

**Exzellenzinitiative II Zukunftskonzept: Innovationsfonds FRONTIER
Ergebnisse der 10. Ausschreibung (Einreichungsfrist 02.05.2017)**

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 ein Projektantrag bei einem etablierten Forschungsförderer (z.B. DFG, BMBF, EU) eingereicht werden kann.

Seit Beginn der Exzellenzinitiative (2007) wurden in den zehn FRONTIER-Ausschreibungsrunden insgesamt 1071 Anträge eingereicht und 185 Projekte über eine Laufzeit von maximal zwei Jahren gefördert. Antragsberechtigt sind promovierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Heidelberg. Kooperationsprojekte mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind möglich, sofern ein Eigenbeitrag zur Projektfinanzierung geleistet wird.

Zur Ausschreibung 2017 wurden 112 Anträge eingereicht; diese wurden durch die 16 Mitglieder der Frontier-Kommission (http://www.uni-heidelberg.de/forschung/service/frontier_kommission.html) begutachtet. Nach Beratungen in einer Auswahlitzung wurden 24 Anträge zur Förderung empfohlen, die vom Rektorat bewilligt wurden. Für die Dauer der sog. Überbrückungsfinanzierung nach dem Ende der Exzellenzinitiative II bis zum Beginn der Exzellenzstrategie (Nov. 2017 - Okt. 2019) erhalten diese neuen Frontier-Projekte Forschungsmittel in Höhe von rund 1,73 Mio. Euro.

Die vier Fields of Focus des Heidelberger Zukunftskonzepts in der Exzellenzinitiative 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

Verteilung von Anträgen und Bewilligungen in der Ausschreibungsrunde 2017

Field of Focus	Anträge Anzahl	Anträge %	Bewilligungen Anzahl	Bewilligungen %	Förder-summe €	Förder-summe %
FoF 1	56,6	50,5	9,5	39,6	688.054	39,7
FoF 2	30,0	26,8	6,2	25,6	493.338	28,5
FoF 3	12,2	10,9	3,8	16,0	312.800	18,1
FoF 4	13,2	11,8	4,5	18,8	236.638	13,7
Gesamt	112	100	24	100	1.730.830	100

Verteilung der Antragsteller und Bewilligungen

2017	Einzel	Gruppe	Nach-wuchs	Prof.	Mann	Frau	Summe
Anzahl Anträge	65,0	47,0	75,8	36,2	73,5	38,5	112
Anträge in %	58,0	42,0	67,7	32,3	65,6	34,4	100
Anzahl Bewilligungen	12	12	13	11	16,8	7,2	24
Bewilligungen in %	50,0	50,0	54,1	45,8	70,1	29,8	100

Bewilligungsquote (24 von 112 Anträgen): 21,4 %

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

Das Programm wird im Januar 2018 erneut ausgeschrieben. Aufgrund des Endes der Überbrückungsfinanzierung dann mit einer maximalen Förderdauer von 12 Monaten.

**Bewilligte FRONTIER-Projekte der 10. Ausschreibungsrunde (Antragsfrist 02.05.2017)
geordnet nach den vier Fields of Focus**

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

FoF 1 - Molecular and cellular basis of life

Antragsteller	Institut	Projekttitel
Darjus Tschaharganeh , MD	Institute of Pathology, Medical Faculty HD	Implementation of a preclinical model for assessing the therapeutic index of drug targets
Dr. Simone Berkel	Institut für Humangenetik Abteilung Molekulare Humangenetik	Using base editing in human cell lines to investigate the role of de novo SHANK3 nonsense mutations in neurodevelopmental disorders
Dr. med. Daniela Hirsch Prof. Dr. med. Timo Gaiser	Pathologisches Institut (MA), Universität Heidelberg	Siegelringzellen in kolorektalen Karzinomen: Molekulare Charakterisierung einer morphologisch distinkten Tumorzellpopulation
Dr. Sidney Cambridge	Institut für Anatomie und Zellbiologie	Optogenetics in the eye – Development of a light-sensitive gene therapy for the retina
Prof. Dr. Dirk Grimm Prof. Dr. Ana Martin- Villalba	Medical Faculty HD, CellNetworks, Dept. of Infectious Diseases/Virology DKFZ & co-opted at Faculty of Biosciences	Back to the future - breaking the barriers of cellular reprogramming and tissue regeneration in vivo
jun.-Prof. Dr. Daniela Mauceri Prof. Dr. Britta Brügger	Neurobiology BZH	Synaptic activity facilitates structural plasticity via the regulation of the lipid content and fluidity of neuronal plasma membrane
Dr. Sebastian Wolf	COS	Control of Plant Cell Identity by the Extracellular Matrix
Prof. Dr. Hilmar Bading	Institute of Neurobiology, Interdisciplinary Center for Neurosciences (IZN)	Humanizing mouse brain adaptogenomics: towards uncovering the secrets of superior cognitive abilities of human
Prof. Dr. Andres Jäschke	IPMB	Cofactor-linked RNAs as a new paradigm in RNA biology
Dr. Carlos Romero Nieto Prof. Dr. Christel Herold- Mende	OCI Department of Neurosurgery, Medical Faculty Heidelberg	Novel organophosphorus materials as chemotherapeutic agents for brain cancers

FoF 2 Structure and pattern formation in the material world

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Helen Fischer Dr. Andreas Potschka	Psychologisches Institut IWR	An Agent-based Modeling Approach to Information Spread in Filter Bubbles
Prof. Dr. Frank Keppler Prof. Dr. Mario Trieloff Dr. Michael Burchard	Institut für Geowissenschaften	Fluid inclusions in Archean rocks as windows to the early evolution of organic molecules on Earth
PD Dr. Monica Dunford	Kirchhoff-Institute for Physics	The lost data - Searching for lower mass dark matter
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Henry Keazor	Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR) Institut für Europäische Kunstgeschichte (IEK)	Street Art – Die Erschließung urbaner Kunst mit Hilfe computergestützter Verfahren
Dr. Philipp Hauke Jprof. Dr. Fred Jendrzejewski	Kirchhoff Institut für Physik	Simulating high-energy physics in small atomic systems
Prof. Dr. Jörg Pross Prof. Dr. Oliver Friedrich Prof Dr. Joseph Maran	Institut f. Geowissenschaften Institut f. Ur- und Frühgeschichte und Vorderasiatische Archäologie	Deciphering links between abrupt environmental change and socioeconomic evolution during the rise of early civilizations in the E Mediterranean region: An interdisciplinary approach
Dr. Fabian Paulus	Institute for Physical Chemistry	High performance perovskite field-effect transistors by interfacial engineering
Dr. Carlos Romero Nieto Prof. Dr. Christel Herold-Mende	OCI Department of Neurosurgery, University Clinic Heidelberg	Novel organophosphorus materials as chemotherapeutic agents for brain cancers

FoF 3 Cultural dynamics in globalised worlds

Antragsteller	Institut	Projekttitle
apl. Prof. Dr. Sven Externbrink	ZEGK – Historisches Seminar	„Chamäleon“ auf der Bühne des Welttheaters. Der Hof Ludwigs XIV. als Knotenpunkt der Diplomatie im Europa des 17. Jahrhunderts (1643–1715)
Prof. Dr. Vahram Atayan Prof. Dr. Ekkehard Felder	IÜD Germanistisches S. Europäisches Z. für Sprachwiss.(Neuphil. Fakultät & IDS MA)	Europäische Diskursgemeinschaft – Perspektivenfrieden und Perspektivenstreit
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Henry Keazor	Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR) Institut für Europäische Kunstgeschichte (IEK)	Street Art – Die Erschließung urbaner Kunst mit Hilfe computergestützter Verfahren
Prof. Dr. Peter König	Philosophisches Seminar	Wege zu einer Topik der ästhetischen Kritik
Prof. Dr. Jörg Pross Prof. Dr. Oliver Friedrich Prof Dr. Joseph Maran	Institut f. Geowissenschaften Institut f. Ur- und Frühgeschichte und Vorderasiatische Archäologie	Deciphering links between abrupt environmental change and socioeconomic evolution during the rise of early civilizations in the E Mediterranean region: An interdisciplinary approach

FoF 4 Self-regulation and regulation: individuals and organisations

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Helen Fischer Dr. Andreas Potschka	Psychologisches Institut IWR	An Agent-based Modeling Approach to Information Spread in Filter Bubbles
Dr. Eva Seifried	Educational Psychology Institute of Psychology	Ask for Evidence – Vermittlung evidenz-basierten Denkens und Handelns in der Lehrerbildung
Dr. Anna-Lena Schubert Dr. Jan Rummel	Psychologisches Institut	Was macht uns schlau? - Neurokognitive Ansätze zur Erklärung des Zusammenhangs zwischen Informationsverarbeitungsgeschwindigkeit und Intelligenz durch Fehler in der Aufmerksamkeitsregulation
Dr. Annemarie Miano Dr. Katrin Schulze Prof. Dr. Sven Barnow	Dpt. Clinical Psychology and Psychotherapy	Winter is coming - Deciphering the precursors of depressive symptoms using its naturally occurring fluctuations during the seasons
Dr. Robert Panitz	Geographisches Institut	Brexit: A critical juncture of relocation in European financial services?