



Vorhaben, die in der zweiten Auswahlrunde im April 2011 bewilligt wurden:

Förderlinie I: Projektförderung

- **Erhöhung von Leistungsdichte und Lebensdauer hochbelasteter Funktionsflächen durch spanende Oberflächenkonditionierung**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr.-Ing. Alfons Fischer (Institut für Produkt Engineering);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann (Institut für Spanende Fertigung);
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr.-Ing. Werner Theisen (Institut für Werkstoffe)
Fördersumme: 270.000 Euro
- **Elementary excitations and their non-equilibrium dynamics in novel materials: From Mott insulators to unconventional superconductors**
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Götz S. Uhrig
(LS für Theoretische Physik I);
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Uwe Bovensiepen (Fakultät für Physik);
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Ilya Eremin (Institut für Theoretische Physik III)
Fördersumme: 257.760 Euro
- **DNA-architectures for proteins**
Technische Universität Dortmund: Dr. Barbara Saccà, Prof. Dr. Christof M. Niemeyer
(FB Chemie);
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Markus Kaiser, Prof. Dr. Michael Ehrmann
(Zentrum f. Medizinische Biotechnologie)
Fördersumme: 203.130 Euro
- **Spin-Dynamics in single mesoscopic bifunctional structures**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Michael Farle (Fakultät für Physik);
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Daniel Hägele (Fakultät Physik und Astronomie);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Dieter Suter (Fakultät für Physik)
Fördersumme: 207.279 Euro
- **Fallgeschichten. Text- und Wissensformen exemplarischer Narrative in der Kultur der Moderne**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Nicolas Pethes, Prof. Dr. Natalie Binczek,
Prof. Dr. Carsten Zelle (Germanistisches Institut), Prof. Dr. Rudolf Behrens
(Romanistisches Institut);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Michael Niehaus
(Institut für dt. Sprache und Literatur);
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Neil Roughley (Institut für Philosophie)
Fördersumme: 259.087,50 Euro



- **Synthese definierter Biohybridpolymere als künstliche extrazelluläre Matrix für das kontrollierte Ausdifferenzieren neuraler Stammzellen**
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Ralf Weberskirch (Fakultät Chemie);
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Andreas Faissner
(Fakultät für Biologie und Biotechnologie)
Fördersumme: 197.568 Euro
- **Selbstheilende vernetzte eingebettete Systeme (SEVERE)**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr.-Ing. Torben Weis, Dr. Arno Wacker
(Fachgebiet Verteilte Systeme), Prof. Dr. Pedro José Marrón, Dr. Marco Zuniga
(Fachgebiet Networked Embedded Systems);
Technische Universität Dortmund: Dr. Michael Engel
(Fakultät für Informatik, LS Informatik 12)
Fördersumme: 230.760 Euro
- **Effiziente Simulationstechniken für robuste Least-Squares FEM in der Fluidodynamik**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Jörg Schröder, Dr.-Ing. Alexander Schwarz
(Ingenieurwissenschaften, Institut für Mechanik);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Stefan Turek, Dr. Abderrahim Ouazzi
(Institut für Angewandte Mathematik)
Fördersumme: 152.640 Euro
- **Unterflur-Pumpspeicherwerke – Nutzung von Anlagen des Bergbaus zur Speicherung regenerativer Energien**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr.-Ing. Eugen Perau, Prof. Dr.-Ing. André
Niemann (Fakultät für Ingenieurwissenschaften), Prof. Dr. Ulrich Schreiber (Fakultät
für Biologie, Fachrichtung Geologie)
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr.-Ing. Hermann-Josef Wagner
(Institut für Energietechnik)
Fördersumme: 77.368,97 Euro
- **Empathy for Disgust: The cellular foundations of social learning on the basis of observing goal-direct behavior**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Dr. h.c. Onur Güntürkün
(Fakultät f. Psychologie, LS Biopsychologie)
Fördersumme: 77.139 Euro



Förderlinie III: Personenförderung

- **Vorbereitung eines Sonderforschungsbereiches und eines EU- Netzwerkes**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Michael Farle (Fakultät für Physik)
Fördersumme: 39.420 Euro
- **Antrag auf Freistellung von der Lehre für zwei Semester**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Marion Eggert (Fakultät für
Ostasienwissenschaften, Sektion Sprache und Kultur Koreas)
Fördersumme: 72.270 Euro
- **Vorbereitung einer Großforschungsinitiative in der Physik der kondensierten
Materie**
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Manfred Bayer (Fakultät Physik, LS für
Experimentelle Physik II)
Fördersumme: 39.420 Euro