinary co-evolution of models and supporting concepts and platforms.
- Evaluation of long-livingness of software by simulation of software ageing integrated life-cycle models for software and hardware.
- Support for software evolution closely linked with platform and context.
- Dealing with planned cross-project reuse engineering (product line engineering, model-based/model-driven software development).
- New platform concepts for virtualisation to abstract from changing technical platforms.

- Empirical investigation of the human and organisational factors in software reuse. This should be done with a strong software engineering focus, e.g., on software processes.
- Experimental studies on quality changes for evolving hardware/software systems (e.g., performance, reliability, maintainability).

Proposals need to show a substantial contribution to software engineering research, contributing to the above-mentioned topics of Guiding Theme III. Proposals should also have a clear link to at least one of the two mentioned application domains and their respective case studies. To achieve a high degree of cooperation, joint proposals are particularly welcome as well as a strong contribution to the two case studies of the first funding period. Original research on knowledge management, knowledge-based systems, and usability/ergonomics of software are not within the scope of this Priority Programme. Proposals only focussing on the practical application of information systems or automation engineering, neglecting software engineering aspects are also outside the scope of the SPP. Please note that proposers need to be eligible for research proposals to the DFG. Accepted proposals are expected to contribute to joint activities of this SPP. These are jointly organised workshops where research results and experiences are exchanged.

Contact:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Kennedyallee 40

53175 Bonn

Prof. Dr. Ralf H. Reussner,

Institute for Program Structures and Data Organization,

Karlsruhe Institute of Technology (KIT),

Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe, phone: +49 721 608 45993, reussner@kit.edu

Further Information:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_15\\_01/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_15_01/index.html)

---

## **2. /DFG/ DFG-Schwerpunktprogramm - Feldgesteuerte Partikel-Matrix-Wechselwirkungen: Erzeugung, skalenübergreifende Modellierung und Anwendung magnetischer Hybridmaterialien (SPP 1681), Termin: 20.04.2015**

---

/DFG/ Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat 2013 die Einrichtung des Schwerpunktprogramms „Feldgesteuerte Partikel-Matrix-Wechselwirkungen: Erzeugung, skalenübergreifende Modellierung und Anwendung magnetischer Hybridmaterialien“ (SPP 1681) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Für die zweite Förderperiode wird zur Einreichung von Neu- und Fortsetzungsanträgen aufgerufen.

Multifunktionale Hybridmaterialien stellen in der modernen Materialforschung eine zukunftsweisende Klasse von Werkstoffen dar, die ein breites Spektrum möglicher Anwendungen erlauben. Insbesondere stimuliresponsive Materialien, die auf Veränderungen in der Umgebung mit einer Änderung ihrer Eigenschaften reagieren, können technologische Innovationen vorantreiben und versprechen damit bis ins Alltagsleben signifikante Verbesserungen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Chemie, Physik und Materialwissenschaft sind an der aktuell raschen Entwicklung neuer Materialeigenschaften beteiligt und tragen zu einem innovativen interdisziplinären Forschungsgebiet bei.

Die Verwendung magnetischer Felder ist als externer Stimulus zur Steuerung von Materialeigenschaften von erheblichem technischen Interesse, da Magnetfelder leicht erzeugbar und gut kontrollierbar sind.

Magnetisch kontrollierte Materialien wie zum Beispiel Suspensionen magnetischer Nanobeziehungsweise Mikropartikel können ihr Verhalten bei vertretbarem technischem Aufwand stark verändern. Magnetorheologische Elastomere, bei denen magnetische Partikel in einer elastischen Matrix eingebettet werden, stellen einen ersten Schritt in Richtung magnetischer Hybridmaterialien mit steuerbarer Partikel-Matrix-Wechselwirkung dar.

Bei solchen Materialien aus einer partikulären magnetischen Komponente in einer komplexen Matrix liefert die wechselseitige Beeinflussung von Partikeln und Matrix einen zusätzlichen Parametersatz im Materialverhalten. Mit diesem können über magnetisch gesteuerte Veränderungen neuartige Materialeigenschaften erzeugt werden. Dabei ist die Kenntnis der Wechselwirkung zwischen den Partikeln und der umgebenden Matrix wichtig für die Analyse des Materialverhaltens an sich, gleichzeitig aber auch die Grundlage für ein erweitertes Verständnis des Verhaltens magnetischer Nanopartikel in biomedizinischen Anwendungen. Die Wechselwirkung der Partikel im Kontakt mit Zellen und biologischem Gewebe ist von entscheidender Bedeutung sowohl für die Gewebeaufnahme der Partikel und für ihre Biodistribution als auch für das Relaxationsverhalten der Partikel, wie es etwa für die magnetisch gestützte Bildgebung verwendet wird.

Für das Schwerpunktprogramm spannt sich das Feld der Problemstellungen von der Synthese magnetischer Hybridmaterialien über die Charakterisierung von Materialverhalten und Mikrostruktur und der theoretischen Beschreibung der Zusammenhänge bis hin zu technischen und medizinischen Anwendungen. Im Zentrum des Schwerpunktprogramms stehen dabei fünf Kernfragen:

- Synthetisieren entsprechender Materialien, Erforschung der Beeinflussung des Materialverhaltens durch eine Partikel-Matrix-Wechselwirkung.
- Skalenübergreifende Beschreibung des Materialverhaltens, die die magnetische Steuerbarkeit der Materialeigenschaften auf mikroskopischer Basis erklärt. Diese Materialmodellierung ist auch erforderlich, um für die Anwendung Materialgesetze zu erzeugen, die auf einem detaillierten Materialverständnis beruhen.
- Experimentelle Untersuchung des Materialverhaltens im Magnetfeld; Untersuchung, welche Veränderungen der Materialeigenschaften durch die Variation ihrer inneren Struktur im Magnetfeld erzeugt werden können.
- Aufbauend auf dem Verständnis der magnetischen Hybridmaterialien kann dann die Frage geklärt werden, welche Möglichkeiten sie in neuartigen aktorischen und sensorischen Anwendungen bieten.
- Zudem ermöglicht dieses Verständnis die Frage, wie sich die Effektivität des biomedizinischen Einsatzes magnetischer Nanopartikel durch eine Steuerung der Wechselwirkung zwischen funktionalisierten Partikeln und Gewebe verbessern lässt.

Kontakt:

Professor Dr. Stefan Odenbach  
TU Dresden, Lehrstuhl Magnetofluidynamik  
Tel. +49 351 463-32062, Stefan.Odenbach@tu-dresden.de

Weitere Informationen:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_15\\_04/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_15_04/index.html)

---

### **3. /DFG/ Priority Programme - Probabilistic Structures in Evolution (SPP 1590), Deadline: 13.05.2015**

---

/DFG/ Biological evolution is a complex phenomenon driven by various underlying processes, such as mutation and recombination of genetic material, reproduction of individuals, competition, and selection of favourable types. Studying the interplay of these processes requires a substantial use of mathematical models and methods. Over the past decades, much of this modelling and analysis took place on a

deterministic level, using dynamical systems and differential equations, and this has led to an elaborate theory. However, the processes of evolution have intrinsically random elements, such as random reproduction, which leads to stochastic fluctuations of gene frequencies and the emergence of random genealogies. The underlying stochastic processes are receiving increased attention, not least because they have shaped present-day genomes. Indeed, the study of these processes is crucial for understanding observations and interpreting data that arise in modern empirical evolutionary biology. From the point of view of mathematics, challenging new structures emerge, such as Fleming-Viot and ancestral processes with high offspring variation, coalescents with spatial and genetic structure, and individual-based models of adaptive dynamics.

The main objective of the Priority Programme is the in-depth theoretical study of

- stochastic processes in population genetics (that is, describing the evolution of the genetic structure of populations under the action of the various evolutionary forces, in particular in the presence of selection and recombination),

- stochastic models of adaptive dynamics (that is, individual-based models for the joint description of ecology and evolution), and probabilistic aspects of evolutionary game theory.

Retrospective genealogical aspects are an inherent part of population genetics theory, but should also be developed for game theory and adaptive dynamics. Therefore, random genealogies and trees form a conceptual anchor to all themes in the Priority Programme. In this context, structures such as evolving genealogies, coalescents with highly-variable offspring distribution, and genealogies with genetic and geographic structure will be targeted. The programme thus aims at the further development of the mathematical theory of biological evolution. In addition, projects involving the analysis of related experimental data will be targeted; here, approaches will be model driven rather than purely statistical.

The programme will not provide funding for

- the generation of experimental data,
- studies with a primary focus on ecology,
- studies with a primary focus on phylogeny.

Contact:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Kennedyallee 40

53175 Bonn

Prof. Dr. Ellen Baake,

University of Bielefeld,

phone: +49521106-4896,

ebaake@techfak.uni-bielefeld.de

Further Information:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_15\\_05/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_15_05/index.html)

---

#### **4. /DFG/ Erste Nachwuchsakademie Antibiotikaresistenz bei UroGenitalen Infektionen (NAUGI), Termin: 15.03.2015**

---

/DFG/ Im Rahmen der ersten Nachwuchsakademie „Antibiotikaresistenz bei UroGenitalen Infektionen“ soll hervorragend qualifizierten jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus den unterschiedlichsten klinischen und Grundlagendisziplinen die Möglichkeit geboten werden, in diesem innovativen, interdisziplinären und organübergreifenden Feld ihre persönlichen Forschungsthemen zu entwickeln, mit beratender Unterstützung erfahrener Wissenschaftler ihr Forschungsvorhaben auszuarbeiten und für einen DFG-Erstantrag vorzubereiten. Den jungen Wissenschaftlerinnen und

Wissenschaftlern sollen insbesondere die Problematik und Thematik des Faches umfassend dargestellt und Impulse zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation gegeben werden. Dazu ist ausreichend Platz für Diskussionen mit einschlägig ausgewiesenen nationalen und internationalen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Damit wird der Zugang und die Möglichkeit einer wissenschaftlichen Profilbildung in diesem Bereich geboten. Die Nachwuchsakademie hat auch den Anspruch, die Bedeutung des interdisziplinären Austauschs erfahrbar zu machen. Urogenitale Infektionen stellen eine vielschichtige Volkskrankheit dar, die für eine Mehrheit der Antibiotikaverordnungen verantwortlich sind und dadurch die Antibiotikaresistenz vorantreiben. Hoch resistente Enterobakterien werden weltweit als Erreger urogenitaler Infektionen beschrieben. Strategien, die eine weitere Steigerung der Antibiotikaresistenz in diesem Bereich verhindern, werden deshalb dringend benötigt. Die Nachwuchsakademie findet vom 7. bis 11. Mai 2015 an der Justus-Liebig-Universität Gießen statt. Interessenten bewerben sich mit ihren bisher erbrachten wissenschaftlichen Leistungen sowie einer kurzen Skizze für ein wissenschaftliches Forschungsprojekt aus dem Bereich der Prävention, Therapie und Prophylaxe urogenitaler Infektionen, mit dem Ziel, Strategien zu entwickeln, um eine weitere Steigerung der Antibiotikaresistenz in diesem Bereich zu verhindern.

Kontakt:

Prof. Dr. med. Florian Wagenlehner,  
Klinik für Urologie,  
Kinderurologie und Andrologie,  
Justus-Liebig-Universität Gießen,  
Rudolf-Buchheim-Str. 7,  
35392 Gießen,  
Tel. +49641985-44516,  
florian.wagenlehner@chiru.med.uni-giessen.de

Weitere Informationen:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_15\\_06/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_15_06/index.html)

---

## 5. /DFG/ 2. DFG-Nachwuchsakademie Zahnmedizin, Termin: 30.04.2015

/DFG/ Die Schwerpunktsetzung Zahnmedizin dieser Akademie unter Berücksichtigung interdisziplinärer Projekte mit Grundlagenfächern soll es ermöglichen, das gesamte Spektrum in der Forschung der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde abzudecken. Die Vermittlung theoretischer Grundlagen als Voraussetzung für hochwertige Forschungsarbeit ist ein wesentlicher Aspekt der Nachwuchsakademie. Den Teilnehmern stehen während der Akademie erfahrene Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowohl als Referenten als auch als Mentoren in Gruppen- und Einzelarbeit zur Verfügung, um eine intensive und zielgerichtete Ausarbeitung der Antragskizzen zu ermöglichen.

Ziele und Stufen der Nachwuchsakademie „Zahnmedizin“

Für die geplante DFG-Nachwuchsakademie „Zahnmedizin“ können sich Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler nach abgeschlossener Promotion mit Projektskizzen aus dem Bereich der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde bewerben. Intention ist es, die gesamte Breite des Fachgebietes abzubilden. Die Themenbereiche sind spezifisch zahnmedizinischer Natur mit Bezug zu Grundlagenwissenschaften sowie klinischen Studien:

- Altern, Lebensqualität (Patientenzufriedenheit), Ernährung, Craniomandibuläre Dysfunktionen
- Biomaterialien und deren Interaktionen (Biokompatibilität, Langzeitbewährung, Funktionelle Aspekte dentaler Restaurationen)
- Onkologie
- Orale Biologie (Regeneration)
- Orale Biotechnologie (Biomechanik, Regeneration, Tissue Engineering)

- Material Science (z. B. nicht zerstörende Werkstoffprüfung)
- Klinische Studien

Die in der ersten Phase stattfindende einwöchige Nachwuchsakademieveranstaltung vom 20. Juli 2015 bis zum 24. Juli 2015 gibt den in der Regel 20 Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Möglichkeit, ihre Projektideen vorzustellen und sich mit fachlichen Themen und Fragen der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde auseinanderzusetzen. Renommiertere Expertinnen und Experten aus dem In- und Ausland geben in Vorträgen und Diskussionen Einblick in den aktuellen Stand der Forschung und unterstützen als Mentoren die Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler bei der Überarbeitung der Antragsskizzen.

Weitere Informationen:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/2015/info\\_wissenschaft\\_15\\_02/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/2015/info_wissenschaft_15_02/index.html)

---

## **6. /BMBF\*/ Strategie der Bundesregierung zur Internationalisierung von Wissenschaft und Forschung von Richtlinien zum Förderprogramm - Auf- und Ausbau gemeinsamer Forschungsstrukturen in Europa, Termin: 20.03.2015**

---

/BMBF/ Die Förderbekanntmachung zielt darauf ab, Forschungseinrichtungen, Universitäten und (forschende) Unternehmen aus Deutschland dabei zu unterstützen, Wissens- und Innovationspotenzialen in weniger forschungsintensiven Regionen in Europa zu erschließen und eine führende Rolle in der Kooperation mit Partnern aus den Zielregionen einzunehmen. Gleichzeitig wird damit deren Anschlussfähigkeit an den Europäischen Forschungsraum gefördert und die Innovationslücke innerhalb Europas verringert.

Zielländer dieser Bekanntmachung sind dementsprechend die EU-Mitgliedstaaten Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tschechische Republik, Slowakische Republik, Ungarn, Slowenien, Kroatien, Rumänien und Bulgarien sowie die offiziellen EU-Beitrittskandidaten Albanien, Ehemalige Jugoslawische Republik Mazedonien, Montenegro und Serbien.

Deutsche Einrichtungen sollen als strategische Partner vom Zugang zu neuen in den Regionen aufgebauten bzw. im Aufbau befindlichen Forschungskapazitäten und Exzellenzzentren profitieren. Langfristig soll der Wissens- und -Technologietransfer zwischen deutschen Einrichtungen und Partnern in den genannten Ländern die wirtschaftliche Zusammenarbeit zwischen den Innovationsakteuren vertiefen und für Deutschland neue Marktchancen eröffnen. Die Förderbekanntmachung trägt zur Umsetzung der Initiativen des BMBF1 mit den genannten Ländern bei. Sie ergänzt die bestehenden Instrumente durch einen Fokus auf die strukturelle Komponente der Kooperation. Darüber hinaus werden die Anstrengungen der EU in der Forschungs- und Innovationspolitik flankiert, insbesondere hinsichtlich der Anschlussfähigkeit weniger forschungsintensiver Regionen an den Europäischen Forschungsraum und damit der Steigerung dessen Leistungsfähigkeit im Gesamten als auch hinsichtlich der Beteiligung an exzellenzorientierten europäischen und internationalen Forschungs- und Innovationsaktivitäten. Gegenstand der Förderung ist

- der Aufbau oder die Intensivierung struktureller und institutioneller Kooperationen von deutschen Hochschulen, Forschungseinrichtungen und forschenden Unternehmen mit Partneereinrichtungen in den in Nummer 1.1 genannten -Zielländern im Bereich gemeinsamer Forschung und Innovation im Sinne einer symmetrischen Institut-Institut-Kooperation
- die Etablierung einer nachhaltigen Kooperation deutscher Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Cluster und Netzwerke mit denjenigen Regionen in den genannten Zielländern, in denen Strukturen und Kapazitäten für hervorragende Forschung und Innovation vorhanden und ausbaufähig sind. Diese Zielregionen sollen über eine „Smart Specialisation Strategy“ (<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/de>) verfügen. Bei einer Beteiligung von KMU3 wird mittelfristig auch die Erschließung von Marktpotenzialen

für deutsche Einrichtungen erwartet.

Eine Beteiligung von Unternehmen, insbesondere KMU, an den FuE4-Konsortien ist ausdrücklich erwünscht. Bei der Einbeziehung von KMU im Rahmen von Verbundprojekten müssen diese nachweislich eine zentrale Rolle für das Erreichen des Projektziels einnehmen.

Kontakt:

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

Internationales Büro

Heinrich-Konen-Straße 1

53227 Bonn

Ralf Hanatschek

Telefon: +49 2 28/38 21 14 82

E-Mail: Ralf.Hanatschek@dlr.de

Dr. Michael Lange

Telefon: +49 2 28/38 21 14 85

E-Mail: Michael.Lange@dlr.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/25493.php>

---

## **7. /BMBF\*/ Förderung von Forschungsvorhaben auf dem Gebiet Zukunftsfähige Technologien und Konzepte zur Erhöhung der Wasserverfügbarkeit durch Wasserwiederverwendung und Entsalzung (WavE) des Förderschwerpunktes Nachhaltiges Wassermanagement (NaWaM) im Rahmen des Förderprogramms Forschung für nachhaltige Entwicklungen (FONA), Termin: 30.04.2015**

---

/BMBF/ Die Verfügbarkeit von Wasser in ausreichender Menge und Qualität ist entscheidend für das gesundheitliche Wohlergehen des Menschen, für die nachhaltige Entwicklungsfähigkeit von Regionen und eine intakte Umwelt. Die Beeinträchtigung der Wasserressourcen infolge Übernutzung und Verschmutzung einerseits und der weiterhin steigende Wasserbedarf bei begrenzten Ressourcen andererseits stellen eine immense Herausforderung dar. Zur regionalen Wasserverknappung können beispielweise die Bevölkerungsmigration in die Städte und das damit verbundene schnelle Wachstum der Ballungsräume ohne adäquate Infrastrukturen beitragen, ebenso die zunehmende Ansiedlung von Industrie- und Gewerbestandorten mit wasserintensiven Produktionsprozessen, die Intensivierung der Landwirtschaft und die Auswirkungen des Klimawandels. Weltweit wird sich diese Situation weiter verschärfen. Die Vermeidung von Nutzungskonflikten und die Erreichung einer nachhaltigen Wasserbereitstellung in ausreichender Menge und Qualität sind aber von höchster gesundheitlicher, ökonomischer und sozialer Bedeutung. Die bedarfsgerechte Verfügbarkeit der Wasserressourcen als zentrale Aufgabenstellung der Wasserwirtschaft bei der Versorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser, der Wirtschaft mit Prozesswasser und der Landwirtschaft mit Bewässerungswasser benötigt deshalb neue, innovative Lösungen. Die Erschließung alternativer Wasserressourcen durch Wiederverwendung und Entsalzung zusammen mit nachhaltigen Nutzungs- und Managementkonzepten für verschiedene Bedarfsanforderungen kann einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung der genannten Diskrepanz zwischen steigendem Wasserverbrauch einerseits und limitiertem Wasserdargebot andererseits leisten. Eine gezielt auf Wasserwiederverwendung ausgerichtete Prozessgestaltung technischer Wassersysteme und urbaner wie auch industrieller Wasserkreisläufe trägt zur Schonung der natürlichen Wasserressourcen bei. Im Industriesektor kann zusätzlich durch zwischenbetrieblichen Ressourcenaustausch bei der Wasser- und Stoffnutzung die Ressourceneffizienz gesteigert werden. Auch die Entsalzung von salzhaltigen Grund- und Oberflächenwässern leistet zunehmend Beiträge zur



Überwindung der Wasserknappheit. Die Verfügbarkeit von Wasser in ausreichender Menge und Qualität ist entscheidend für das gesundheitliche Wohlergehen des Menschen, für die nachhaltige Entwicklungsfähigkeit von Regionen und eine intakte Umwelt. Die Beeinträchtigung der Wasserressourcen infolge Übernutzung und Verschmutzung einerseits und der weiterhin steigende Wasserbedarf bei begrenzten Ressourcen andererseits stellen eine immense Herausforderung dar. Zur regionalen Wasserverknappung können beispielweise die Bevölkerungsmigration in die Städte und das damit verbundene schnelle Wachstum der Ballungsräume ohne adäquate Infrastrukturen beitragen, ebenso die zunehmende Ansiedlung von Industrie- und Gewerbestandorten mit wasserintensiven Produktionsprozessen, die Intensivierung der Landwirtschaft und die Auswirkungen des Klimawandels. Weltweit wird sich diese Situation weiter verschärfen. Die Vermeidung von Nutzungskonflikten und die Erreichung einer nachhaltigen Wasserbereitstellung in ausreichender Menge und Qualität sind aber von höchster gesundheitlicher, ökonomischer und sozialer Bedeutung. Die bedarfsgerechte Verfügbarkeit der Wasserressourcen als zentrale Aufgabenstellung der Wasserwirtschaft bei der Versorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser, der Wirtschaft mit Prozesswasser und der Landwirtschaft mit Bewässerungswasser benötigt deshalb neue, innovative Lösungen. Die Erschließung alternativer Wasserressourcen durch Wiederverwendung und Entsalzung zusammen mit nachhaltigen Nutzungs- und Managementkonzepten für verschiedene Bedarfsanforderungen kann einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung der genannten Diskrepanz zwischen steigendem Wasserverbrauch einerseits und limitiertem Wasserdargebot andererseits leisten. Eine gezielt auf Wasserwiederverwendung ausgerichtete Prozessgestaltung technischer Wassersysteme und urbaner wie auch industrieller Wasserkreisläufe trägt zur Schonung der natürlichen Wasserressourcen bei. Im Industriesektor kann zusätzlich durch zwischenbetrieblichen Ressourcenaustausch bei der Wasser- und Stoffnutzung die Ressourceneffizienz gesteigert werden. Auch die Entsalzung von salzhaltigen Grund- und Oberflächenwässern leistet zunehmend Beiträge zur Überwindung der Wasserknappheit.

Kontakt:

Forschungszentrum Jülich GmbH, Projektträger Jülich,  
Wilhelm-Johnen-Straße,  
52428 Jülich und dem  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Projektträger Karlsruhe,  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Herr Dr.-Ing. Markus Delay  
Projektträger Karlsruhe  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Wassertechnologie und Entsorgung (PTKA-WTE)  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Telefonnummer: +49 721 608-22530  
E-Mail-Adresse: markus.delay@kit.edu

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/25563.php>

---

## **8. /BMWi\*/ Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien im Mittelstand, Termin: 31.12.2015**

---

/BMWi/ Die Bundesregierung hat sich in ihren Beschlüssen vom 28. September 2010 und 6. Juni 2011 ambitionierte Ziele zur Erhöhung der Energieeffizienz gesetzt. Auch Industrie und Gewerbe, verantwortlich für knapp ein Drittel des jährlichen Energieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland, bieten hohe

Potentiale für Energieeffizienzmaßnahmen. Die Bundesregierung hat deshalb einen Energieeffizienzfonds aufgelegt, der die Markteinführung hocheffizienter Querschnittstechnologien fördern soll. Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU) erhalten durch die Förderung Anreize, solche Technologien verstärkt einzuführen. Durch die Erschließung der bestehenden Einsparpotentiale in diesen Bereichen wird ein deutlicher Beitrag zur Erhöhung der Energieeffizienz geleistet.

Gefördert werden investive Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz durch den Einsatz von hocheffizienten und am Markt verfügbaren Querschnittstechnologien. Hierzu zählen Ersatzinvestitionen in den unter 3.1.1. genannten Einzelmaßnahmen sowie in eine komplexe Optimierung von Systemen oder Teilsystemen nach 3.1.2. zur Verminderung des Energieverbrauchs.

Nicht gefördert werden im Rahmen dieser Richtlinie:

- Maßnahmen, deren Durchführung auf einer gesetzlichen Verpflichtung oder behördlichen Anordnung beruht, soweit sich nicht aus dieser Richtlinie ausdrücklich etwas anderes ergibt,
- Der Erwerb und die Verwendung gebrauchter Anlagen sowie neuer Anlagen mit überwiegend gebrauchten Anlagenteilen,
- Forschungs- und Entwicklungsvorhaben,
- Energiemanagementsysteme,
- Eigenleistungen des Antragstellers,
- Maßnahmen, die sich auf Wohngebäude beziehen,
- Anlagen zur Kälteerzeugung, Komponenten und Systeme des Kältemittelkreislaufs sowie Kühlmittelleitungen für Wasser und Sole,
- Anlagen zur Wärme erzeugung,
- Wärmepumpen zur Nutzung von Abwärme aus Kälteanlagen,
- Produktionsanlagen, Maschinen (z.B. Werkzeugmaschinen) und Fertigungseinrichtungen inkl. kompletter Bearbeitungszentren sowie die darin eingebauten Querschnittstechnologien,
- bereits begonnene Projekte.

Förderfähig sind einzelne oder mehrere Investitionen eines Antragstellers zum Ersatz von einzelnen Anlagen bzw. Aggregaten in den folgenden Querschnittstechnologien durch hocheffiziente Anlagen oder Aggregate. Das Netto

- Investitionsvolumen einschließlich der damit in unmittelbarem Zusammenhang stehenden Nebenkosten für Einzelmaßnahmen muss mindestens 2.000 Euro betragen. Insgesamt sind je Antragsteller Investitionen von bis zu 30.000 Euro förderfähig.

- Elektrische Motoren und Antriebe Richtlinie für Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien im Mittelstand Fundstelle: BAnz AT 31.12.2014 B1

- Einsatz hocheffizienter Elektromotoren und -antriebe
  - Drehzahlregelung bei elektrischen Motoren und Antrieben
  - Pumpen
  - Einsatz hocheffizienter Nassläufer-Pumpen
  - Einsatz hocheffizienter Trockenläufer-Pumpen
  - Drehzahlregelung bei Trockenläufer-Pumpen
  - Ventilatoren
  - Einsatz hocheffizienter Ventilatoren in lufttechnischen Anlagen
  - Drehzahlregelung bei Ventilatoren
  - Einsatz hocheffizienter Wärme übertrager zur Wärmerückgewinnung in raumlufttechnischen Anlagen.
  - Druckluftsysteme
  - Einsatz hocheffizienter Druckluftherzeuger
  - Nachrüstung einer übergeordneten Regelung zur Optimierung des Einsatzes mehrerer Kompressoren
  - Erstinvestition in Ultraschallmessgeräte zum Auffinden von Leckagen (Leckagemessgerät) in Verbindung mit einer der genannten Maßnahmen bei Druckluftsystemen
  - Einsatz hocheffizienter Wärme übertrager zur Wärmerückgewinnung in Druckluftherzeugungsanlagen.
- Zusätzlich sind Investitionen zur Umrüstung von Beleuchtungssystemen auf LED
- Technik nach Maßgabe der Sätze 1 und 2 sowie unter folgenden Voraussetzungen förderfähig:
  - Die Antragstellung für die Umrüstung von Beleuchtungssystemen muss bis zum 30. April 2015 erfolgen

- Es ist ein kompletter Austausch der Leuchten erforderlich (nicht förderfähig ist der Einbau eines LED - Leuchtmittels in eine Bestandsleuchte (LED Retrofit))

Kontakt:

Bewilligungsbehörde ist das  
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)  
Frankfurt  
er Straße 29-35  
65760 Eschborn

Weitere Informationen:

[http://www.bafa.de/bafa/de/energie/querschnittstechnologien/vorschriften/richtlinie\\_fuer\\_investition\\_szuschesse\\_zum\\_einsatz\\_hocheffizienter\\_querschnittstechnologien\\_im\\_mittelstand.pdf](http://www.bafa.de/bafa/de/energie/querschnittstechnologien/vorschriften/richtlinie_fuer_investition_szuschesse_zum_einsatz_hocheffizienter_querschnittstechnologien_im_mittelstand.pdf)

---

## **9. /BMW\*/ Forschung für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung, Termin: 31.12.2018**

---

/BMW/ Die Grundlagen der Forschungsförderung werden im 6. Energieforschungsprogramm „Forschung für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung“ der Bundesregierung dargestellt. Das BMWi wird im Rahmen seiner Zuständigkeit für die Förderung der angewandten Forschung und technologischen Entwicklung in allen Energietechnologien (außer Bioenergie) zu folgend genannten, übergreifenden Ziele der Energiewende beitragen:

- Steigerung der Energieeffizienz bei der Bereitstellung, Verteilung und Nutzung von Energie (Beitrag zur Senkung des Primärenergiebedarfs bzw. Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien),
- Senkung der Treibhausgasemissionen (Beitrag zu den klimapolitischen Zielen),
- Reduzierung der Kosten der Technologien durch erhöhte Wirkungsgrade und optimierte Produktion,
- Steigerung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit deutscher Unternehmen und Forschungseinrichtungen bzw. Schaffung zukunftsfähiger, hochwertiger Arbeitsplätze.

Im Rahmen einer Weiterentwicklung des 6. Energieforschungsprogramms wird bei den jetzt beabsichtigten Forschungs- und Entwicklungsmaßnahmen die zu erwartende hohe Komplexität des künftigen Energiesystems noch stärker als bisher berücksichtigt. Gefördert werden vorwiegend Vorhaben der anwendungsorientierten industriellen Forschung und der vorwettbewerblichen Entwicklung sowie Vorhaben mit einem interdisziplinären bzw. systemorientierten

Ansatz. Hierbei soll die technologieübergreifende Kopplung von weitestgehend entwickelten Einzelkomponenten zu einem Gesamtsystem im Vordergrund stehen. Die Weiterentwicklung und Integration von neuen Informations- und Kommunikationstechnologien, Fragen der Systemsicherheit und Systemzuverlässigkeit sowie der Akzeptanz sind hierbei von zentraler Bedeutung.

Mit der Neuorganisation der Ressortzuschnitte in der 18. Legislaturperiode wurden auch die Zuständigkeiten für die angewandte Energieforschung (mit Ausnahme der Bioenergie) im BMWi zusammengefasst. Daher werden vom BMWi Technologien entlang der gesamten Energiekette - Energiewandlung, Energieleitung und Energienutzung - gefördert.

Themen:

- Windenergie (Gesamtanlage, Weiterentwicklung kompletter Windenergieanlagen, Antriebstrang, elektrische Komponenten, Rotorblätter, Gründungs-, Fundament- und Turmkonzepte, Tragstrukturen, Windpotenzial, Windphysik, Logistik, Anlageninstallation, Instandhaltung und Betriebsführung, Übergreifende Themen, weitere Themenfelder, Umweltaspekte, ökologische Begleitforschung, Akzeptanzforschung Windenergienutz)
- Photovoltaik (Siliziumwafertechnologie, Dünnschichtsolarzellen, Qualitätssicherung, Systemtechnik, Alternative Solarzellenkonzepte und neue Forschungsansätze, Übergreifende Fragestellungen)

- Tiefe Geothermie (Planungs- und Explorationsphase, Bohr-/Errichtungs-/Bauphase und Technologieentwicklung, Test- und Betriebsphase, Übergreifende Themen)
- Solarthermische Kraftwerke (Linienfokussierende Systeme (Parabolrinnen- und Fresnel-Anlagen), Punktfokussierende Systeme - Solare Turmkraftwerke, Integrierte Speicher, Übergreifende Fragestellungen)
- Wasserkraft und Meeresenergie
- Kraftwerkstechnik sowie CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -speicherung (Flexibilität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Kraftwerksprozessen, Neue Materialien und Materialtechnologien, CCS-Technologien und weitere Maßnahmen zur Emissionsreduktion, Neue technologische Optionen, Systemintegration von Kraftwerksprozessen)
- Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien (Polymer-Elektrolyt-Brennstoffzellen (Nieder- und Hochtemperatur: NT-PEM-FC und HT-PEM-FC) und -Elektrolyseure (NT-PEM-EL und HT-PEM-EL), Festoxid-Brennstoffzellen (SOFC) und -Elektrolyseure (SOEL), Alkalische Brennstoffzellen (AFC) und alkalische Elektrolyseure (AEL), Schmelzkarbonat-Brennstoffzellen (MCFC), Wasserstofftechnologien, Übergreifende Aktivitäten, Integration von Brennstoffzellen in das Energieversorgungssystem)
- Energiespeicher (Elektrochemische Speicher, Druckluftspeicher, Schwungradmassenspeicher, Thermische Speicher, Übergeordnete Themen)
- Stromnetze (Energieeffiziente Netztechnologien, Intelligente Netzbetriebsführung, Optimierte Netzplanung)
- Systemintegration erneuerbarer Energien (Integration erneuerbarer Energien in Stromnetze, Regenerative Kombikraftwerke - virtuelle Kraftwerke, Prognosen für Verbrauch und Erzeugung,)
- Energieoptimierte Gebäude und Quartiere - dezentrale und solare Energieversorgung (Energieoptimiertes Bauen - EnOB, Maßnahmen der angewandten Forschung und Entwicklung, Demonstrations- und Pilotprojekte, Niedertemperatur-Solarthermie, Kostendegression bei der Systemtechnik zum solaren Heizen, Systemtechnik Niedertemperatur-Solarthermie im Gebäudebereich, Solare Kühlung in Konkurrenz zu stromgeführten Kühlsystemen, Forschung für energieeffiziente Wärme- und Kältenetze - EnEff:Wärme, Maßnahmen der angewandten Forschung und Entwicklung, Demonstrations- und Pilotprojekte, Solarisierung von Wärmenetzen, Forschung für die energieeffiziente Stadt - EnEff:Stadt, Maßnahmen der angewandten Forschung und Entwicklung, Demonstrations- und Pilotprojekte)
- Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (GHD) (Innovative Entwicklungen für Thermoprozesse, Effizientere Techniken zur Nutzung industrieller Abwärme, Solare Prozesswärme, Innovationen bei der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik zur Optimierung von Prozessen und Fertigungsverfahren, Neue Technologien zur Reduktion des Energieeinsatzes bei mechanischen, thermischen und physikalisch-chemischen Trennverfahren, Neue Technologien zur Bereitstellung von Kälte und Wärme auf der Basis FCKW-freier und besonders energieeffizienter Systeme, Entwicklung neuer Technologien zur rationellen Stromnutzung, Neue Technologien der Hochtemperatursupraleitung (HTSL) für die Energietechnik, Materialeffizienz energieintensiver Rohstoffe sowie industrieller Ausgangsstoffe und Zwischenverbindungen, Antriebstechnik und mechanische Kraftübertragung, Energieeffiziente chemische Prozesstechnik, Energieeffiziente Fertigungstechnik, Energieeffiziente Reststoff- und Abfallbehandlung/-verwertung, Energieeffiziente Wasserbehandlung, Querschnittstechnologien)
- Energiewirtschaftliche Schlüsselemente der Elektromobilität (Batterien und deren Integration ins Fahrzeug, Integration von Batteriefahrzeugen ins Stromnetz)
- Systemanalyse (Fachlich-thematische Analysen, Methodische Weiter- und Neuentwicklung von Energiemodellen, Datenbasis und Kohärenz der Modelle)
- Systemübergreifende Technologieansätze für die Energiewende

Kontakt:

Projektträger Jülich (PtJ) - Geschäftsbereich EEN  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
52425 Jülich  
Windenergie



Dr. Klaus Korfhage, k.korfhage@fz-juelich.de, Photovoltaik  
Dr. Christoph Hünnekes, ch.huennekes@fz-juelich.de,

Tiefe Geothermie  
Dr. Volker Monser, v.monser@fz-juelich.de

Solarthermische Kraftwerke  
Wasserkraft und Meeresenergie  
Dr. Hermann Bastek, h.bastek@fz-juelich.de

Kraftwerkstechnik sowie CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -speicherung  
Dr. Hermann Stelzer, h.stelzer@fz-juelich.de

Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien  
Dr. Jochen Seier, j.seier@fz-juelich.de

Speichertechnologien, elektrische und stoffliche Speicher  
Dr. Jochen Seier, j.seier@fz-juelich.de

Speichertechnologien, thermische Speicher  
Markus Kratz/Dr. Peter Donat, m.kratz@fz-juelich.de/p.donat@fz-juelich.de

Stromnetze  
Dr. Hermann Stelzer, h.stelzer@fz-juelich.de

Systemintegration erneuerbarer Energien  
Dr. Wolfgang Rolshofen, w.rolshofen@fz-juelich.de

Gebäude, Quartiere, dezentrale und solare Energieversorgung  
Markus Kratz, m.kratz@fz-juelich.de

Niedertemperatur-Solarthermie  
Solarisierung von Wärmenetzen  
Dr. Peter Donat, p.donat@fz-juelich.de

Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (GHD)  
Dr. Rene Gail, r.gail@fz-juelich.de

Solare Prozesswärme  
Kerstin Krüger, k.krueger@fz-juelich.de, Energiewirtschaftliche Schlüsselemente der Elektromobilität  
Dr. Jochen Seier, j.seier@fz-juelich.de

Systemanalyse  
Dr. Michael Sachse, m.sachse@fz-juelich.de

Systemübergreifende Erprobung neuer Technologien für die Energiewende  
Dr. Michael Sachse, m.sachse@fz-juelich.de

Weitere Informationen:  
<http://bmwi.de/BMWi/Redaktion/PDF/B/bekanntmachung-forschungsfoerderung-im-6-energieforschungsprogramm,property=pdf,bereich=bmwi2012,sprache=de,rwb=true.pdf>

## **10. /Stiftung zur Aufarbeitung SED-Diktatur/ Stipendienprogramm, Termin: 31.07.2015**

---

/Bundesstiftung Aufarbeitung/ Bewerbungen können sich Hochschulabsolventinnen und -absolventen aller in Frage kommenden Fachgebiete, die ihre Dissertation in deutscher Sprache abfassen. Abgabefrist ist der 31. Juli 2015 (Datum Poststempel). Die Förderung soll zum 1. Januar 2016 aufgenommen werden. Die Laufzeit der Stipendien beträgt zweimal ein Jahr. Eine Verlängerung um weitere sechs Monate ist bei Vorliegen der Voraussetzungen auf Antrag möglich.

Das Förderangebot richtet sich an Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler, die sich im Rahmen ihres Promotionsvorhabens mit der Geschichte der Diktatur in SBZ und DDR sowie der deutschen Teilung auseinandersetzen. Dabei sind Vorhaben willkommen, die eine gesamtdeutsche Perspektive einnehmen oder die ostdeutsche Nachkriegsentwicklung in der europäischen Geschichte bzw. der des Ostblocks verorten. Die Bundesstiftung Aufarbeitung will den wissenschaftlichen Nachwuchs zudem dazu anregen, sich verstärkt mit den Ursachen und den Folgen der Diktatur in SBZ und DDR zu befassen. Gefördert werden daher zum einen Promotionsvorhaben zur Geschichte des deutschen Kommunismus, die einen Bogen von den 1920er Jahren bis in die Nachkriegszeit schlagen und dazu geeignet sind, politische, institutionelle und vor allem biographische Kontinuitätslinien sowie Prägungen aufzuzeigen. Zum anderen ermuntert die Bundesstiftung Doktoranden, die Zäsur 1989/90 in ihren Forschungen zu überschreiten und die späten 1980er-Jahre nicht mehr als Endpunkt, sondern als Ausgangspunkt ihrer Fragen an die Geschichte Ostdeutschlands, der Wiedervereinigung und die Zeitgeschichte des vereinigten Deutschlands seit 1989/90 zu nehmen.

Über die Vergabe der Stipendien entscheidet der Stiftungsvorstand auf der Grundlage der Empfehlungen des Fachbeirates Wissenschaft der Bundesstiftung Aufarbeitung sowie von Gutachten zu den einzelnen Anträgen. Für die Entscheidungsfindung ist die wissenschaftliche Bedeutung und Originalität des Vorhabens, die Qualifikation des Antragstellers sowie die Anlage und Schlüssigkeit des Arbeitsplans, die plausible Begrenzung der Thematik, eine angemessene Methodenwahl, die Berücksichtigung des Forschungsstandes, die Darlegung der Quellengrundlage und die Durchführbarkeit des Vorhabens in der vorgesehenen Zeit ausschlaggebend.

Weitere Informationen:

<http://www.bundesstiftung-aufarbeitung.de/stipendienprogramm-1101.html>

---

## **11. /Sonstiges/ Deutsche Röntgengesellschaft -Preis Marie-Curie-Ring, Termin: 28.02.2015**

---

/Deutsche Röntgengesellschaft/ Der zur 50-Jahrfeier der Deutschen Röntgengesellschaft gestiftete Hermann-Holthusen-Ring, der von 2010 bis 2014 Wilhelm-Conrad-Röntgen-Ring hieß, wird 2015 nach der bedeutenden Atomphysikerin und Radiologin Marie Curie umbenannt. Die in Polen geborene und in Frankreich berühmt gewordene Nobelpreisträgerin (1867-1934) hat die Physik, Chemie und Radiologie gleichermaßen immens beeinflusst, insbesondere durch die gemeinsam mit ihrem Mann Pierre Curie entdeckten Elemente Radium und Polonium sowie ihre Studien zur Radioaktivität.

Der Ring zeichnet einen herausragenden jungen Wissenschaftler der Radiologie aus, wobei die Kandidaten/innen hierfür vorgeschlagen werden müssen. Grundlage der Begutachtung sind die gesamten bisherigen Leistungen, die im besonderen Maße befähigen sollen, eine herausragende wissenschaftliche Laufbahn zu vollenden.

Mit der Umbenennung in Marie-Curie-Ring Goldschmiede Martina Ritscher, Berlin Marie-Curie-Ring

Goldschmiede Martina Ritscher, Berlin wird diese Perspektive beispielhaft hervorgehoben. Die Preisverleihung findet jährlich auf dem Deutschen Röntgenkongress statt. Eine Jury entscheidet über die Preisvergabe.

Das wichtigste Kriterium für die Auszeichnung sind die wissenschaftliche Reputation und Kompetenzen, die sich die Kandidaten/innen im Rahmen von Veröffentlichungen und Vorträgen im nationalen und internationalen Rahmen erworben haben. Die Preisträger/innen sollten in der Regel nicht älter als 40 Jahre sein (bei Kandidatinnen verlängert sich diese Frist um jeweils zwei Jahre pro Kind) und werden vorgeschlagen.

Weitere Informationen:

<http://www.drg.de/de-DE/552/marie-curie-ring>

---

## **12. /Sonstiges/ Lebensmittelforschung Stockmeyer Wissenschaftspreis 2015, Termin: 15.05.2015**

---

/HEINRICH-STOCKMEYER-STIFTUNG/ Die HEINRICH-STOCKMEYER-STIFTUNG wurde mit der Zielsetzung gegründet, die Lebensmittelforschung im Interesse sicherer Nahrungsmittel zu unterstützen. Mit der Verleihung des Wissenschaftspreises will sie praktikable Lösungsansätze und anwendungsorientierte Forschung auszeichnen, die zur Verbesserung der Lebensmittelsicherheit und zur Stärkung des Verbrauchervertrauens in die Qualität von Lebensmitteln beitragen. Der Preis ist mit 10.000,00 EURO dotiert. Über die Zuerkennung entscheidet eine Jury, bestehend aus dem Kuratorium der Stiftung.

Weitere Informationen:

[http://www.stockmeyer-stiftung.de/downloads/wissenschaftspreis/Ausschreibung\\_Wissenschaftspreis\\_2015.pdf](http://www.stockmeyer-stiftung.de/downloads/wissenschaftspreis/Ausschreibung_Wissenschaftspreis_2015.pdf)

---

## **13. /Sonstiges/ Fahrzeugentwicklung, Antriebsstrangentwicklung Hermann-Appel-Preis, Termin: 30.06.2015**

---

/IAV/ Bewerben können sich Absolventen und Absolventinnen von Hoch- und Fachhochschulen, die in den folgenden Themenbereichen herausragende Leistungen erbracht haben:

- Zukünftige Mobilität
- Antriebsstrangentwicklung
- Fahrzeugentwicklung

Die Elektronikentwicklung geht als Querschnittsthema in den drei oben genannten Kategorien auf. Die geeignete Zuordnung der eingereichten Arbeiten in die Kategorien wird durch eine Expertenjury geprüft und sichergestellt.

In jedem der drei Fachgebiete wird je eine Master- oder Diplomarbeit sowie eine Doktorarbeit ausgezeichnet. Die Arbeiten werden mit jeweils 2.500 Euro prämiert. Als Sonderpreis wird zudem ein aus allen drei Kategorien gewählter Bachelorpreis vergeben.

Angesprochen sind in erster Linie Absolventen und Absolventinnen aus folgenden Fachrichtungen/ mit folgenden Studieninhalten:

- Antriebsstrangentwicklung (diesel- und ottomotorische Verfahren und Konzepte, Getriebeentwicklung, alternative Antriebe etc.)
- Fahrzeugentwicklung (Aufbau, Exterieur und Sicherheit, Cockpit, Interieur und Fahrerarbeitsplatz, Komfort, Energie und Bordnetz, E-Traktion und Hochvoltsysteme, Fahrerassistenz und aktive Sicherheit,

teil-, hoch-, vollautomatisiertes Fahren, Fahrwerk, Hard- und Softwareentwicklung etc.)  
- Zukünftige Mobilität (Verkehr der Zukunft, intermodale Mobilitätsketten, vollautonome Vehicles, Simulationsmodelle zur Mobilität [Verkehr, Netze], Stadt der Zukunft, Vehicle in the Cloud etc.).

Weitere Informationen:

<http://www.iav.com/karriere/hermann-appel-preis/ausschreibung-2014>

---

#### **14. /Sonstiges\*/ Oskar-Patzelt-Stiftung Großer Preis des Mittelstandes 2015, Termin: 31.01.2015**

---

/Oskar-Patzelt-Stiftung/ Das 21. Wettbewerbsjahr 2015 steht unter dem Motto "Es werde Licht!". Zum 21. Mal werden hervorragende mittelständische Unternehmen in einem großen bundesweiten Wettbewerb gesucht. Die drei regionalen Auszeichnungsveranstaltungen finden am 5.9.2015 in Dresden, am 12.9.2015 in Düsseldorf und am 26.9.2015 in Würzburg statt und die abschließende Bundesveranstaltung am 7.11.2015 in Berlin.

Der Wettbewerb „Großer Preis des Mittelstandes“ verfolgt die Ziele:

- Förderung einer Kultur der Selbstständigkeit
- Respekt, Achtung und Anerkennung unternehmerischer Tugenden wie Verantwortung, Fleiß und Erfindungsreichtum
- Popularisierung der Erfolge engagierter Unternehmerpersönlichkeiten vor allem über bestehende und zu bildende Netzwerke
- Förderung von Initiativen zur Unterstützung und Vernetzung kleiner und mittlerer Unternehmen in Industrie, Dienstleistung, Handel und Handwerk sowie zur Durchsetzung notwendiger Rahmenbedingungen für eine gesunde Wirtschaftsentwicklung

In jeder der zwölf Wettbewerbsregionen können jeweils drei Unternehmen als Preisträger und fünf weitere Unternehmen als Finalist ausgezeichnet werden.

Weitere Informationen:

<http://www.mittelstandspreis.com/wettbewerb/ausschreibung/ausschreibung.html>

---