

## FORSCHUNG

### Profilschwerpunkte der UAMR

- Biomedizinische Wissenschaften
- Chemische Biologie und Biotechnologie
- Empirische Bildungsforschung
- Jugend-, Schul- und Bildungsforschung
- Materialforschung
- Modellbildung, Simulation und Optimierung komplexer Prozesse und Systeme
- Nanowissenschaften
- Neurowissenschaft
- Plasmaforschung
- Produktion und Logistik
- Proteinforschung
- Religionswissenschaft
- Systemchemie
- Urbane Systeme
- Wandel von Gegenwartsgesellschaften

### Schlaglichter

- BMBF-Spitzencluster: EffizienzCluster LogistikRuhr
- Käte Hamburger Kollegs: Politische Kulturen der Weltgesellschaft, Dynamiken der Religionsgeschichte
- 8 Leibniz-Preise
- Humboldt-Professuren in Mathematik und Psychologie
- 29 Mitglieder in der Acatech und der Leopoldina
- 2 Max-Planck-Forschungspreise
- 2 Heisenberg-Professuren
- 3 Reinhart Koselleck-Preise
- 3 ERC Advanced Grants
- 3 Heinz-Maier-Leibnitz-Preise in 2011

### DFG-Sonderforschungsbereiche und Transregios (Sprecherfunktion)

- SFB 459 Formgedächtnistechnik
- SFB 491 Magnetische Heteroschichten
- SFB 558 Metall-Substrat-Wechselwirkungen in der heterogenen Katalyse
- SFB 616 Energiedissipation an Oberflächen
- SFB 642 GTP- und ATP-abhängige Membranprozesse

- SFB 708 3D-Surface Engineering für Werkzeugsysteme der Blechformteilefertigung - Erzeugung, Modellierung, Bearbeitung
- SFB 837 Interaktionsmodelle für den maschinellen Tunnelbau
- SFB 823 Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse
- SFB 874 Integration and Representation of Sensory Processes
- SFB 876 Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung
- SFB/TR 10 Integration von Umformen, Trennen und Fügen für die flexible Fertigung von leichten Tragwerkstrukturen
- SFB/TR 29 Engineering hybrider Leistungsbündel
- SFB/TR 60 Interaktion von Viren mit Zellen des Immunsystems bei persistenten Virusinfektionen- Grundlage für Immuntherapien und Impfungen
- SFB/TR 87 Gepulste Hochleistungsplasmen

### DFG-Forschergruppen (Sprecherfunktion)

- FOR 511 Naturwissenschaftlicher Unterricht
- FOR 618 Die Aggregation kleiner Moleküle mit präzisen Methoden verstehen
- FOR 621 Transformation der Religion in der Moderne
- FOR 630 Biologische Funktion von Organometallverbindungen
- FOR 797 Analysis and Computation of Microstructure in Finite Plasticity
- FOR 1048 Instabilitäten, Turbulenzen und Transport in kosmischen Magnetfeldern
- FOR 1123 Physics of Microplasmas
- FOR 1511 Systemschutz- und Leittechnik zum zuverlässigen und sicheren Betrieb elektrischer Energieübertragungssysteme
- FOR 1581 Extinction Learning: Neural Mechanisms, Behavioural Manifestations, and Clinical Implications
- KFO 117 Optimierung der LeberLebenspende

### DFG-Graduiertenkollegs (Sprecherfunktion)

- GRK 902 Naturwissenschaftlicher Unterricht
- GRK 1032 Statistische Modellbildung

- GRK 1045 Modulation von Wirtszellfunktionen zur Behandlung viraler und bakterieller Infektionen
- GRK 1431 Transkriptionskontrolle, Chromatinstruktur und
- DNA- Reparatur in Entwicklung und Differenzierung
- GRK 1613 Risk and East Asia
- GRK 1739 Strahlenbiologie

### Selbständige, drittmittelgeförderte Nachwuchsgruppen

Emmy-Noether (11), Sofja Kovalevskaja-Preis (1), ERC Starting Independent Researcher Grant (3), European Young Investigator Award (1), BMBF-Gruppen (5), NRW-Gruppen/NRW Rückkehrerprogramm (12), Mercator-Gruppen Professuren (7), Liebig-Gruppe (1)

**Insgesamt: 41**

### Nachwuchsförderung

- Ruhr-University Research School (gefördert durch die Exzellenzinitiative)
- Promovierendenforum ProFor
- gemeinsames Graduiertenprogramm der geistes- und sozialwissenschaftlichen Fakultäten
- Karriereforum ScienceCareerNet Ruhr
- Global Young Faculty

### INTERNATIONALES

- 883 internationale Wissenschaftler/-innen
- mehr als 13.000 internationale Studierende aus über 130 Nationen
- 62 internationale/englischsprachige Studiengänge davon 25 Doppelabschlussprogramme
- mehr als 800 internationale Kooperationen
- ConRuhr: Büros in New York, Moskau und Rio de Janeiro/São Paulo
- International Offices/Welcome Centers

## Zahlen und Fakten



## GEMEINSAM BESSER

Unter dem Motto „Gemeinsam besser“ haben sich die Ruhr-Universität Bochum, die Technische Universität Dortmund und die Universität Duisburg-Essen zur Universitätsallianz Metropole Ruhr (UAMR) zusammengeschlossen. Seit 2007 bündeln die drei großen Ruhrgebietsuniversitäten ihre Kompetenzen und stärken damit ihre Leistungskraft.

Sie verfolgen dabei eine Philosophie, in der Wettbewerb und Kooperation in einem ausgewogenen Verhältnis zueinander stehen. Infolgedessen entwickelt sich die UAMR sowohl durch den Ausbau kompatibler Profildomänen an den einzelnen Partneruniversitäten als auch durch hochschulübergreifende Kooperationen in den Bereichen Forschung, Lehre und Verwaltung stetig weiter.

Die Zahlen in diesem Heft vermitteln einen Eindruck der gemeinsamen Leistungsstärke: Vernetzt studieren und arbeiten an den drei Universitäten nahezu 100.000 junge Menschen und weit mehr als 7.000 Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen in einem Fächerspektrum, das sämtliche Fachgebiete von den Geistes- und Gesellschaftswissenschaften über die Natur- und Ingenieurwissenschaften bis hin zur Medizin umfasst. Die Zusammenarbeit innerhalb der UAMR wird dabei von der Stiftung Mercator mit erheblichen Mitteln gefördert.

Mit 14 von der DFG finanzierten Sonderforschungsbereichen, zahlreichen Graduiertenkollegs und Forschergruppen gehört die Universitätsallianz Metropole Ruhr zu den größten und leistungsstärksten Wissenschaftsstandorten Deutschlands.

Angesiedelt ist die UAMR in einer Region, die 2010 als Kulturhauptstadt Europas viel Beachtung gefunden hat und über einen einzigartigen Charme mit zahlreichen Museen, Theatern, Konzerthäusern und ungewöhnlichen Spielstätten in ehemaligen Industrieanlagen verfügt.

## GRUNDDATEN

### Personen und Abschlüsse

Professoren/-innen	1.177
davon Juniorprofessoren/-innen	78
Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen	6.709
Nichtwissenschaftliche Mitarbeiter/-innen	5.143
Studienanfänger/-innen (SoSe 10 & WS 11)	26.400
Studierende (WS 10/11)	94.395
Absolventen/-innen (Studienjahr 09/10)	11.402
- Bachelor	3.620
- Master	1.940
- Diplom/Magister	3.644
- Staatsexamen	2.198
Promotionen	1.100
Habilitationen	60

### Studiengänge

Studiengänge insgesamt	568
- Bachelor (inkl. lehramtsfähige Studiengänge)	213
- Master	161
- Master of Education / Staatsexamen Lehramt	169
- Staatsexamen Jura / Medizin	3
- Weiterbildungs- und Zusatzstudiengänge	22

### Haushaltsmittel 2010 (in Euro)

Gesamteinnahmen	1,2 Mrd.
davon Drittmittel	270 Mio.
- DFG	79 Mio.
- Bundesmittel	58 Mio.
- Industrie	62 Mio.
- NRW/sonstige öffentliche Hand	20 Mio.
- Stiftungen/DAAD	27 Mio.
- EU	21 Mio.
- weitere Geldgeber	3 Mio.

## DISZIPLINEN/FÄCHER

### Geistes- und Gesellschaftswissenschaften

- Bildungswissenschaften
- Geschichtswissenschaft
- Jura
- Kunstwissenschaften
- Medienwissenschaften / Journalistik
- Ostasienswissenschaften
- Philologien
- Philosophie
- Psychologie
- Rehabilitationswissenschaften
- Sportwissenschaft
- Sozialwissenschaft
- Theologie / Religionswissenschaften
- Wirtschaftswissenschaften

### Ingenieurwissenschaften

- Architektur
- Bauingenieurwesen
- Bio- und Chemieingenieurwesen
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Informatik
- Logistik
- Maschinenbau
- Raumplanung
- Umweltingenieurwissenschaften

### Naturwissenschaften/Medizin

- Astronomie
- Biochemie
- Biologie und Biotechnologie
- Chemie
- Geowissenschaften
- Mathematik / Statistik
- Medizin
- Physik

## SERVICE

- 3 Universitätsbibliotheken mit 6 Mio. Bänden
- 3 Rechenzentren
- ca. 11.000 Wohnheimplätze
- rund 700 Kinderbetreuungsplätze
- Angebote für Kinder und Schüler
- familiengerechte Hochschulen
- Diversity Management
- NRW-Stipendien / Deutschlandstipendien
- Support- und Mentoringprogramme
- RuhrCampus Online (virtueller Campus)
- Angebote für Unternehmensgründer
- Akademien für Weiterbildung

## METROPOLE RUHR



## GEMEINSAME FAKULTÄTEN/EINRICHTUNGEN

- Engineering Unit Ruhr
- Civil Engineering Unit Ruhr
- Ruhr-Allianz Elektrotechnik und Informationstechnik
- Kulturwissenschaftliches Institut (KWI)
- Mercator Research Center Ruhr (MERCUR)
- Ruhr Graduate School in Economics (RGS Econ)

