



*Liebe Leserinnen und Leser,  
Dear Readers,*

das vergangene Jahr, in dem wir das zehnjährige Bestehen unserer fusionierten Universität Duisburg-Essen (UDE) gefeiert haben, war auch aus der Perspektive der Forschung in besonderem Maße erfolgreich. Wiederum konnten wir unser Drittmittelvolumen im Vergleich zum Vorjahr steigern. Dabei sind es insbesondere die individuellen Leistungen der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an der UDE, die unsere Forschung so erfolgreich machen. Jede und jeder Einzelne trägt entscheidend zur Forschungsleistung der gesamten Universität bei.

The past year, in which we celebrated the ten-year anniversary of our merged University of Duisburg-Essen (UDE), was also a particularly successful year for research. Once again we were able to raise our volume of third-party funding against the previous year's level. It is especially the individual achievements of the researchers at the UDE that make our research so successful, with each and every one of them contributing in their own significant way to the research performance of the University as a whole.

Herauszuhebende Erfolge im vergangenen Jahr sind auf nationaler Ebene unter anderem die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) neu bewilligten oder verlängerten Graduiertenkollegs, Forschergruppen und Sonderforschungsbereiche ebenso wie Förderungen im Nachwuchsbereich durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

In 2013 konnte die UDE zwei neue DFG-Graduiertenkollegs einwerben. Das GRK 1919 „Vorsorge, Voraussicht, Vorhersage: Kontingenzbewältigung durch Zukunftshandeln“ aus der Geschichtswissenschaft (Sprecher: Prof. Stefan Brakensiek) wurde ebenso genehmigt wie das GRK 1949 „Immunantwort in Infektionskrankheiten – Regulation zwischen angeborener und erworbener Immunität“ (Sprecher: Prof. Jörg Timm) aus der Medizin. Darüber hinaus bewilligte die DFG die zweite Förderphase des Graduiertenkollegs GRK 1613 „Risk and East Asia“. Sprecherin der ersten Förderphase war Prof. Karen Shire, Sprecher der zweiten Förderphase ist Prof. Flemming Christiansen.

Die BMBF-geförderte „IN-EAST School of Advanced Studies“ ist mit sechs Gruppen auf Postdoc-Level angelaufen. Wissenschaftlicher Koordinator ist Prof. Markus Taube. Inhaltlich befasst sich die School mit Innovationen in Ostasien aus verschiedenen Perspektiven. Ebenfalls gestartet ist die BMBF-Nachwuchsgruppe im Programm NanoMatFutur mit Dr. Philipp Wagens Projekt „INNO-KAT – Integration und Applikation von ligandenfreien und kontrolliert ligandenfunktionalisierten Nanopartikeln in der Katalyse“.

Die DFG bewilligte den neuen Sonderforschungsbereich SFB 1093 „Supramolekulare Chemie an Proteinen“ unter der Sprecherschaft von Prof. Thomas Schrader in der Fakultät für Chemie. Erfolgreich war auch der Fortsetzungsantrag des deutsch-chinesischen Sonderforschungsbereiches SFB TRR 60 „Interaktion von Viren mit Zellen des Immunsystems bei persistenten Virusinfektionen – Grundlage für Immuntherapien und Impfungen“. Hier kooperiert die UDE – Sprecher des SFB ist Prof. Ulf Dittmer, Fakultät für Medizin – mit Universitäten in Bochum, Shanghai und Wuhan. Die erfolgreiche



*Prof. Dr.-Ing. Jörg Schröder*

On a national level particular successes in the past year include the Research Training Groups, Research Units and Collaborative Research Centres newly approved or extended by the German Research Foundation (DFG) and the support and funding of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) for junior researchers.

In 2013 the UDE secured two new DFG Research Training Groups: GRK 1919 “Precaution, prevision, prediction: managing contingency” of the Historical Institute (Speaker: Prof. Stefan Brakensiek) was approved, as was GRK 1949 “Immune Response in Infectious Diseases – Regulation between Innate and Adaptive Immunity” (Speaker: Prof. Jörg Timm) in the Faculty of Medicine. The DFG also approved the second funding phase of Research Training Group GRK 1613 “Risk and East Asia”. The Speaker in the first funding period was





Forschung des vom Sprecher Prof. Erich Gulbins, Medizinische Fakultät, koordinierten Schwerpunktprogramms SPP 1267 „Sphingolipids – Signal and Disease“ wird nach dem Auslaufen Ende 2013 über eine Beteiligung an der neu bewilligten Forschergruppe 2123 „Sphingolipid dynamics in infection control“ gemeinsam mit Würzburger Kolleginnen und Kollegen weitergeführt.

Durchsetzen konnte sich ebenfalls die DFG-Forschergruppe FOR 1993 „Multifunktionale Stoff- und Energiewandlung“ der Ingenieure am Campus Duisburg. Ihr Sprecher ist Prof. Burak Atakan. Ebenfalls in 2013 genehmigt wurde das vom Prorektor für Forschung der UDE beantragte DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1748 „Reliable Simulation Techniques in Solid Mechanics. Development of Non-standard Discretisation Methods, Mechanical and Mathematical Analysis“.

Ein weiterer Erfolg in 2013 ist auch die Ansiedlung der dritten Gruppe im NRW-Rückkehrerprogramm des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und Forschung (MIWF). Im Rahmen des Programms „zur Förderung der Rückkehr des

Prof. Karen Shire, with Prof. Flemming Christiansen assuming the role in the second phase.

The BMBF-funded “IN-EAST School of Advanced Studies” was launched with six groups of researchers at postdoc level. The Scientific Coordinator is Prof. Markus Taube. The School looks at innovation in East Asia from various perspectives. The BMBF Junior Research Group within the Nano-MatFutur programme has also got underway with Dr. Philipp Wagener’s project “INNOKAT – Integration and application of ligand-free and controlled ligand-functionalized nanoparticles in catalysis”.

The DFG approved the new Collaborative Research Centre SFB 1093 “Supramolecular Chemistry on Proteins” (Speaker Prof. Thomas Schrader) in the Faculty of Chemistry. A further successful application was for extension of the Sino-German Collaborative Research Centre SFB TRR 60 “Mutual interaction of chronic viruses with cells of the immune system: from fundamental research to immunotherapy and vaccination”. Here the UDE, with the Speaker Prof. Ulf Dittmer of the Faculty of Medicine, is cooperating with universities in Bochum, Shanghai and Wuhan. After drawing to a close at the end of 2013, the successful research of Priority Programme SPP 1267 “Sphingolipids – Signal and Disease”, coordinated by the Speaker Prof. Erich Gulbins of the Faculty of Medicine, is set to continue as part of the newly approved Research Unit 2123 “Sphingolipid dynamics in infection control” in collaboration with colleagues from Würzburg.

DFG Research Unit FOR 1993 “Multi-functional conversion of chemical species and energy” marked another success, in this case for the engineers on the Duisburg campus. Its Speaker is Prof. Burak Atakan. Approval was also given in 2013 to DFG Priority Programme SPP 1748, “Reliable Simulation Techniques in Solid Mechanics. Development of Non-standard Discretisation Methods, Mechanical and Mathematical Analysis”, submitted by the UDE’s Vice-Rector for Research.

A further success in 2013 was achieved with allocation of the third group in the NRW Returning Scientists Programme of the Ministry of Innovation, Science and Research (MIWF). As part of



hochqualifizierten Forschungsnachwuchses aus dem Ausland“ baut Dr. Dominik Boos seit dem 1. April 2014 eine neue Gruppe im Bereich der Genetik am Zentrum für Medizinische Biotechnologie auf.

Aktuell sind in puncto EU-Förderung alle Weichen für das Rahmenprogramm zur Förderung von Forschung und Innovation, HORIZON 2020, gestellt. Hier möchten wir die Entwicklungen der letzten Jahre fortsetzen. In der abschließenden Auswertung zur Beteiligung am 7. EU-Forschungsrahmenprogramm landete die Universität Duisburg-Essen landesweit auf dem dritten Platz und erreichte somit eine Steigerung um 145 Prozent gegenüber dem 6. Forschungsrahmenprogramm.

Das Jahr 2014 beginnt aussichtsreich für die UDE. Prof. Christof Schulz teilt sich die wohl wichtigste deutsche Forschungsauszeichnung, den Gottlieb Wilhelm Leibniz-Preis, mit Prof. Andreas Dreizler von der TU Darmstadt. Dr. Gabi Schierning, die an der UDE bereits eine Nachwuchsgruppe leitet, wird mit dem Innovationspreis des Wissenschaftsministeriums NRW in der Kategorie „Nachwuchs“ ausgezeichnet.

Gleichzeitig wächst die Verbindung zu den beiden anderen Ruhrgebiets-Universitäten, der Ruhr-Universität Bochum und der TU Dortmund, in der Universitätsallianz Ruhr (UA Ruhr). Ein wichtiger Schritt hierzu war in 2013 die Einrichtung eines UA Ruhr-Forschungsrates, der in den kommenden Jahren gemeinsame strategische Entscheidungen vorbereiten wird. Es gilt, bestehende Kooperationen auszubauen und neue Projekte zu erschließen. Wir wollen unsere Potenziale in den kommenden Jahren noch besser für den internationalen Wissenschaftsstandort Ruhrgebiet nutzen.

Mit den besten Wünschen für eine anregende Lektüre

Ihr

the programme to encourage highly qualified young researchers to return to Germany, with effect from 1 April 2014 Dr. Dominik Boos is setting up a new group in genetics at the Centre for Medical Biotechnology.

In terms of EU funding, everything is in place for the Framework Programme for Research and Innovation, HORIZON 2020. Here we aim to continue the developments of the past years. In the concluding evaluation on participation in the 7th EU Framework Programme, the University of Duisburg-Essen was ranked third nationwide, representing a 145 percent improvement on the 6th Framework Programme.

2014 has also got off to a promising start for the UDE. Prof. Christof Schulz is the joint recipient of the most important German research award, the Gottlieb Wilhelm Leibniz Prize, together with Prof. Andreas Dreizler from TU Darmstadt University. Dr. Gabi Schierning, who already leads a junior research group at the UDE, is to receive the NRW Science Ministry's Innovation Award in the "Junior Researchers" category.

Ties with our two neighbouring universities in the Ruhr region, Ruhr University Bochum and TU Dortmund University, meanwhile continue to grow within the University Alliance Ruhr (UA Ruhr). An important step in this direction was made in 2013 with the establishment of a UA Ruhr Research Council, which will prepare joint strategic decisions in the coming years. The objective is to build on existing cooperation and develop new projects. In the years ahead, we intend to enforce our potential within the Ruhr region as an international location for science and research.

I wish you an informative and inspiring read.

Yours,

Prof. Dr.-Ing. Jörg Schröder  
Prorektor für Forschung, wissenschaftlichen  
Nachwuchs & Wissenstransfer

Prof. Dr.-Ing. Jörg Schröder  
Vice-Rector for Research, Junior Academic Staff &  
Knowledge Transfer