

**Exzellenzinitiative II / Zukunftskonzept / Innovationsfonds FRONTIER
Geförderte Projekte der sechsten Runde (Antragsfrist 10.09.2012)**

In der nunmehr sechsten Ausschreibung wurden 92 Anträge eingereicht. Das Antragsfeld dieser Runde stellte sich wie folgt dar: Von den eingereichten Anträgen wurden 61,5% von Nachwuchswissenschaftlern/innen gestellt; die Beteiligung von Frauen lag bei 33,7%. Die meisten Anträge kamen in dieser Runde erneut aus den Lebenswissenschaften (rund 35 %).

Nur sechs Wochen benötigte die neu etablierte „[Frontier-Kommission](#)“ zur Begutachtung und Beratung der Anträge. Das Gremium gibt seine Förderempfehlungen an das Rektorat, welches formal die Bewilligungen ausspricht. Die 20 neuen Frontier-Projektgruppen erhalten nun Forschungsmittel für bis zu 2 Jahren; insgesamt werden in dieser Zeit rund 1,7 Mio. € ausgeschüttet.

Bewilligte Frontier-Projekte der 6. Ausschreibungsrunde, sortiert nach den vier „[Fields of Focus](#)“ (FoFs) der Universität (die blau hinterlegten Projekte kennzeichnen interdisziplinäre Projektteams aus mehreren Fields of Focus):

Field of Focus 1: Molecular and cellular basis of life

Antragsteller	Institut	Projekttitle/Thema
Prof. Dr. Michael Hausmann Dr. Katrin Hinderhofer	Kirchhoff-Institut für Physik (KIP) Institut für Humangenetik, Labor für Molekulargenetische Diagnostik	Optical Sequencing of Fragile X-Syndrome Associated Repeat Expansion DNA Units in Intact Cell Nuclei by means of COMBO-FISH and Localization Nanoscopy
Dr. Damien P. Devos	Centre for Organismal Studies (COS)	Structural searches (without structural determination) as the next discovery tool for the biologists
Prof. Dr. Michael Platten	Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen (NCT) Helmholtzgruppe Experimentelle Neuroimmunologie	Mechanisms of systemic immunomodulation by UV light
Dr. Andreas Werner	Zentrum für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg (ZMBH)	Interplay between Sumoylation and Prolyl cis/trans Isomerization
Dr. Thomas Jänisch Kirsten Heiß	Med. Fak. HD, Department für Infektiologie MalVa GmbH	Correlating antibody responses against new pre-erythrocytic anti-malaria vaccine candidates with clinical disease in a representative age-stratified population sample from Nouna, Burkina Faso
Dr. Maria Polychronidou Prof. Dr. Ingrid Lohmann	Centre for Organismal Studies (COS)	Elucidating the molecular function of Hex transcription factors in early hematopoiesis

Dr. Srinivas Hamidi	Institut für Immunologie und Serologie	Intervention of complement resistance of tumor cells: Targeted silencing of complement membrane regulation on tumor cells by immunoliposomes as adjuvant to antibody-based cancer therapy
Dr. Dirk Grimm Dr. Ann-Kristin Müller (Collaborator: Jan Reyelt)	Exzellenzcluster CellNetworks, Department für Infektiologie, Abt. Virologie Department für Infektiologie Abt. Parasitologie (Gene Bridges GmbH)	Engineering of a minimal artificial RNAi network in Plasmodium: One small step for man, one RISCy leap for parasites

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

Antragsteller	Institut	Projekttitel/Thema
Prof. (apl.) Dr. Reiner Dahint	Physikalisch-Chemisches Institut, Arbeitsgruppe Biosensorik und Biomaterialien	Steuerung der Konformation und Aktivität trägergebundener Proteine durch Oberflächen-Nanostrukturen
Prof. Dr. Michael Hausmann Dr. Katrin Hinderhofer	Kirchhoff-Institut für Physik Institut für Humangenetik, Labor für Molekulargenetische Diagnostik	Optical Sequencing of Fragile X-Syndrome Associated Repeat Expansion DNA Units in Intact Cell Nuclei by means of COMBO-FISH and Localization Nanoscopy
Dr. Holger Fröning	Institut für Technische Informatik (ZITI)	RACER: Reactive Aggregation for Cooperative and Energy-efficient use of distributed Resources
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Michael Hesse	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR))Institut für europäische Kunstgeschichte (IEK)	COMPOSITO. Kunsthistorische Architekturanalyse mittels Computer Vision
Prof. Dr. Oliver Trapp	Organisch-Chemisches Institut	Simultane Bestimmung von Reaktions-geschwindigkeiten komplexer Reaktionen und intelligenter Sensorsysteme
Prof. Dr. Katja Mombaur	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR)	Understanding the traffic flow of motorbikes in Hanoi - Modeling and validation on swarm robots
Dr. Verónica Lora	Zentrum für Astronomie (ZAH) der Universität Heidelberg, Astronomisches Rechen-Institut (ARI)	Dwarf Spheroidal Galaxies: Testing the Scalar Field Dark Matter Mode

Field of Focus 3: Cultural dynamics in globalised worlds

Antragsteller	Institut	Projekttitel/Thema
Dr. Philipp W. Stockhammer Prof. Dr. Joseph Maran	EC „Asia and Europe“, Institut für Ur- und Frühgeschichte und Vorderasiatische Archäologie	Interkulturalität und Migration in der südlevantinischen Spätbronze- und Früheisenzeit

Prof. Dr. Sybille Große Prof. Dr. Óscar Loureda Lamas	Romanisches Seminar Seminar für Übersetzen und Dolmetschen	Informationsstruktur des Textes in den romanischen Sprachen: eine experimentelle und sprachvergleichende Untersuchung zur Verarbeitung der syntaktischen Position der Konstituenten und Fokuspartikeln
Prof. Dr. Björn Ommer Prof. Dr. Michael Hesse	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR) Institut für europäische Kunstgeschichte (IEK)	COMPOSITO. Kunsthistorische Architekturanalyse mittels Computer Vision

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

Antragsteller	Institut	Projekttitel/Thema
Dr. Birgit Träuble	Psychologisches Institut	Soziale Kognition im Säuglingsalter - Zur Bedeutung von Konzeptwissen und Selbstregulation für die Entwicklung einer Theory of Mind
Dr. Alexandra Michel	Psychologisches Institut, Arbeits- und Organisationspsychologie	Entwicklung eines Coaching-Ansatzes zur Förderung von Selbstregulation, Wohlbefinden und Gesundheit beim Übergang in den Ruhestand
Prof. Dr. Reimut Zohlnhöfer	Institut für Politische Wissenschaft	Political Expectations and Responsibility Attribution
Dr. Robert Münscher Prof. Dr. Christiane Schwieren	Centre for Social Investment Alfred-Weber-Institut für Wirtschaftswissenschaften	The Behavioural Dimension of Social Investment How variables of human decision-making affect the success of social purpose organisations

Verteilung der Frontier-Anträge und -Bewilligungen über die 4 Fields of Focus

	FoF 1	FoF 2	FoF 3	FoF 4	Summe
Anträge Anzahl (gesamt)	32	25,7	11	23,3	92
Anzahl (%)	35	28	12	25	100,0 %
Bewilligungen Anzahl	7,5	6,0	2,5	4,0	20
Bewilligungen (%)	37,5	30,0	12,5	20,0	100,0 %

	Einzel	Gruppe	Nachwuchs	Prof.	Mann	Frau	Summe
Anträge Anzahl	50,0	42,0	56,6	35,4	61,0	31,0	92
Anträge %	54,3	45,7	61,5	38,5	66,3	33,7	100,0 %
Bewilligungen Anzahl	12,0	8,0	11,0	9,0	12,7	7,3	20
Bewilligungen %	60,0	40,0	55,0	45,0	63,4	36,7	100,0 %