



## Inhaltsverzeichnis

1. /BMWi*/ ZIM-Projekte, LETZTE Möglichkeit der Antragstellung, Frist: 31.12.2014 .....	1
2. /DFG/ Priority Programme Chemoselective Reactions for the Synthesis and Application of Functional Proteins (SPP 1623).....	1
3. /DFG/ Großgeräteinitiative 2015: Magnetresonanzengeführte Strahlentherapie, Termin: 15.2.2015 .....	2
4. /BLE*/ Modellvorhaben Demonstrationsbetriebe im Bereich Tierschutz .....	4
5. /BLE*/ Entwicklung von Konzepten und Programmen für eine nachhaltige Tierzucht sowie für Vermarktungsstrategien für besonders tiergerecht produzierte Erzeugnisse.....	5
6. <b>keine Angabe im Inhaltsverzeichnis</b> .....	5

## Inhalte

### **1. /BMWi\*/ ZIM-Projekte, LETZTE Möglichkeit der Antragstellung, Frist: 31.12.2014**

---

/BMWi/ Das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) ist ein bundesweites, technologie- und branchenoffenes Förderprogramm für mittelständische Unternehmen und mit diesen zusammenarbeitende wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen.

Im Juli 2008 gestartet bietet ZIM mittelständischen Unternehmen bis Ende 2014 eine verlässliche Perspektive zur Unterstützung ihrer Innovationsbemühungen.

Mit dem ZIM sollen die Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, einschließlich des Handwerks und der unternehmerisch tätigen freien Berufe, nachhaltig unterstützt und damit ein Beitrag zu deren Wachstum verbunden mit der Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen geleistet werden.

Weitere Informationen:

<http://www.zim-bmwi.de/zim-ueberblick>

---

### **2. /DFG/ Priority Programme Chemoselective Reactions for the Synthesis and Application of Functional Proteins (SPP 1623)**

---

The Priority Programme was initiated in 2011 and is designed to run for six years; the present call invites proposals for the second three-year funding period.

Covalent protein modifications are considered as key biological elements, by which cellular processes are organised and maintained. Consequently, several researchers in the field of chemical biology focus on chemical strategies to obtain site-specifically modified proteins to overcome intrinsic limitations of standard biological techniques. These chemical strategies enable functional analyses of proteins on a molecular and cellular level and even biomedical applications in the long-run. The Priority Programme was established to address current challenges in methodology development as well as applications of established chemoselective or bioorthogonal methods for the investigation of functional proteins in biological processes.

Projects to be funded within the second funding period of the programme should include method developments with particular emphasis on novel robust chemoselective or bioorthogonal ligation methods that allow the synthesis of new functional proteins:

- convergent strategies for proteins with multiple modifications, in particular the combination of several bioorthogonal modification and ligation methods
- enhanced suppression techniques enabling the recombinant incorporation of one or more chemical functions into proteins that facilitate downstream chemical modifications
- applications of synthetic site-specifically modified proteins, in particular new protocols for their application in living cells
- synthesis, application and functional analysis of biologically relevant site-specifically modified proteins generated by new bioconjugation techniques for therapeutic or diagnostic applications

New functional proteins as defined by the programme are:

- proteins containing natural protein modifications (glycosylation, phosphorylation, etc.) that cannot be accessed by conventional molecular biology techniques
- proteins containing unnatural protein modifications that enable functional analyses of the protein's biochemistry or allow controlling the protein's biological activities

Newly developed ligation and modification techniques within the second funding period should yield semisynthetic proteins that need to be applied to biochemical investigations on signal transduction processes, DNA packaging, DNA-protein interactions and the effects of PTMs on structure and function of proteins.

Method developments customised to specific biological or pharmaceutical problems are explicitly encouraged. To this end the Priority Programme accepts tandem projects in addition to single grant applications. Applications for tandem grants are submitted by two groups with chemical and biochemical backgrounds who join forces to tackle a biological problem with bioorthogonal ligation and modification techniques. Basic peptide synthesis or basic biological research, which does not rely on bioorthogonal ligation or modification techniques, cannot be funded. Projects engaged in the recombinant incorporation of non-natural amino acids can only be funded if they are strongly connected to a chemical challenge.

More information on the thematic focus of the Priority Programme can be found on the webpage. Interested participants should contact the coordinator Professor Dr. Christian Hackenberger.

Research proposals for the second three-year funding period are now invited. All proposals must be written in English. Deadline for proposal submission is 15 April 2015. The proposals will be evaluated by a review panel which is planned to meet in July 2015. The envisaged start of funding is October 2015. Proposals must be submitted via the DFG's electronic submission system "elan", selecting "SPP 1623 - Chemoselective Reactions in Functional Protein Synthesis". If you are using the elan system for the first time, please note that you need to register yourself and your institutional address before being able to submit a proposal. Also, if you are planning to move to a different institution (e.g. with a Temporary Position for Principal Investigators) you need to register the new institutional address beforehand. Please make sure that all applicants of your project (in case there is more than one) start their registration at the latest two weeks before the submission deadline. The registration requests are handled manually by DFG staff.

Please notice the rules for publication lists that have been modified recently: Beside the general bibliography every proposal should include a list of up to ten publications that relate directly to the project. Further the number of publications that may be listed in any academic CV has been increased to up to ten as well. These publications need to be classified as a) refereed publications (published articles and monographs; accepted articles with note of acceptance by the journal) or b) other publications.

For scientific enquiries concerning the scope of the SPP, please contact the Priority Programme's coordinator:

Professor Dr. Christian Hackenberger,  
Leibniz Institute of Molecular Pharmacology (FMP),  
Robert-Rössle-Straße 10,  
13125 Berlin,  
Germany,  
phone: +493094793181,  
hackenbe@fmp-berlin.de

For information on submitting proposals and related administrative enquiries, please contact at the DFG:  
Dr. Torsten Hotopp, phone: +49228885-2736, Torsten.Hotopp@dfg.de  
Karin Grütering, phone: +49228885-2569, Karin.Gruetering@dfg.de

Weitere Informationen:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_70/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_70/index.html)

---

### **3. /DFG/ Großgeräteinitiative 2015: Magnetresonanzgeführte Strahlentherapie, Termin:**

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) fördert im Rahmen dieser Großgeräteinitiative die Kombination von Magnetresonanztomografie (MRT) als vielseitiger medizinischer Bildgebungstechnik mit der bildgeführten Strahlentherapie als wirksamer moderner Krebsbehandlung. Die mögliche Förderung beinhaltet die Bereitstellung eines Hybridgeräts für die magnetresonanz(MR)-geführte Strahlentherapie. Entscheidend für den Erfolg der Strahlentherapie ist eine hohe Strahlendosis im Tumorgewebe bei gleichzeitig bestmöglicher Schonung der umliegenden Risikoorgane. Die präzise Fokussierung der Strahlung allein auf den zu behandelnden Tumor benötigt einerseits Technologien für die hochgenaue Erzeugung eines Bestrahlungsfeldes, zum Beispiel durch spezielle Strahlkollimatoren und durch Fluenzmodulation, andererseits muss aber auch die genaue Position des zu bestrahlenden Tumors mit größtmöglicher Genauigkeit verfolgt werden.

Die in-situ-Kombination von Bestrahlung mit MRT verspricht eine revolutionäre Weiterentwicklung der bildgestützten Bestrahlung. Die MR-Bildgebung ermöglicht sowohl eine räumlich anatomische Erfassung als auch eine biologisch funktionelle Charakterisierung des Tumors, jeweils mit hoher Orts- und Kontrastauflösung. Der Weichteilkontrast ist deutlich höher als zum Beispiel bei der Computertomografie, mehrmals pro Sekunde lässt sich die Tumorbewegung während der Bestrahlung exakt erfassen. Zusätzlich zu morphologischen können auch funktionelle Informationen gewonnen werden. Damit kann nicht nur die Position und Bewegung des Tumors verfolgt werden, sondern es können auch frühe Veränderungen im Tumor Aufschluss über das Therapieansprechen geben und somit als prädiktive Marker für eine Therapieintensivierung oder für eine Therapiede Eskalation herangezogen werden. Ein weiterer Vorteil der Bildgebung mit MRT gegenüber Computertomografie oder nuklearmedizinischer Bildgebung ist, dass MRT ohne Strahlenbelastung auskommt und daher wiederholt und ohne Schaden für den Patienten angewendet werden kann.

Ziel dieser Großgeräteinitiative ist es, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an deutschen Universitätsklinika möglichst schnell den Zugang zu dieser neuen Technologie zu ermöglichen. Die in Aussicht stehenden Möglichkeiten der MR-geführten Strahlentherapie benötigen einerseits noch erhebliche methodische Forschung vor und parallel zu einem klinischen Einsatz, andererseits müssen geeignete klinische Anwendungsfälle gefunden und untersucht werden, um den Stellenwert dieser neuen Technologie zu bestimmen.

Erfolgreiche Anträge belegen durch die skizzierten Forschungsprojekte und Anwendungsfälle, dass die antragstellende Gruppe über die notwendige Expertise auf der methodischen Seite verfügt und dass durch die geplanten Vorhaben der Nutzen der MR-geführten Strahlentherapie auch im Vergleich zu anderen Bestrahlungsmethoden untersucht werden kann.

Von den Bewerbern wird erwartet, dass sie das Gerät durch eigene Forschungsvorhaben sowie durch die Beteiligung an interdisziplinären Projekten in nennenswertem Umfang auslasten. Darüber hinaus sollen bis zu 20 Prozent der Hauptnutzungszeit auch anderen Arbeitsgruppen in Deutschland zur Verfügung stehen können, bei entsprechender Beteiligung an den Betriebskosten. Um sicherzustellen, dass dieser erweiterte Nutzerkreis einen geregelten Zugang zu den Geräten erhält, wird eine Bewilligung an die Auflage geknüpft, eine adäquate Nutzungsordnung zu schaffen. In den Anträgen sollen neben den wissenschaftlichen Zielsetzungen und entsprechenden Realisierungskonzepten auch die Nutzungskonzepte konkret beschrieben werden.

Aus den Anträgen muss erkennbar sein, dass ausgewiesene Expertise und Forschungserfahrung sowohl im Bereich der experimentellen und klinischen Strahlentherapie als auch in der Medizinphysik und der MR-Bildgebung vorliegen. Auf dieser Basis soll ein grundlagenorientiertes Forschungsprogramm formuliert werden, das die relevanten medizinischen und naturwissenschaftlich-technischen Fächer miteinander verbindet. Die Entwicklung geeigneter Methoden zur MR-geführten Strahlentherapie und die Anwendung dieser Methoden für die Radioonkologie sollen den möglichen wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn und den möglichen klinischen Nutzen der neuen Hybridgeräte aufzeigen.

Vorausgesetzt wird, dass für die Installation eines solchen Systems geeignete Räumlichkeiten und Infrastruktur sowie ausreichend erfahrenes wissenschaftliches und technisches Personal zur Verfügung stehen. Die Folgekosten für Betrieb und Wartung müssen von den antragstellenden Gruppen beziehungsweise Institutionen übernommen werden.

Anträge, die diese Voraussetzungen erfüllen, können in englischer Sprache unter Berücksichtigung des Leitfadens 54.01 für Projektanträge bis zum 15. März 2015 über das elan-Portal eingereicht werden. Dabei

ist das Programm „Großgeräteinitiative“ und die Ausschreibung „Großgeräteinitiative 2015: Magnetresonanzgeführte Strahlentherapie“ auszuwählen.  
Antragstellerinnen und Antragsteller sollten bis zum 15. Februar 2015 per E-Mail eine kurze Antragsabsichtserklärung mit Nennung nationaler und internationaler Kooperationspartner schicken.  
Ansprechpartner bei der DFG:  
o Dr. Marcus Wilms,  
Tel. +49 228 885-2471,  
Marcus.Wilms@dfg.de  
Weitere Information:  
[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_73/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_73/index.html)

---

#### **4. /BMBF/ Forschungsvorhaben zu den ethischen, rechtlichen und/oder sozialen Aspekten der Stammzellforschung bzw. der Anwendung von Stammzellen, Termin Projektskizzen: 12.5.2015**

---

Gefördert werden Forschungsvorhaben zu aktuellen ethischen, rechtlichen und/oder sozialen Fragestellungen (ELSA) aktueller Entwicklungen der Stammzellforschung. Es können sowohl Fragen adressiert werden, die beim wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn im Rahmen der Grundlagenforschung auftreten, als auch Fragen, die im Hinblick auf die Entwicklung und Anwendung diagnostischer, präventiver oder therapeutischer Verfahren aufkommen. Die Vorhaben sollen dabei möglichst auch relevante internationale und interkulturelle ethische Fragestellungen adressieren und rechtliche Rahmenbedingungen in die Untersuchungen mit einbeziehen. Dabei sollen auch Vergleiche nationaler Sicht- und Herangehensweisen sowie Regelungen mit denen anderer Länder erfolgen.

Insbesondere können u. a. folgende Themenbereiche adressiert werden:

- o ELSA stammzellbasierter Test-Systeme, z. B. Miniaturorgane für die Wirkstoff- und Medikamentenentwicklung,
- o ELSA stammzellbasierter Therapien,
- o ELSA von Verfahren der Re- oder Umprogrammierung, Klonierung bzw. Veränderung von Zellen, z. B. Reprogrammierung oder Transdifferenzierung,
- o ELSA der Grenzfragen zwischen Stammzell- und Embryonenforschung.

Ziel der Forschungsarbeiten sollte es sein, Chancen und Risiken der gewählten Themenbereiche in interdisziplinärer Zusammenarbeit systematisch zu analysieren, zu bewerten und Lösungskonzepte auf der Grundsatz- und/oder Handlungsebene zu entwerfen. Weiterhin sollten die Vorhaben ein Konzept für die Information von Politik bzw. Öffentlichkeit über gewonnene Ergebnisse erarbeiten und eine Veröffentlichung der Ergebnisse anstreben.

Die Zuwendungen können im Wege der Projektförderung für einen Zeitraum von in der Regel bis zu drei Jahren als nicht rückzahlbare Zuschüsse gewährt werden.

Zuwendungsfähig sind grundsätzlich Personal-, Sach- und Reisemittel sowie in begründeten Ausnahmefällen projektbezogene Investitionen, die nicht der Grundausstattung des Antragstellers zuzurechnen sind.

Für den Vergleich der nationalen Sichtweise mit der Sichtweise anderer Länder werden ggf. in angemessenem Umfang zusätzliche Mittel für das Hinzuziehen von Expertise aus dem Ausland über einen Auftrag, bzw. den Austausch von (Nachwuchs-) Wissenschaftlern als Gastaufenthalte bereitgestellt.

Mit der Abwicklung der Fördermaßnahme hat das BMBF seinen Projektträger im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

- Gesundheitsforschung -  
Telefon: 02 28/38 21-18 90 (Sekretariat)

beauftragt.

Das Antragsverfahren ist zweistufig.

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/25476.php>

---

## **5. /BLE\*/ Modellvorhaben Demonstrationsbetriebe im Bereich Tierschutz**

---

Im Rahmen der Bundesinitiative "Eine Frage der Haltung - Neue Wege für mehr Tierwohl" initiiert und finanziert das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) die Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz. Die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) ist mit der fachlichen und administrativen Umsetzung beauftragt. Das Ziel der Vorhaben ist der schnelle und effektive Transfer von neuen wissenschaftlichen Forschungsergebnissen in die landwirtschaftliche Nutztierhaltung. Mit der Richtlinie über die Förderung von Modellvorhaben "Demonstrationsbetriebe im Bereich Tierschutz" vom 20. November 2014 wird ein deutschlandweites Netzwerk von Demonstrationsbetrieben Tierschutz geschaffen.

Die Betriebe werden jeweils über gesonderte Bekanntmachungen in geeigneten Medien aufgefordert, sich als Demonstrationsbetrieb zu bewerben. Es besteht für alle tierhaltenden Betriebe die Möglichkeit, sich am Wettbewerb zu beteiligen.

Projektträger:

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

Referat 314 - Agrarforschung

E-Mail: [projektraeger-agrarforschung@ble.de](mailto:projektraeger-agrarforschung@ble.de)

Ansprechpartner: Katja Deeg, Telefon: 0228-6845 3871

Weitere Informationen:

[http://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/03\\_Forschungsfoerderung/05\\_MuD-Vorhaben/Tierschutz/FoerderungModellvorhaben.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/03_Forschungsfoerderung/05_MuD-Vorhaben/Tierschutz/FoerderungModellvorhaben.pdf?__blob=publicationFile)

---

## **6. /BLE\*/ Entwicklung von Konzepten und Programmen für eine nachhaltige Tierzucht sowie für Vermarktungsstrategien für besonders tiergerecht produzierte Erzeugnisse**

---

Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben (FuE-Vorhaben) für den Bereich "Entwicklung von Konzepten und Programmen für eine nachhaltige Tierzucht sowie für Vermarktungsstrategien für besonders tiergerecht produzierte Erzeugnisse" im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft (BÖLN).

Weitere Informationen:

[http://www.bundesprogramm.de/fileadmin/sites/default/files/Forschung/Bekanntmachung\\_Nr.\\_11-14-31\\_Tierzucht.pdf](http://www.bundesprogramm.de/fileadmin/sites/default/files/Forschung/Bekanntmachung_Nr._11-14-31_Tierzucht.pdf)

---