



**Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg – Zukunftskonzept  
Innovationsfonds Frontier: Geförderte Projekte der zweiten Runde  
(September 2008)**

Im Zuge der Exzellenzinitiative bietet die Universität Heidelberg mit der Ausschreibung des Innovationsfonds „FRONTIER“ eine Fördermöglichkeit für kleinere bis mittlere Projekte von hoher wissenschaftlicher Qualität und hohem Innovationspotenzial. Wissenschaftlern wird die Gelegenheit gegeben, grundlegend neue, zukunftsgerichtete Ideen jenseits der allgemeinen Forschungsansätze zu verfolgen. Im Förderzeitraum soll die Forschungsarbeit so weit vorangetrieben werden, dass eine Anschlussförderung durch einen anderen Forschungsförderer erzielt werden kann. Die Anschubfinanzierung der Projekte umfasst in der Regel bis zu 150.000 € für einen Zeitraum von zwei Jahren.

Bei der zweiten Ausschreibungsrunde von „FRONTIER“ (30.09.2008) wurden 63 Projektanträge eingereicht, von denen durch die Universitätskommission und das Rektorat 11 Vorhaben zur Förderung ausgewählt wurden. Die Forschungsprojekte können zum 1. Januar 2009 anlaufen.

Antragsteller	Institut	Projekttitle
Dr. Christiane Schwieren, Dr. Carsten Diener Dr. rer.-nat. Christian J. Fiebach	AWI für Wirtschaftswissenschaften Zentralinstitut für Seelische Gesundheit, Mannheim Psychologisches Institut und Neurologische Klinik	Developmental Neuroeconomics: Life-span changes in economic decision making
Dr. Christian Unkelbach Dr. Daniel Memmert	Psychologisches Institut Institut für Sport und Sportwissenschaft	The Dynamics of Calibration in Expert Decision Making
Dr. Dirk Grimm	Exzellenzcluster Cellular Networks / BIOQUANT	Breaking the RNAi dogma: Novel RNA-independent RNAi gene regulators based on fusion of designer DANN/RNA-binding motifs with molecularly evolved Argonaute proteins
Dr. med. Dierk Thomas Dr. rer. nat. Patrick Kölsch Dr. rer. nat. Wolfgang Wenzel	Med. Fak.HD - Abt. Innere Medizin III Physikalisch-Chemisches Institut Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Nanotechnologie	Structure-function models for drug binding to cardiac hERG potassium channels
Prof. Dr. Gert Fricker Prof. Dr. Christoph Cremer	IPMB KIP	Drug transport across the blood-brain barrier (BBB) - new concepts für CNS therapies
Dr. Marcus Mall	Klinik Kinderheilkunde III: Onkologie, Hämatologie, Immunologie und Pulmonologie	Rolle von mikro-RNAs in der Pathogenese und als potentieller therapeutischer Angriffspunkt bei chronisch-obstruktiven Lungenerkrankungen
Prof. Dr. Michael Boutros	Med. Fakultät Mannheim Lehrstuhl für Zell- und Molekularbiologie / Exzellenzcluster Cellular Networks	Genome-scale in vivo RNAi screening for Wnt signaling components in Drosophila

Dr. Franco Fortunato	Medizinische Fakultät Heidelberg Abteilung Allgemein-, Viszeral- und Unfallchirurgie	The role of disrupted autophagy signaling in pancreatitis
Dr. Sandro Wimberger	Institut für Theoretische Physik	Entanglement in hybrid many- body systems
Prof. Ralf Klessen Dr. Paul Clark Dr. Simon Glover	Institut für Theoretische Astrophysik	The First Star Clusters in the Universe
Dr. Petra Imhof	Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen	Development of a Reactivity Scoring Function for In Silico Enzyme Engineering

Die nächste Ausschreibungsrunde wird in 2009 folgen, der genaue Termin wird noch bekannt gegeben werden.

**Teilprojektkoordinator:** Prof. Dr. Kurt Roth (Prorektor für Forschung)

**Ansprechpartner:**

Projektbüro Exzellenzinitiative  
im Dezernat für Forschung und Projektmanagement  
Zentrale Universitätsverwaltung  
Seminarstr. 2  
69117 Heidelberg

Bei Fragen zur Ausschreibung wenden Sie sich bitte per E-Mail an [exzellenz@zuv.uni-heidelberg.de](mailto:exzellenz@zuv.uni-heidelberg.de) oder telefonisch an die hier genannten Ansprechpartner:

Dr. Sigurd Weinreich  
Tel.: +6221 54-3475

Dr. Verena Schultz-Coulon  
Tel.: +6221 54-2424

Dr. Beate Sandler  
Tel.: +6221 54-3152

Claudia Weißling  
Tel.: +6221 54-3864

Tanja Kalis  
Tel.: +6221 54-3858