

PROMOTIONSPROGRAMME

UA RUHR

Graduiertenprogramme der Technischen Universität Dortmund

1.1 DFG GRADUIERTENKOLLEGS MIT SPRECHERFUNKTION

GRK 1855 Diskrete Optimierung technischer Systeme unter Unsicherheit

Prof. Peter Buchholz

Förderung ab 2013

Fakultät für Informatik

GRK 2193 Anpassungsintelligenz von Fabriken im dynamischen und komplexen Umfeld

Prof. Jakob Rehof

Förderung seit 2016

Fakultät für Informatik

1.2 BETEILIGUNG AN GRADUIERTENKOLLEGS

GRK 2131 Phänomene hoher Dimensionen in der Stochastik

Prof. Anita Winter

Förderung seit 2015

Fakultät für Mathematik

1.3 GRADUATE SCHOOLS

Graduierten-Cluster für Industrielle Biotechnologie

Prof. Gerhard Schembecker

Förderung seit 2009 (Land NRW)

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Fachdidaktische Entwicklungsforschung zu diagnosegeleiteten Lehr- und Lernprozessen (FUNKEN)

Prof. Stephan Hußmann

Förderung seit 2010 (Land NRW)

Dortmunder Kompetenzzentrum für Lehrerbildung und Lehr-/Lernforschung (DoKoLL)

Graduate School of Logistics

Prof. Axel Kuhn

Förderung seit 2010 (Privatwirtschaft)

Fakultät Maschinenbau

Ruhr Graduate School in Economics – RGS Econ

Prof. Wolfgang Leininger

Förderung seit 2004

Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät

International Max Planck Research School in Chemical and Molecular Biology

Prof. Martin Engelhard

Förderung seit

Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie

School of International and Intercultural Communication (SIIC)

Prof. Susanne Fengler

Förderung seit 2013

Fakultät Kulturwissenschaften

Energieeffiziente Produktion und Logistik

Prof. Jochen Deuse

Förderung seit 2009

Fakultät Maschinenbau

1.4 NRW-FORTSCHRITTSKOLLEGS

Energieeffizienz im Quartier

Prof. Christa Reicher

Förderung seit 2014

Fakultät Raumplanung

1.5 EU-NACHWUCHSNETZWERKE (MARIE CURIE-MASSNAHMEN)

Mixed-Integer Nonlinear Optimization

Prof. Buchheim

PROcess NeTwork Optimization for efficient and sustainable operation of Europe`s process industries

Prof. Engell

Improved decision-making in contaminated land site investigation and risk assessment

Prof. Ricken

Platform aware model-driven Optimization of Cyber-Physical Systems

Prof. Engell

1.6 SONDERFORSCHUNGSBEREICHE / TRANSREGIOS MIT SPRECHERFUNKTION:

SFB 823: Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

Prof. Walter Krämer

Förderung seit 2009

Fakultät Statistik

SFB 876: Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung

Prof. Katharina Morik

Förderung seit 2011

Fakultät für Informatik

SFB/TRR 160: Kohärente Manipulation wechselwirkender Spinanregungen

in maßgeschneiderten Halbleitern

Prof. Manfred Bayer

Förderung seit 2015

Fakultät Physik

SFB/TRR 188: Schädigungskontrollierte Umformprozesse

Prof. Erman Tekkaya

Förderung ab 2017

Fakultät Maschinenbau

1.7 BETEILIGUNGEN AN SONDERFORSCHUNGSBEREICHEN UND TRANSREGIOS

SFB 642: GTP- und ATP-abhängige Membranprozesse

Prof. Herbert Waldmann

Förderung seit 2004

Fakultät für Chemie und Chemische Biologie

SFB/TRR 63: Integrierte chemische Prozesse in flüssigen Mehrphasensystemen – InPROMPT

Prof. Andrzej Górak

Förderung seit 2010

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

SFB/TRR 73: Umformtechnische Herstellung von komplexen Funktionsbauteilen

mit Nebenformelementen aus Feinblechen – Blechmassivumformung

Prof. Erman Tekkaya

Förderung seit 2009

Fakultät Maschinenbau

SFB/TRR 160: Maßgeschneiderte nichtlineare Photonik: Von grundlegenden Konzepten

zu funktionalen Strukturen

Prof. Manfred Bayer

Förderung seit 2014

Fakultät Physik

2.

Graduiertenprogramme der Universität Duisburg-Essen

2.1 DFG GRADUIERTENKOLLEGS MIT SPRECHERFUNKTION

GRK 1613 Risk and East Asia

Prof. Flemming Christiansen

Förderung ab 2009
Fakultät für Gesellschaftswissenschaften

GRK 1739 Molekulare Determinanten der zellulären Strahlenantwort und ihre Bedeutung für die Modulation der Strahlensensitivität

Prof. Verena Jendrossek

Förderung seit 2012
Medizinische Fakultät

GRK 1919 Vorsorge, Voraussicht, Vorhersage: Kontingenzbewältigung durch Zukunftshandeln

Prof. Stefan Brakensiek

Förderung seit 2013
Fakultät für Geisteswissenschaften

GRK 1949 Immunantwort in Infektionskrankheiten – Regulation zwischen angeborener und erworbener Immunität

Prof. Astrid Westendorf

Förderung seit 2014
Medizinische Fakultät

GRK 2098 Biomedizin des sauren Sphingomyelinase/sauren Ceramidase Systems

Prof. Erich Gulbins

Förderung seit 2015
Medizinische Fakultät

GRK 2167 Nutzerzentrierte Soziale Medien

Prof. Norbert Fuhr

Förderung seit 2015
Fakultät für Ingenieurwissenschaften

2.2 BETEILIGUNG AN GRADUIERTENKOLLEGS

GRK 2131 Phänomene hoher Dimensionen in der Stochastik (RUB)

Prof. Anita Winter

Förderung seit 2015

Fakultät für Mathematik

2.3 GRADUATE SCHOOLS

In-EAST School of Advanced Studies

Prof. Markus Taube

Förderung seit 2013 (BMBF)

Fakultät für Gesellschaftswissenschaften

Graduate School of Biomedical Sciences (BIOME)

Prof. Ulf Dittmer

Fakultät für Biologie und Medizinische Fakultät

Hans Böckler Promotionskolleg: Die Arbeit und ihre Subjekte

Prof. Rolf Parr

Förderung seit 2015

Fakultät für Bildungswissenschaften

Else Kröner Promotionskolleg: ELAN Essener Ausbildungsprotamm für den ärztlichen Nachwuchs

Prof. Ursula Rauen

Förderung seit 2014

Medizinische Fakultät

2.4 BETEILIGUNG AN GRADUIERTENSCHULEN

International Max Planck Research School on Reactive Structure Analysis

for Chemical Reactions -IMPRS-RECHARGE

Prof. Christof Schulz

Förderung seit 2015

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

International Max Planck Research School for Interface Controlled Materials

for Energy Conversion - IMPRS-SurMat

Prof. Christof Schulz

Förderung seit 2015

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

2.5 NRW-FORTSCHRITTSKOLLEGS

FUTURE WATER – Globale Wasserforschung in der Metropole Ruhr

Prof. Torsten C. Schmidt

Förderung seit 2014

Fakultät für Chemie

Energieeffizienz im Quartier (Dortmund)

Prof. Alexander Schmidt

Förderung seit 2014

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

2.6 NRW-NACHWUCHSFORSCHERGRUPPE/RÜCKKEHRERPROGRAMM

Theoretische Physik

Dr. Björn Sothmann

Gefördert ab 2016

Fakultät für Physik

Molekulare Genetik

Prof. Dominik Boos

Gefördert seit 2014

Fakultät für Biologie

Verbrennung und Gasdynamik

Prof. Tina Kasper

Gefördert seit 2012

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Verbrennung und Gasdynamik

Prof. Sebastian Kaiser

Gefördert seit 2012

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

2.7 BMBF NACHWUCHSGRUPPEN

Mensch-Technik-Interaktion

Dr. Aysegül Dogangün

Förderung seit 2015

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

2.8 GEMEINSAME GRADUIERTENSCHULE IM PROGRAMM „NRW.FORSCHUNGS-KOOPERATIONEN UNI & FH“

Leben im transformierten Sozialstaat

Prof. Ute Klammer

Förderung seit 2015

Fakultät für Bildungswissenschaften

2.9 BETEILIGUNG AN EU-NACHWUCHSNETZWERKEN (MARIE CURIE-MASSNAHMEN)

FIWIN5G: Fiber-Wireless Integrated Networks for 5th Generation delivery

apl. Prof. Dr.-Ing. Andreas Stöhr

Förderung seit Jan 2015

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Optoelektronik

InCeM: Research Training Network on Integrated Component Cycling in Epithelial Cell Motility

Professorin Dr. Perihan Nalbant

Förderung seit Jan 2015

Fakultät für Biologie, Molekulare Zellbiologie

Remediate: Improved decision-making in contaminated land site investigation and risk assessment

Prof. Dr. Torsten Schmidt

Förderung seit Jan 2015

Fakultät für Chemie, Analytische Chemie

ATBEST: Advanced Technologies for Biogas Efficiency Sustainability and Transport

Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche, Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann, Prof. Dr. Martin Denecke

Förderung seit Juli 2013

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Transportsysteme und -logistik

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Siedlungswasser-/Abfallwirtschaft

2.10 SONDERFORSCHUNGSBEREICHE / TRANSREGIOS MIT SPRECHERFUNKTION

SFB/TR 45: Periods, moduli spaces and arithmetic of algebraic varieties

Prof. Marc Levine

Förderung seit 2007

Fakultät für Mathematik

SFB/TR 60: Interaktion von Viren mit Zellen des Immunsystems bei persistenten Virusinfektionen

Prof. Ulf Dittmer

Förderung seit 2009

Medizinische Fakultät

SFB 1093: Supramolekulare Chemie an Proteinen

Prof. Thomas Schrader

Förderung seit 2014

Fakultät für Chemie

SFB 1242: Nichtgleichgewichtsdynamik kondensierter Materie in der Zeitdomäne

Prof. Uwe Bovensiepen

Förderung seit 2016

Fakultät für Physik

2.11 BETEILIGUNGEN AN SONDERFORSCHUNGSBEREICHEN UND TRANSREGIOS

SFB 823 Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

Prof. Belomestny

Förderung seit 2009

Sprecherhochschule: Dortmund

SFB 876 Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung

Prof. Schreckenberg

Förderung seit 2011

Sprecherhochschule: Dortmund

SFB 1116 Master switches bei kardialer Ischämie

Prof. Dr. Jens W. Fischer

Förderung seit 2015

Sprecherhochschule: Düsseldorf

SFB/TR 154 Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung

Prof. Mark Levine

Förderung seit 2015

Sprecherhochschule: Erlangen

3.

Graduiertenprogramme der Ruhr-Universität Bochum

3.1 GRADUIERTENSCHULEN IM RAHMEN DER EXZELLENZINITIATIVE

GSC 98 RUB Research School PLUS

Prof. Wilhelm Löwenstein

Förderung seit 2006 bzw. 2012

DFG Graduiertenkollegs mit Sprecherfunktion

3.2 DFG GRADUIERTENKOLLEGS MIT SPRECHERFUNKTION

GRK 1817 Neue Herausforderungen für die Kryptographie in ubiquitären Rechnerwelten

Prof. Christof Paar

Förderung ab 2012

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

GRK 2131 Phänomene hoher Dimensionen in der Stochastik – Fluktuationen und Diskontinuität

Prof. Peter Eichelsbacher

Förderung seit 2015

Fakultät für Mathematik

GRK 2132 Das Dokumentarische. Exzess und Entzug

Prof. Friedrich Balke

Förderung seit 2016

Fakultät für Philologie, Medienwissenschaften

GRK 2185 Situierete Kognition

Prof. Albert Newen

Förderung seit 2016

Fakultät für Philosophie und Erziehungswissenschaften

3.3 BETEILIGUNG AN GRADUIERTENKOLLEGS

GRK 1949 Immune Response in Infectious Diseases – Regulation between Innate and Adaptive Immunity

Jun.-Prof. Matthias Tenbusch

Förderung seit 2014

Fakultät für Medizin

3.4 GRADUIERTENSCHULEN MIT SPRECHERFUNKTION

Internationale Graduiertenschule Biowissenschaften - IGB

Prof. Ralph Tollrian

Fakultät für Biologie und Biotechnologie

Graduate School of Chemistry and Biochemistry - GSCB

Prof. Wolfram Sander

Fakultät für Chemie und Biochemie

International Graduate School of Neuroscience – IGSN

Prof. Ulf Eysel

Medizin, Biologie und Biotechnologie, Chemie und Biochemie, Psychologie

International Max Planck Research School for Interface Controlled Materials for Energy Conversion

IMPRS-SurMat

Prof. Gunther Eggeler

Fakultät für Maschinenbau

Promotionskolleg Wissenschaftsvermittlung im Schülerlabor

Prof. Katrin Sommer

Förderung seit 2015

Fakultät für Chemie und Biochemie

Ruhr Graduate School in Economics – RGS Econ

Prof. Christoph M. Schmidt

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft und Leibniz Institut für Wirtschaftsforschung

PhD in International Development Studies

Prof. Wilhelm Löwenstein

Geowissenschaften, Sozialwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Jura

3.5 BETEILIGUNG AN GRADUIERTENSCHULEN

International Max Planck Research School in Chemical Biology - IMPRS-CB

Prof. Klaus Gerwert

Fakultät für Biologie und Biotechnologie

Helmholtz-Graduiertenschule Energie und Klima - HITEC

Prof. Roland Span

Förderung seit 2011

Fakultät für Maschinenbau

International Max Planck Research School Reactive Structure Analysis for Chemical Reactions

– IMPRS RECHARGE

Prof. Martin Muhler

Förderung seit 2015

Fakultät für Chemie und Biochemie

3.6 NRW-FORTSCHRITTSKOLLEGS MIT SPRECHERFUNKTION

Religiöse Pluralität und ihre Regulierung in der Region

Prof. Volkhard Krech

Förderung seit 2016

Centrum für Religionswissenschaftliche Studien

Schöne Neue Welt: Sicherheit für Menschen im Cyberspace (SecHuman)

Prof. Christof Paar

Förderung seit 2016

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

3.7 BMBF-NACHWUCHSGRUPPEN

MetaZyme - Ein neuer Ansatz für die kinetische Analyse von Stoffwechselwegen

Dr. Ansgar Poetsch

Förderung seit 2009

Fakultät für Biologie und Biotechnologie

Entwicklung aktiver und selektiver heterogener Photokatalysatoren für die Reduktion

von CO₂ zu C₁-Basischemikalien

Dr. Jennifer Strunk

Förderung seit 2010

Fakultät für Chemie und Biochemie

Wässrige Lithiumionenbatterien für die Zwischen-speicherung regenerativgewonnener Energie

Dr. Fabio La Mantia

Förderung seit 2012

Fakultät für Chemie und Biochemie

3.8 GEMEINSAME GRADUIERTENSCHULE IM PROGRAMM „NRW.FORSCHUNGS-KOOPERATIONEN UNI & FH“

Bochum Graduate School Applied Research on Enhanced Geothermal Energy Systems (AGES)

Prof. Jörg Renner

Förderung seit 2013

Fakultät für Geowissenschaften

3.9 EU-NACHWUCHSNETZWERKE (MARIE CURIE-MASSNAHMEN) MIT SPRECHER-FUNKTION

Biofuel Cells: From fundamentals to applications of bioelectrochemistry

Prof. Wolfgang Schuhmann

Förderung seit 2013

Fakultät für Chemie und Biochemie

Reactive Atmospheric Plasma Processing

Prof. Achim von Keudell

Förderung seit 2013

Fakultät für Physik und Astronomie

3.10 BETEILIGUNG AN EU-NACHWUCHSNETZWERKEN (MARIE CURIE-MASSNAHMEN)

Aeolus4Future

Prof. Rüdiger Höffer

Förderung seit 2015

Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

ECRYPT-NET

Prof. Alexander May

Förderung seit 2015

Fakultät für Mathematik/Horst Görtz Institut für IT-Sicherheit

OILTEBIA. Optical Imaging and Laser Techniques for Biomedical Applications

Prof. Dr. Martin R. Hofmann

Förderung seit 2013

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

BIOCASCADES – Sustainable and Scalable Biocatalytic Cascade Reactions Training Network

Jun.-Prof. Robert Kourist

Förderung seit 2015

Fakultät für Biologie und Biotechnologie

3.11 EXZELLENZCLUSTER

RESOLV: Ruhr Explores Solvation

Prof. Dr. Martina Havenith-Newen
Förderung seit 2010

3.12 SONDERFORSCHUNGSBEREICHE / TRANSREGIOS MIT SPRECHERFUNKTION

SFB/TR 87: Gepulste Hochleistungsplasmen zur Synthese nanostrukturierter Funktionsschichten

Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz
Förderung seit 2010

SFB 837: Interaktionsmodelle für den maschinellen Tunnelbau

Prof. Dr. Günther Meschke
Förderung seit 2010

SFB 874: Integration und Repräsentation sensorischer Prozesse

Prof. Dr. Denise Manahan-Vaughan
Förderung seit 2010

SFB/TR 103: Vom Atom zur Turbinenschaufel – Wissenschaftliche Grundlagen

für eine neue Generation einkristalliner Superlegierungen

Prof. Dr.-Ing. Gunther Eggeler
Förderung seit 2012

3.13 BETEILIGUNGEN AN SONDERFORSCHUNGSBEREICHEN UND TRANSREGIOS

SFB/TR 60: Interaktion von Viren mit Zellen des Immunsystems

bei persistierenden Virusinfektionen: Grundlagen für Immuntherapie und Impfungen

Jun. Prof. Barbara Sitek
Förderung seit 2009
Sprecherhochschule: Duisburg-Essen; Partner: Bochum, Shanghai, Wuhan

SFB/TR 129 „Oxyflame - Entwicklung von Methoden und Modellen zur Beschreibung

der Reaktion fester Brennstoffe in einer Oxyfuel-Atmosphäre“

Prof. Dr.-Ing. Viktor Scherer
Förderung seit 2013
Sprecherhochschule: RWTH Aachen, Partner: Bochum, Darmstadt

SFB 823: Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

Prof. Dr. Holger Dette

Förderung seit 2009

Sprecherhochschule: TU Dortmund, Partner: Bochum, Duisburg-Essen

SFB/TR 110: Symmetrien und Strukturbildung in der Chromodynamik

Prof. Dr. Evgeny Epelbaum

Förderung seit 2016

Sprecherhochschule: Bonn, Partner: Bochum, Forschungszentrum Jülich, TU München, Peking

SFB/TR 160: Kohärente Manipulation wechselwirkender Spinanregungen

in maßgeschneiderten Halbleitern

Prof. Dr. Andreas Dirk Wieck

Förderung seit 2015

Sprecherhochschule: TU Dortmund, Partner: Bochum, Paderborn, St. Petersburg, Ioffe Institute

SFB/TR 196: Mobile Material-Charakterisierung und -Ortung durch Elektromagnetische Abtastung (MARIE)

Förderung seit 2017

Sprecherhochschule und Mittragsteller: Universität Duisburg-Essen, Partner: Universität Wuppertal, TU Darmstadt, Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik, Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme

SFB/TR 191: Symplektische Strukturen in Geometrie, Algebra und Dynamik

Förderung seit 2017

Sprecherhochschule und Mittragsteller: Universität zu Köln, Weitere Partner: Universität Münster