



Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg – Zukunftskonzept
Innovationsfonds Frontier: Geförderte Projekte der ersten Runde (März 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 ersten Ausschreibungsrunde von „FRONTIER“ (31.3.2008) wurden **187 Projektanträge eingereicht**, von denen durch die Universitätskommission und das Rektorat **30 innovative und exzellente Vorhaben zur Förderung ausgewählt** wurden, deutlich mehr als ursprünglich vorgesehen. Die Forschungsprojekte konnten bereits zum 1. Mai 2008 anlaufen.

Frontier-Projekte in den Geistes- und Sozialwissenschaften/Sprachen & Jura:

| Antragsteller | Institut | Projekttitel/Thema |
|---|--|---|
| Prof. Dr. Helmut Anheier Dr. Andreas Schröer | Centre for Social Investment | The Governance of Hybrid Organizations: The Case of Social Entrepreneurship & Corporate Social Responsibility |
| Prof. Dr. Christian Baldus, Prof. Dr. Peter-Christian Müller-Graff | Institut für geschichtliche Rechtswissenschaft Institut für deutsches und europäisches Gesellschafts- und Wirtschaftsrecht | Netzwerk differenzierte Integration im Privatrecht |
| Prof. Dr. Anette Frank Dr. Michael Strube, Dr. Susanne Krömker Prof. Dr. Chr.v. Stutterheim | Computational Linguistics Department EML Research gGmbH (EMLR) Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR), Seminar für Deutsch als Fremdsprachenphilologie | Synchronous Generation of Language and 3D-Scenes: Instructional Discourse |
| Dr. Martin A. Klimke | Heidelberg Center for American Studies (HCA) | Bedeutungsspuren an der Oberfläche: Methoden der maschinellen Analyse semantischer Prägungen von Texten am Beispiel des Wandels des Amerikabildes von 2001-2008 |
| Prof. Dr. Jörg Riecke | Germanistisches Seminar | Schreiben im Holocaust. Sprachlicher Widerstand im Getto Lodz |
| Prof. Dr. Uwe Wagschal, Prof. Dr. Hans Gebhardt, Dr. Heiko Schmid, Prof. Dr. Gerhard Reinelt, Dr. Marcus Oswald | Institut für Politische Wissenschaft, Geographisches Institut, Institut für Informatik | Konfliktforschung in räumlicher Dimension: Einwicklung neuer Konfliktmodelle auf der Basis von GIS- und Ähnlichkeitsanalysen |

Frontier-Projekte in den Medizin/Lebenswissenschaften:

| Antragsteller | Institut | Projektitel |
|---|--|--|
| Prof. Dr. Dr. Heike Allgayer, Prof. Dr. Matthias Schwarzbach | Med. Fakultät MA, Molekulare Onkologie Solider Tumoren, Experimentelle Chirurgie (Kooperationseinheit mit DKFZ), Chirurgische Klinik MA der Uni HD | Promotor-Analysen FUS/CHOP- regulierter Gene |
| Prof. Dr. Dusan Bartsch, Dr. Kai Schönig, Dr. Stefan Berger | Department of Molecular Biology, Central Institute of Mental Health | Conditional gene knockdown in the rat brain |
| Dr. rer. nat. Martin Both, Prof. Dr. med. Andreas Draguhn | Institut für Physiologie und Pathophysiologie, Heidelberg | Real-time imaging of active neuronal assemblies |
| Dr. med. Hedwig Deubzer | Klinik für Pädiatrische Onkologie, Hämatologie und Immunologie, Uni HD | Overcoming childhood-cancer stem cells by bone morphogenetic proteins |
| Dr. Thomas Dresbach | Institut für Anatomie und Zellbiologie | Establishing a live synaptic cleft marker |
| Dr. Friedrich Frischknecht Dr. Ulrich Schwarz | Hygieneinstitut, Abt. Parasitologie Bioquant/BIOMS/IWR | Biophysics of malaria parasite migration |
| Prof. Dr. rer. nat. Ingrid Herr Dr. med. Ariane Mehrabi | Experimentelle Chirurgie/Molekulare OnkoChirurgie - Chirurgische Universitätsklinik und DKFZ | Influence of inflammation on differentiation and liver regenerative potential of mesenchymal stem cells in a porcine model |
| Dr. rer. physiol. Thomas Korff, Dr. med. Thomas Ludwig | Institut für Physiologie und Pathophysiologie, DKFZ (BIOQUANT) | Characterization of Autocatalytic Protease Metabolites by Single Cell Force Spectroscopy |
| Dr. rer. nat. habil. Ute Krämer | Heidelberg Institute of Plant Sciences, Department of Plant Molecular Biology | Evolutionary Functional Genomics – Essential Computational Tools |
| Prof. Dr. Rohini Kuner | Pharmakologisches Institut | Chronic pain |
| Prof. Dr. phil. nat. Martina Muckenthaler Dr. med. Wolfgang Gilles | Zentrum für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Kinderheilkunde III Abteilung für Innere Medizin IV | 'Genome-wide siRNA screen' to identify regulators of iron export for novel treatment strategies for iron- related disorders |
| PD Dr. rer. nat. Gabriele Neu- Yilik | Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin und Molecular Medicine Partnership Unit Medizinische Fakultät Heidelberg/EMBL Verfügungslabor | The role of nonsense mediated decay in the control of complex cellular processes: developing new therapeutic strategies of genetic disorders |
| Prof. Dr. H. Peter Sinn, Dr. Sebastian Aulmann, Prof. Dr. Christoph Plass, Dr. C. Clarissa Gerhäuser | Pathologisches Institut der Uni HD, Toxicology and Cancer Risk Factors, DKFZ | Identification of methylated genes in preneoplastic mammary lesions as potential biomarkers and chemopreventive targets in invasive breast cancer |
| Prof. Dr. Motomu Tanaka | Biophysical Chemistry II, Institute of Physical Chemistry and Center for Quantitative Biology (BIOQUANT) | Weaving and Printing of Defined Three-Dimensional Cell Matrices Based on Fibrous Biopolymers |
| Dr. habil. Michael Wassenegger Prof. Dr. Rüdiger Hell | RLP AgroScience GmbH, AIPlanta- Institute for Plant Research Heidelberger Institut für Pflanzenwissenschaften (HIP) | Identification of enzyme complexes involved in de novo DNA- methylation in living plant cells using Spectrally Assigned Localization Microscopy (SALM) |

Frontier-Projekte Naturwissenschaften und Mathematik:

| Antragsteller | Institut | Projekttitel/Thema |
|---|---|--|
| Dr. Robi Banerjee, Prof. Dr. Ralf S. Klessen, Prof. Dr. Rainer Spurzem Prof. Dr. Reinhard Männer | Institut für Theoretische Astrophysik, Astronomisches Recheninstitut, Zentrales Institut für Technische Informatik | Astrophysical Computing with Graphics Processing Units |
| Prof. Dr. Rainer Dahlhaus | Institut für Angewandte Mathematik | Econometric Models für Phase Synchronization |
| Priv.-Doz. Dr. Reiner Dahint Priv.-Doz. Dr. F. Ralf Bischoff | Angewandte Physikalische Chemie DKFZ | Label-free readout of binding events in high-density peptide chips |
| PD Dr. Thomas Gasenzer, PD Dr. J.M. Pawłowski | Institut für Theoretische Physik | Non-Equilibrium Many-Body Physics |
| Dr. Andriy Mokhir | Anorganisch-Chemisches Institut | „Caged“ siRNAs activated by red light |
| Prof. Dr. Annemarie Pucci | Kirchhoff Institute for Physics | Infrared vibration spectroscopic sensing under conditions of resonant electromagnetic field enhancement by tailored nanoantennas |
| Prof. Dr. Peter Schmelcher | Physikalisches Institut | Classical and quantum dynamics in lattices of scatterers that are exposed |
| Prof. Dr. Bernd F. Straub | Organisch-Chemisches Institut | Umweltfreundliche lipophile Anionen |
| PD Dr. Mario Trieloff Prof. Dr. Eberhard Grün, Dr. Ing. Ralf Srama | Mineralogisches Institut Universität Heidelberg Max-Planck-Institut für Kernphysik | STARDUST: Simulation of Interstellar Grains in the Laboratory |

Die nächste **Ausschreibungsrunde endet am 30. September 2008**, weitere Ausschreibungen werden in den nächsten Jahren folgen.

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

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

Tanja Kalis
Tel.: +6221 54-3858

Claudia Weßling
Tel.: +6221 54-3864