

**Exzellenzinitiative II Zukunftskonzept: Innovationsfonds FRONTIER  
Ergebnisse der 8. Ausschreibung (Einreichungsfrist 22.09.2014)**

Der Innovationsfonds FRONTIER ist eine wichtige Maßnahme des Zukunftskonzepts der Universität im Rahmen der Exzellenzinitiative. Mit dem Programm werden kleinere bis mittlere Forschungsprojekte aus allen Fachbereichen der Universität gefördert, die sich durch ein hohes Innovationspotenzial auszeichnen. Die Arbeiten sollen im Förderzeitraum so weit vorangetrieben werden, dass im Anschluss eine Weiterförderung bei einem etablierten Forschungsförderer (z.B. DFG, BMBF, EU) erzielt werden kann.

Seit Beginn der Exzellenzinitiative (2007) wurden in den acht FRONTIER-Ausschreibungsrunden 835 Anträge aus allen Wissenschaftsbereichen der Universität eingereicht und 138 Projekte davon gefördert. Antragsberechtigt sind promovierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Heidelberg. Kooperationsprojekte mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind möglich.

Zur FRONTIER-Ausschreibung 2014 wurden 139 Anträge eingereicht, welche durch die 16 Mitglieder der FRONTIER-Kommission ([http://www.uni-heidelberg.de/forschung/service/frontier\\_kommission.html](http://www.uni-heidelberg.de/forschung/service/frontier_kommission.html)) begutachtet wurden. Nach einer Auswahlitzung wurden 19 Anträge zur Förderung empfohlen, die das Rektorat am 05.11.2014 bewilligt hat. Die neuen FRONTIER-Projekte erhalten nun Forschungsmittel für bis zu zwei Jahre; insgesamt werden in dieser Zeit rund € 1,46 Mio. ausgeschüttet. Aufgrund der beschränkten Mittel konnten leider längst nicht alle förderwürdigen Anträge eine FRONTIER-Förderung erhalten!

**Verteilung von Anträgen und Bewilligungen in der Ausschreibungsrunde 2014**

Field of Focus	Anträge Anzahl	Anträge %	Bewilligungen	Bewilligungen (%)	Förder-summe (€)	Förder-summe (%)
FoF 1	91,9	66,1	12,5	65,8	927.537	63,5
FoF 2	24,5	17,6	2,5	13,2	150.167	10,3
FoF 3	12,3	8,9	2	10,5	231.909	15,9
FoF 4	10,3	7,4	2	10,5	150.422	10,3
<b>Gesamt</b>	<b>139</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>1.460.035</b>	<b>100</b>

**Verteilung der Antragsteller**

2014	Einzel	Gruppe	Nachwuchs	Prof.	Mann	Frau	Summe
<b>Anzahl Anträge</b>	89	50	112	27	100	39	139
<b>Anträge in %</b>	64	36	81	19	72	28	
<b>Anzahl Bewilligungen</b>	13	6	15	4	13	6	19
<b>Bewilligungen in %</b>	68	32	79	21	68	32	

**Bewilligungsquote (19 von 139 Anträgen): 13,7 %**

Weitere Informationen zur Exzellenzinitiative, zum Zukunftskonzept und dem FRONTIER-Programm der Universität Heidelberg finden Sie unter: <http://www.uni-heidelberg.de/exzellenzinitiative/>.

Die nächste Ausschreibung des FRONTIER-Programms wird im Juni 2015 veröffentlicht (Antragsfrist Mitte September 2014); die Wissenschaftler/innen der Universität werden automatisch per Mail informiert.

**Bewilligte FRONTIER-Projekte der 8. Ausschreibungsrunde (Antragsfrist 22.09.2014)  
sortiert nach den vier „Field of Focus“ der Universität**

Die farblich markierten Projekte kennzeichnen interdisziplinäre Projektteams, die verschiedenen Fachbereichen / Fields of Focus angehören.

**FoF 1 Molecular and cellular basis of life (Zahl der Anträge aus dem FoF: 91,9 = 66,1%)**

<b>Antragsteller</b>	<b>Institut</b>	<b>Projekttitle</b>
Dr. med. Clemens <b>Stockklausner</b>	Pädiatrische Hämatologie, Onkologie und Immunologie Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin	Vergleich der Tumorigenität von „gain-of-function“ Thrombopoietin-Rezeptor-Mutationen und deren Imitation durch kommerzielle Thrombopoietin Analoga
Dr. Christoph <b>Körber</b>	Institut für Anatomie und Zellbiologie	Quantitative correlation of functional properties and gene expression profile of individual neurons using the nCounter system
Prof. Dr. Eduard <b>Ryschich</b>	Department Surgery	Use of neutrophils as troyan horse for tumor-specific drug delivery in hepatic tumors
Dr. Georg <b>Hildenbrand</b> Prof. Dr. Michael <b>Hausmann</b>	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie Kirchhoff-Institut für Physik	Transcriptome Targeting of Tumours by Nanogold Particles for Advanced Radiotherapy with Auger Electrons
PD Dr. Benedikt <b>Fritzsching</b>	Department Translational Pulmonology	Combining Flow Cytometry and novel FRET reporters for functional characterisation of airway inflammation
Dr. Carmen <b>Ruiz de Almodóvar</b> Prof. Dr. Friedrich <b>Frischknecht</b>	Biochemistry Institute (BZH) Center for Infectious Diseases	Understanding the association of malaria parasites with blood vessels
Dr. Tamás <b>Fischer</b>	Biochemistry Institute (BZH)	Development of an innovative molecular tool for personalized cancer treatment - a synthetic biology approach
Dr. med. Dr. med. dent. Julia Katharina <b>Kansy</b> Dr. med. univ. Johann <b>Gradi</b>	Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- & Gesichtschirurgie Klinik für Neuroradiologie	Identifikation von Kompensationsmechanismen zum Erhalt von Sprechen und Schlucken nach kombiniert ablativ/ rekonstruktiven Operationen in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Dr rer. nat. Simone <b>Berkel</b>	Institut für Humangenetik	Functional investigation of mutations identified in patients with neuropsychiatric disorders in induced pluripotent stem cells
Dr. med. Alexander <b>Freis</b> PD Dr. med. Ariane <b>Germeyer</b>	Universitätsklinikum HD Frauenklinik, Abt. Gyn. Endokrinologie und Fertilitätsstörungen	Identifikation von relevanten Faktoren der feto-maternalen Kommunikation auf Seiten des Embryos und der Mutter
Manuela <b>Simonetti</b> , PhD	Pharmakologisches Institut	Role of spinal cord b-catenin in neuronal sensitization
Dr. Richard <b>Wombacher</b> Prof. Dr. Ulrike <b>Müller</b>	Institut für Pharmazie und Mol. Biotechnologie	Identification of cell surface receptor(s) for APP by ligand specific proteomics
Dr. Stefan <b>Lechner</b>	Pharmakologisches Institut	Identification of the yet unknown ion channel that detects painful mechanical stimuli

**FoF 2 Structure and pattern formation in the material world (Zahl der Anträge aus dem FoF: 24,5 = 17,6 %)**

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Georg <b>Hildenbrand</b> Prof. Dr. Michael <b>Hausmann</b>	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie Kirchhoff-Institut für Physik	Transcriptome Targeting of Tumours by Nanogold Particles for Advanced Radiotherapy with Auger Electrons
Jprof. Dr. Yana <b>Vaynzof</b>	Kirchhoff Institute for Physics and Centre for Advanced Materials	Nanostructured Functional Organic Polymers as Scaffolds for Perovskite Photovoltaics
Dr. Pascal <b>Bohleber</b>	Institut für Umweltp Physik	Recovering the deepest non-polar ice core: Geophysical reconnaissance for drilling through Fedchenko glacier, Pamir, Central Asia

**FoF 3 Cultural dynamics in globalised worlds (Zahl der Anträge aus dem FoF: 12,3 = 8,9%)**

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Isabel <b>Laack</b>	Institut für Religionswissenschaft	Transcending Sounds. Konzepte religiöser Wirksamkeit von Musik, Klang und Stille
PD Dr. Marcus <b>Müller</b>	Germanistisches Seminar	Discourse Lab: Antrag auf Einrichtung einer virtuellen Lehr- und Forschungsplattform

**FoF 4 Self-regulation and regulation: individuals and organisations (Zahl der Anträge aus dem FoF: 10,3 = 7,4 %)**

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Florian <b>Kutzner</b>	Psychologisches Institut	Defaults und soziale Normen: Zur Beständigkeit von „Nudging“ – Interventionen bei der Förderung nachhaltigen Verhaltens
Prof. Dr. Sebastian <b>Harnisch</b> Dr. Wolf J. <b>Schünemann</b>	Institut für Politische Wissenschaft	Cybersicherheit und Rollenwandel – eine rollentheoretische Diskursanalyse der internationalen Internet Governance im Lichte des NSA-Skandals

**Die vier Fields of Focus des Zukunftskonzepts II:**

- FoF 1** Molekulare und zellbiologische Grundlagen des Lebens / Molecular and cellular basis of life
- FoF 2** Struktur und Musterbildung in der materiellen Welt / Structure and pattern formation in the material world
- FoF 3** Kulturelle Dynamik in globalisierten Welten / Cultural dynamics in globalised worlds
- FoF 4** Selbstregulation und Regulation: Individuen und Organisationen / Self-regulation and regulation: individuals and organisations