

Vorhaben, die in der 21. Auswahlrunde von MERCUR im Dezember 2021 bewilligt wurden

Förderlinie: Kooperation

- **„Determinanten subjektiven Wohlbefindens in sensiblen Perioden des Jugendalters“ (Ko-2021-0022)**

Prof. Dr. Ricarda Steinmayr, Technische Universität Dortmund, Fakultät für Erziehungswissenschaft, Psychologie und Bildungsforschung

Prof. Dr. Maike Luhmann, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Psychologie, Lehrstuhl für Psychologische Methodenlehre

Prof. Dr. Marcus Roth, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Bildungswissenschaften, Professur für Differentielle Psychologie

Fördersumme: 360.000,00 €

- **„RuhrNetwork for Functional Digital Media-Use in Children and Adolescents: Ein interuniversitärer Zusammenschluss von Nachwuchswissenschaftler*innen“ (Ko-2021-0023)**

Prof. Dr. Dr. Stephanie Antons, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Allgemeine Psychologie: Kognition und Center for Behavioral Addiction Research (CeBAR)

Dr. Magnus Liebherr, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Allgemeine Psychologie: Kognition

PD Dr. Julia Brailovskaia, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Psychologie, Lehrstuhl Klinische Psychologie und Psychotherapie

Dr. Anke Heyder, Technische Universität Dortmund, Fakultät Erziehungswissenschaft, Lehrstuhl für Pädagogische Psychologie

Fördersumme: 99.750,00 €

- **„Das Immunologische Gedächtnis der Asthmatischen Lunge (IGAL)“ (Ko-2021-0024)**

Prof. Dr. rer. nat. Michaela Schedel, Universitätsmedizin Essen, Ruhrlandklinik, Abteilung Pneumologie - Allergologie

Prof. Dr. med. Christian Taube, Universitätsmedizin Essen, Ruhrlandklinik, Direktor der Klinik für Pneumologie

Dr. rer. nat. Sebastian Reuter, Universitätsmedizin Essen, Ruhrlandklinik, Westdeutsches Lungenzentrum

AR PD Dr. rer. nat. Marcus Peters, Ruhr-Universität Bochum, Medizinische Fakultät, Molekulare Immunologie

Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schmitz, Ruhr-Universität Bochum, Medizinische Fakultät, Molekulare Immunologie

Prof. Dr. Barbara Sitek, Ruhr-Universität Bochum, Medizinische Fakultät, Head of Clinical proteomics

Fördersumme: 360.000,00 €

- **„Nanoskalige Wechselwirkung von Mikrostruktur und tribologischer Schädigung in additiv hergestellten, hoch-stickstofflegierten Austeniten für die Medizintechnik“ (Ko-2021-0025)**

Dr.-Ing. Jonathan Lentz, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Maschinenbau, Lehrstuhl Werkstofftechnik,

Dr.-Ing. Stefanie Hanke, Universität Duisburg-Essen, Abteilung Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Lehrstuhl Werkstofftechnik

Fördersumme: 95.750,00 €

- **„Neural signal processing using artificial intelligence on an embedded platform“ (Ko-2021-0026)**

Prof. Dr. Karsten Seidl, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Elektronische Bauelemente und Schaltungen

Prof. Dr. Prof. Dr. Christian Klaes, Ruhr-Universität Bochum, Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus, Abteilung Neurochirurgie

Prof. Dr. Gregor Schiele, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Eingebettete Systeme der Informatik

Fördersumme: 399.913,57 €

- **„Composite collective excitations in correlated quantum materials“ (Ko-2021-0027)**

Prof. Dr. Prof. Dr. Götz S. Uhrig, Technische Universität Dortmund, Fakultät Physik

Prof. Dr. Anna Böhmer, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Physik und Astronomie

Prof. Dr. Ilya M. Eremin, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Physik und Astronomie

Prof. Dr. Zhe Wang, Technische Universität Dortmund, Fakultät Physik

Fördersumme: 490.400,00 €

- **„Identifizierung von neuen therapeutischen Vulnerabilitäten im Malignen Melanom mittels Untersuchung des Proteoms von metastasierenden Melanomzellen“ (Ko-2021-0030)**

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Alpaslan Tasdogan, Universitätsklinikum Essen, Abteilung Tumormetabolismus

Dr. Thilo Bracht, Universitätsklinikum Knappschafts-Krankenhaus Bochum, Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie

Fördersumme: 95.000,00 €

Förderlinie: Exzellenz

- **„Targeting Cancer at the Interface of Genomics, Metabolism and Immune Surveillance (IGNITE)“ (Ex-2021-0033)**

Prof. Dr. Manfred Bayer (Rektor), Technische Universität Dortmund

Prof. Dr. Ulrich Radtke (Rektor), Universität Duisburg-Essen

Beteiligte Wissenschaftler:

Prof. Dr. Daniel Rauh, Technische Universität Dortmund, Chair of Medicinal Chemistry and Chemical Biology

Prof. Dr. H. Christian Reinhardt, Universitätsklinikum Essen, Department of Hematology and Stem Cell Transplantation

Fördersumme: 1.844.200,00 €

- **„DIMENSION: Determining materials for energy conversion – Establishing a fast track towards processing and evaluation“ (Ex-2021-0034)**

Prof. Dr. Ulrich Radtke (Rektor), Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. Axel Schölmerich (Rektor), Ruhr-Universität Bochum

Beteiligte Wissenschaftler:

Prof. Dr. Schulz Prof. Dr. Christof Schulz, Universität Duisburg-Essen, Institut für Verbrennung und Gasdynamik – Reaktive Fluide

Prof. Prof. Dr.-Ing. Corina Andronescu, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie, Technische Chemie III

Prof. Dr. Ulf-Peter Apfel, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Chemie und Biochemie, Anorganische Chemie I

Prof. Dr. Ralf Drautz, Ruhr-Universität Bochum, ICAMS Interdisciplinary Centre for Advanced Materials Simulation,

Prof. Dr.-Ing. Harry Hoster, Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Energietechnik, Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Prof. Dr.-Ing. Alfred Ludwig, Ruhr-Universität Bochum, Institut für Werkstoffe, Fakultät für Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. Doris Segets, Universität Duisburg-Essen, Institut für Verbrennung und Gasdynamik – Nanopartikel-Prozesstechnik

Fördersumme: 1.800.000,00 €

Gesamtfördersumme: 5.545.013,57 €