



Vorhaben, die in der vierten Auswahlrunde im Mai 2012 bewilligt wurden:

Förderlinie: Projektförderung

- **Theoretische Untersuchung von Signaturen der kosmischen Strahlung in astrophysikalischen Hochenergieflares**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Reinhard Schlickeiser (Institut für Theoretische Physik, Lehrstuhl IV Weltraum- und Astrophysik), Jun.-Prof. Dr. Julia Becker (Institut für Theoretische Physik, Lehrstuhl Theoretische Physik IV)
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Dr. Wolfgang Rhode (Institut für Physik, Lehrstuhl Experimentelle Teilchenphysik V (Astroteilchenphysik))
Fördersumme: 280.450,00 Euro
- **SMILE – Smart Materials from Ionic Liquids for Energy**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Stephan Schulz (Fakultät Chemie, Anorganische Chemie);
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Anja Mudring (Fakultät für Chemie und Biochemie, Anorganische Chemie I - Festkörperchemie und Materialien);
Universität Duisburg-Essen: Dr. Gabi Schierning (Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Nanostrukturtechnik)
Fördersumme: 267.790,00 Euro
- **Stabilität von Produktionsprozessen am Beispiel metallischer Halbzeuge**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Ingo Steinbach (Interdisciplinary Centre for Advanced Materials Simulation – ICAMS);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Jörn Mosler (Fakultät Maschinenbau, Institut für Mechanik)
Fördersumme: 280.335,40 Euro
- **Bionische Werkzeugkonzepte für die schädigungsfreie Bearbeitung von modernen faserverstärkten Hochleistungspolymeren**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr.-Ing. Stephan Huth (Institut für Werkstoffe, Juniorprofessur für Werkstoffe hydraulischer Strömungsmaschinen);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann (Fakultät Maschinenbau, Institut für Spanende Fertigung);
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr.-Ing. Alfons Fischer (Institut für Produkt Engineering, Lehrstuhl für Werkstofftechnik)
Fördersumme: 298.000,00 Euro



- **Data Driven Materials Development (DDMD) - Datengetriebene Entwicklung neuer Materialien**
Ruhr-Universität Bochum: Prof. Dr. Ralf Drautz (Fakultät für Physik und Astronomie, Lehrstuhl für Atomistische Modellierung und Simulation (ICAMS), Prof. Dr.-Ing. Alfred Ludwig (Fakultät für Maschinenbau, Lehrstuhl für Werkstoffe der Mikrotechnik);
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Sven Rahmann (Medizinische Fakultät, Lehrstuhl für Genominformatik);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Katharina Morik (Fakultät für Informatik, Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz)
Fördersumme: 255.300,00 Euro

- **Alternative Formen der Armutsbekämpfung: die neue Mitleidsökonomie. Bestandsaufnahme und Exploration**
Universität Duisburg-Essen: Prof. Dr. Fabian Kessl (Fakultät für Bildungswissenschaften, Institut für Soziale Arbeit und Sozialpolitik);
Technische Universität Dortmund: Prof. Dr. Axel Groenemeyer (Fakultät für Erziehungswissenschaft und Soziologie, Institut für Sozialpädagogik, Erwachsenenbildung und Pädagogik der frühen Kindheit)
Fördersumme: 230.381,78 Euro