

**Exzellenzinitiative II Zukunftskonzept: Innovationsfonds FRONTIER
Ergebnisse der 9. Ausschreibung (Einreichungsfrist 21.09.2015)**

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 neun FRONTIER-Ausschreibungsrunden wurden insgesamt 956 Anträge eingereicht und 161 Projekte über eine maximale Laufzeit von 2 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 2015 wurden 124 Anträge eingereicht; diese wurden durch die 16 Mitglieder der Frontier-Kommission (http://www.uni-heidelberg.de/forschung/service/frontier_kommission.html) begutachtet. Nach der Beratung in einer Auswahl Sitzung wurden 23 Anträge zur Förderung empfohlen, die vom Rektorat bewilligt wurden. Bis zum Auslaufen der Exzellenzinitiative II im Okt. 2017 erhalten diese neuen Frontier-Projekte Forschungsmittel in Höhe von insgesamt € 1.848.209.-

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

Verteilung von Anträgen und Bewilligungen in der Ausschreibungsrunde 2015

Field of Focus	Anträge Anzahl	Anträge %	Bewilligungen Anzahl	Bewilligungen %	Förder-summe €	Förder-summe %
FoF 1	73,5	59,3	10,0	43,4	746.372	40,4
FoF 2	23,9	19,3	4,0	17,4	330.782	17,9
FoF 3	12,2	9,8	4,5	19,6	407.843	22,0
FoF 4	14,4	11,6	4,5	19,6	363.212	19,7
Gesamt	124	100	23	100	1.848.209	100

Verteilung der Antragsteller und Bewilligungen

2015	Einzel	Gruppe	Nach-wuchs	Prof.	Mann	Frau	Summe
Anzahl Anträge	77,0	47,0	100,3	23,7	89,2	34,8	124,0
Anträge in %	62,0	38,0	81,0	19,0	72,0	28,0	100,0
Anzahl Bewilligungen	14,0	9,0	15,5	7,5	13,5	9,5	23,0
Bewilligungen in %	61,0	39,0	67,0	33,0	59,0	41,0	100,0

Bewilligungsquote (23 von 124 Anträgen): 18,5 %

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

Wegen des Endes der Exzellenzinitiative II zum 31.10.2017 wird es **in dieser Förderperiode keine weitere Frontier-Ausschreibung** geben.

**Bewilligte FRONTIER-Projekte der 9. Ausschreibungsrunde (Antragsfrist 21.09.2015)
sortiert 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 (Zahl der Anträge: 73,5 = 59,3%)

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Frederik Graw Dr. Ann-Kristin Mueller	Center for Modeling and Simulation in the Biosciences/ IWR Centre for Infectious Diseases	Optimising vaccination regimes against Malaria infection
Dr. Patrick Theer Prof. Dr. Michael Knop	ZMBH	Single Cell Sorting Light-Sheet Microscope – SCS-LSM
Dr. Daniela Mauceri	Neurobiology Institute	Synaptic activity-dependent regulation of phosphatidylserine transmembrane shuttling in neurons
Dr. Jürgen Pahle Dr. Guido Grossmann	BIOMS COS	Cell-to-cell communication and decision making in plants: an integrated experimental and information-theoretic approach
Ross Douglas, Ph.D. Prof. Dr. Rebecca Wade	Center for Infectious Diseases ZMBH & HITS	Structure-function relationships of actin filament stability
Dr. Ioana Inta	Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Klinik I, Sektion für Pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie, Universität Heidelberg	Konditionale Gendelektion des metabotropen mGlu5 Glutamatrezeptors in GnRH-positiven Neuronen: Konsequenzen für die Initiierung der Pubertät
appl. Prof. Dr. Walter Mier	IPMB & Radiologische Klinik	Orale Verfügbarkeit von Biologicals
Jan Larmann, Ph.D.	Klinik für Anästhesiologie, Uniklinikum Heidelberg	Short-term Opioid-Mediated Effects on Atherosclerotic Lesion Stability
Prof. Dr. Andreas Voss Prof. Dr. Beate Ditzen	Psychologisches Institut Institut für Medizinische Psychologie	Erfassung von Stress im Alltag durch ambulantes Assessment peripher-physiologischer Maße in einer intensiven Längsschnittstudie
Dr. Nina D. Ullrich	Institute of Physiology and Pathophysiology	Functional improvement of electrical excitability and coupling in stem cell-derived cardiomyocytes for myocardial repair
Dr. rer. nat. Katja Simon-Keller	Pathologische Institut - Molekularpathologie Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg	Charakterisierung Acetylcholinrezeptor (AChR) negativer Tumorzellen und der Side Population sowie die Analyse potentieller immuntherapeutischer Ansätze zu deren Eliminierung
PD Dr. Jantine Nierop (Hauptantragstellerin) PD Dr. Herbert Fluhr (beratend)	Theologische Fakultät Universitätsfrauenklinik	Hauptsache geliebt, Nebensache gesund. Überlegungen zu einer tauforientierten Seelsorge an Schwangeren

FoF 2 Structure and pattern formation in the material world (Zahl der Anträge: 23,9 = 19,3 %)

Antragsteller	Institut	Projekttitle
PD Dr. Sabine Reffert	Landessternwarte Zentrum für Astronomie	A Survey for Long-Period Planets with the Waltz Telescope of the Landessternwarte
Dr. Shannon Whitlock	Physikalisches Institut	Emergence of exotic superfluidity in Rydberg interacting ultracold quantum gases
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Dr. h.c. Stefan M. Maul	IWR Seminar für Sprachen und Assyriologie	Computergestützte Erkennung und Analyse altorientalischer Keilschrifttexte mittels Computer Vision
Prof. Dr. Jana Zaumseil	Physikalisch-Chemisches Institut	Creating Large Scale Order in Low-dimensional Nanomaterials for Devices
Dr. Frederik Graw Dr. Ann-Kristin Mueller	Center for Modeling and Simulation in the Biosciences/ IWR Centre for Infectious Diseases	Optimising vaccination regimes against Malaria infection

FoF 3 Cultural dynamics in globalised worlds (Zahl der Anträge aus dem FoF: 12,2 = 9,8 %)

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. phil. Christoffer Theis	Ägyptologisches Institut	A Synopsis of the Pyramid Texts
Dr. Martin Stallmann Dr. Birgit Hofmann	Historisches Seminar	Medialität der Menschenrechte: Kommunikation und Formation von Bürger- und Minderheitenrechten in Europa seit den 1960er Jahren
PD Dr. Jantine Nierop (Hauptantragstellerin) PD Dr. Herbert Fluhr (beratend)*	Theologische Fakultät Universitätsfrauenklinik	Hauptsache geliebt, Nebensache gesund. Überlegungen zu einer tauforientierten Seelsorge an Schwangeren
Prof. Dr. Dirk Werle	Germanistisches Seminar	Epische Versdichtungen im deutschen Kulturraum des 17. Jahrhunderts
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Dr. h.c. Stefan M. Maul	Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR) Seminar für Sprachen und Assyriologie	Computergestützte Erkennung und Analyse altorientalischer Keilschrifttexte mittels Computer Vision

FoF 4 Self-regulation and regulation: individuals and organisations (Zahl der Anträge aus dem FoF: 14,4 = 11,6 %)

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Prof. Dr. Markus Pohlmann Prof. Dr. Barbara Mittler Prof. Dr. Gerhard Dannecker Prof. Dr. D. Dölling Prof. Dr. D. Hermann	Max-Weber-Institut für Soziologie Institut für Sinologie Institut für deutsches, europäisches und internationales Strafrecht Institut für Kriminologie Institut für Kriminologie	Wenn Devianz zur Regel wird... Untersuchungen zur Korruption in chinesischen Unternehmen
Dr. Laura I. Schmidt Martina Gabrian, M.Sc. Prof. Dr. H.-W. Wahl Prof. Dr. Monika Sieverding	Psychologisches Institut	Körperliche Aktivität und Alternserleben beim Übergang in den Ruhestand: Eine Intervention auf Basis kommerziell verfügbarer Aktivitäts-Tracker
Dr. David Kühn	Institut für Politische Wissenschaft	Agencies of internal security and repression in five East Asian dictatorships: a pilot study
Prof. Dr. Andreas Voss Prof. Dr. Beate Ditzen	Psychologisches Institut Institut für Medizinische Psychologie	Erfassung von Stress im Alltag durch ambulatorisches Assessment peripher-physiologischer Maße in einer intensiven Längsschnittstudie
Jun.Prof. Israel Waichman	Alfred-Weber-Institut für Wirtschaftswissenschaften	Deterrence and cooperation in international climate change negotiations