

**Exzellenzinitiative II Zukunftskonzept: Innovationsfonds FRONTIER
Ergebnisse der 7. Ausschreibung (Einreichungsfrist 16.09.2013)**

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 sieben FRONTIER-Ausschreibungsrunden 696 Anträge aus allen Wissenschaftsbereichen der Universität eingereicht und 101 Projekte wurden gefördert. Antragsberechtigt sind promovierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Heidelberg. Kooperationsprojekte mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind möglich.

Zur FRONTIER-Ausschreibung 2013 wurden 126 Anträge eingereicht, welche durch die 13 Mitglieder der Frontier-Kommission (http://www.uni-heidelberg.de/forschung/service/frontier_kommission.html) begutachtet wurden. Nach einer Auswahlitzung wurden 18 Anträge zur Förderung empfohlen, die das Rektorat am 27.11.2013 bewilligt hat. Die neuen FRONTIER-Projekte erhalten nun Forschungsmittel für bis zu zwei Jahren; insgesamt werden in dieser Zeit knapp € 1,4 Mio. ausgeschüttet.

Aufgrund der beschränkten Mittel können leider längst nicht alle förderwürdigen Anträge eine FRONTIER-Förderung erhalten!

Verteilung von Anträgen und Empfehlungen in der Ausschreibungsrunde 2013

Field of Focus	Anträge Anzahl	Anträge %	Bewilligungen	Bewilligungen (%)	Förder-summe (€)	Förder-summe (%)
FoF 1	79,6	63,1	9,5	52,8	747.500	54,1
FoF 2	29,5	23,4	3,5	19,4	307.500	22,3
FoF 3	6,0	4,8	1,66	9,2	153.377	11,1
FoF 4	10,9	8,7	3,33	18,5	172.045	12,5
Gesamt	126	100	18	100	1.380.422	100

Verteilung der Antragsteller

	Einzel	Gruppe	Nach-wuchs	Prof.	Mann	Frau	Summe
Anträge Anzahl	59,0	67,00	83,7	42,3	85,2	40,8	126
Anträge %	46,8	53,24	66,7	33,6	67,9	32,1	100
Bewilligungen Anz.	12,00	6,00	8,83	9,17	14,67	3,33	18
Bewilligungen %	66,7	33,3	49,1	50,9	81,5	18,5	14,3

Bewilligungsquote (18 von 126 Anträgen): 14,3 %

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

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 2014 veröffentlicht (Antragsfrist Mitte September 2014); die Wissenschaftler/innen der Universität werden automatisch per Mail informiert.

**Bewilligte FRONTIER-Projekte der 7. Ausschreibungsrunde (Antragsfrist 16.09.13)
sortiert nach den vier „Field of Focus“ der Universität**

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

Field of Focus 1: Molecular and cellular basis of life

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Obul Reddy Bandapalli	Med. Fak. HD Klinik Kinderheilkunde III: Onkologie, Hämatologie, Immunologie und Pulmonologie	Identification of novel molecular mechanisms in the evolution of pediatric T-ALL and their progression to relapse
Dr. Kathleen Börner Senior collaboration Partner: Prof. Dr. Hans-Georg Kräusslich	Med. Fak. HD Department für Infektiologie	A CRISPR way to eradicate viral pathogens - Targeted excision of integrated HIV-1 DNA from primary human cells through vector-based genome engineering
Dr. Franco Fortunato	Chirurgische Klinik	Mechanisms determining personalized pancreatic anti-cancer therapy prognoses
Dr. Frederik Graw Dr. Ann-Kristin Müller	Center for Modeling and Simulation in the Biosciences (BIOMS) / IWR Medizin HD, Infektiologie	Specific blood cell invasion and malaria pathogenesis: a mathematical approach
Prof. Dr. Joachim Kirsch Prof. Dr. Christopher Lux	Institut für Anatomie und Zellbiologie Poliklinik für Kieferorthopädie	In vitro Erzeugung von Zahnkeimen durch Ko-Kultur von adulten Pulpa-stammzellen und Gingivaepithelzellen
Dr. Martina U. Muckenthaler	Med. Fak. HD Kinderklinik Abt. III	Macrophage iron recycling or dietary iron uptake – what causes iron overload in Hereditary Hemochromatosis?
Prof. Dr. Thomas Rausch	Centre for Organismal Studies (COS)	Driving plant secondary metabolism to its limits – for the benefit of humans
Prof. Dr. Eduard Ryschich	Chirurgische Klinik Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie	Tumorendothel-gesteuertes Nanopartikel-basiertes Imaging des Pankreaskarzinoms
Dr. Manish Sreenivasa Dr. Sebastian Wolf	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR) Med. Fak. HD/Orthopädie	Modeling abnormalities in Cerebral Palsy gait -Towards efficient orthoses design using robotics methodologies
Dr. Yanis Tolstov	Med. Fak. HD Molekulare Uroonkologie	Survivin as a novel therapeutic target in advanced prostate cancer

Field of Focus 2: Structure and pattern formation in the material world

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Thorsten Lisker	Zentrum für Astronomie (ZAH)	What caused star formation in dwarf galaxies to cease?
Prof. Dr. Michael Mastalerz	Organisch-Chemisches Institut (OCI)	Archimedische Kohlenwasserstoffmoleküle - chemisch robuste dreidimensionale und aromatische Verbindungen für die Materialchemie
Prof. (apl.) Dr. Michael Zharnikov	Physikalisch-Chemisches Institut (PCI)	Photoswitchable monomolecular films as a tool for dynamic control of the surface potential
Dr. Manish Sreenivasa Dr. Sebastian Wolf	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR) Med. Fak. HD/Orthopädie	Modeling abnormalities in Cerebral Palsy gait -Towards efficient orthoses design using robotics methodologies

Field of Focus 3: Cultural dynamics in globalised worlds

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Prof. Dr. Tobias Bulang	Germanistisches Seminar	Assoziative Lern- und Aufmerksamkeitsprozesse bei latenter Inhibition: Implikationen für die Schizophrenie
Prof. Dr. Johannes Eurich Prof. Dr. Hans-Werner Wahl Prof. Dr. Friederike Nüssel	Diakoniewissenschaftliches Institut, Psychologisches Institut, Ökumenisches Institut	Potenziale jungen und alten Alters. Eine interdisziplinäre Erkundung sozialer Möglichkeitsräume unterschiedlicher Altersgruppen

Field of Focus 4: Self-regulation and regulation: individuals and organisations

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Prof. Dr. Michael Haus, Dr. Sybille De La Rosa	Institut für Politische Wissenschaft	Die Mittelschicht und die Transformation des Wohlfahrtsstaats
Prof. Dr. Markus Pohlmann Prof. Dr. Gerhard Dannecker Prof. Dr. Dieter Dölling Prof. Dr. Dieter Hermann	Max-Weber-Institut für Soziologie Institut für deutsches, europäisches und internationales Strafrecht und Strafprozessrecht Institut für Kriminologie	Loyalität und Kriminalität in Organisationen – Zur Erklärung von Bestechung und Manipulation in Industrieunternehmen und Transplantationszentren
Dr. Wolfgang Rauch Caterina Gawrilow Florian Schmiedek	Uni. HD: Institut für Psychologie Uni. Tübingen: Institut für Psychologie DIPF Frankfurt	Updating von Arbeitsgedächtnisinhalten bei Kindern im Vorschulalter
Prof. Dr. Johannes Eurich Prof. Dr. Hans-Werner Wahl Prof. Dr. Friederike Nüssel	Diakoniewissenschaftliches Institut, Psychologisches Institut, Ökumenisches Institut	Potenziale jungen und alten Alters. Eine interdisziplinäre Erkundung sozialer Möglichkeitsräume unterschiedlicher Altersgruppen