



Nerv in Muskel, MPI für Entwicklungsbiologie, Tübingen

NACHWUCHSFÖRDERUNG | SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

FRAUENFÖRDERUNG

Förderung im Rahmen des W2-Programms

Das 1997 vom Senat der Max-Planck-Gesellschaft beschlossene C 3-, jetzt W 2-Sonderprogramm bietet besonders qualifizierten Wissenschaftlerinnen die Möglichkeit, sich im Rahmen eines auf fünf Jahre befristeten W 2-Vertrages für eine leitende Tätigkeit in Hochschulen oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen zu qualifizieren. Die Kandidatinnen werden von den Max-Planck-Instituten vorgeschlagen und in einem strengen Auswahlverfahren unter Einschaltung externer Gutachter ausgewählt. Seit dem Jahr 2000 wird das Förderprogramm aus Haushaltssmitteln der Max-Planck-Gesellschaft bestritten – es umfasst 20 Planstellen. Insgesamt wurden bisher 44 Wissenschaftlerinnen aus dem W 2-Sonderprogramm gefördert, von denen 22 mittlerweile eine weiterführende Position erhalten haben.

WISSENSCHAFTLERIN	MAX-PLANCK-INSTITUT	FORSCHUNGSGEBIET	STAND: JANUAR 2007
BIOLOGISCHE-MEDIZINISCHE SEKTION			
Dr. Marina Bennati	Biophysikalische Chemie	Entwicklung moderner gepulster Methoden der Elektronenspinresonanz	
Dr. Nicole Dubilier	Marine Mikrobiologie	Biologie und Ökologie der Lebensgemeinschaften zwischen Bakterien und Eukaryoten	
Dr. Edda Klipp	Molekulare Genetik	Molekulare Systembiologie	
Dr. Marianne Müller	Psychiatrie	Stressregulation unter physiologischen und pathophysiologischen Bedingungen	
Dr. Jane Parker	Züchtungsforschung	Pflanzliche Immunitätsreaktionen	
Dr. Anne Peters	Ornithologie	Verhaltensökologie	
Dr. Simone Techert	Biophysikalische Chemie	Ultrakurzzeit-Röntgenbeugung	
CHEMISCHE-PHYSIKALISCHE-TECHNISCHE SEKTION			
Dr. Christina Afonso	Astronomie	Projekt Pan Planets und die Suche nach extrasolaren Planeten	
Dr. Benedetta Ciardi	Astrophysik	Entstehung der ersten Stern- und Galaxiengeneration; Re-Ionisation	
Dr. Johanna Erdmenger	Physik	Quantenfeldtheorie	
Dr. Ariane Frey	Physik	International Linear Collider	
Dr. Dagmar Goll	Metallforschung	Neue magnetische Nanostrukturen	
Dr. Stefanie Komossa	Extraterrestrische Physik	Untersuchung des Wachstums Schwarzer Löcher mit XMM-Newton und Chandra	
Dr. Monica Martinez	Chemie	Quantendesign-Systeme	
Dr. Eva Schinnerer	Astronomie	Schwarze Löcher in benachbarten Galaxien	
GEISTES-, SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION			
Dr. Christina Brandt	Wissenschaftsgeschichte	Historische Wissenschaftsforschung/Literaturforschung	
Dr. Julia Eckert	Ethnologische Forschung	Wie schützt das Recht den Bürger vor dem Staat? – Vergleichende Untersuchungen	
Dr. Sonja Kotz Cimon	Kognitions- und Neurowissenschaften	Linguistische Verarbeitungsprozesse im Gehirn	
Dr. Jacqueline Knörr	Ethnologische Forschung	Konflikt u. Integration als Dimensionen kultureller Tradition	
Dr. Lale Yalcin-Heckmann	Ethnologische Forschung	Jenseits von Grenzen: Staatsbürgerschaft und Identität in Kaukasien und der Türkei	

WOMEN'S ADVANCEMENT

Funding of the W2 Program

The W2 – formerly C3 – Special Program, approved by the Senate of the Max Planck Society in 1997, offers highly qualified women scientists the opportunity to gain qualifications for senior posts at universities or non-university research institutions within the framework of a five-year W2 contract. The candidates are proposed by the Max Planck Institutes and are chosen in a strict selection procedure involving external experts. Since the year 2000 the program has received funding from the budget of the Max Planck Society – it provides for a total of 20 established posts. A total of 44 female scientists have been funded by the W2 Special Program so far, 22 of whom have since taken on a further post.

SCIENTIST	MAX PLANCK INSTITUTE	AREA OF RESEARCH	AS AT: JANUARY 2007
BIOLOGY & MEDICINE SECTION			
Dr. Marina Bennati	Biophysical Chemistry	Development of modern pulsed methods of electron spin resonance	
Dr. Nicole Dubilier	Marine Microbiology	Biology and Ecology of bacterial and eucaryotic biocoenosis	
Dr. Edda Klipp	Molecular Genetics	Molecular Systems Biology	
Dr. Marianne Müller	Psychiatry	Stress regulation under physiological and pathophysiological conditions	
Dr. Jane Parker	Plant Breeding Research	Plant immunity reactions	
Dr. Anne Peters	Ornithology	Behavioral Ecology	
Dr. Simone Techert	Biophysical Chemistry	Ultrashort x-ray diffraction	
CHEMISTRY, PHYSICS & TECHNOLOGY SECTION			
Dr. Christina Afonso	Astronomy	Project Pan Planets and the Search for extrasolar planets	
Dr. Benedetta Ciardi	Astrophysics	Building of the first Star and Galaxy Generation; Re-Ionisation	
Dr. Johanna Erdmenger	Physics	Quantum field theory	
Dr. Ariane Frey	Physics	International Linear Collider	
Dr. Dagmar Goll	Metals Research	New magnetic nanostructures	
Dr. Stefanie Komossa	Extraterrestrial Physics	A study of the growth of black holes with XMM-Newton and Chandra	
Dr. Monica Martinez	Chemistry	Quantum Design Systems	
Dr. Eva Schinnerer	Astronomy	Black Holes in neighbouring Galaxies	
HUMAN SCIENCES SECTION			
Dr. Christina Brandt	History of Science	Historical science research/literature research	
Dr. Julia Eckert	Social Anthropology	How does the law protect citizens from the state? – Comparative studies	
Dr. Sonja Kotz Cimon	Human Cognitive and Brain Sciences	Linguistic Processing in the Brain	
Dr. Jacqueline Knörr	Social Anthropology	Conflict and integration as dimensions of cultural tradition	
Dr. Lale Yalçın-Heckmann	Social Anthropology	Beyond borders: citizenship and identity in the Caucasus and Turkey	

NACHWUCHSFÖRDERUNG

Selbständige Nachwuchsgruppen

Seit 1969 fördert die Max-Planck-Gesellschaft besonders begabte junge Wissenschaftler im Rahmen von zeitlich befristeten Selbständigen Nachwuchsgruppen. Die Positionen für Nachwuchsgruppenleiter sind begehrte, denn sie bieten jungen, im internationalen Wettbewerb ausgewählten Forscherinnen und Forschern die Möglichkeit, auf der Basis eines begrenzten, aber gesicherten Etats in einer ersten Phase eigenverantwortlicher Forschungstätigkeit die Grundlage für einen erfolgreichen beruflichen Weg als Wissenschaftler zu legen.

Mit dem Ziel – unabhängig von bereits etablierten Forschungsfeldern und bestehenden Instituten – junge, innovative Köpfe zu gewinnen, werden seit 2004 Selbständige Nachwuchsgruppen auch themenoffen ausgeschrieben. Die Kandidaten können ihren individuellen Projektvorschlag vorstellen und sollen eine Prioritätsliste mit bis zu drei Max-Planck-Instituten angeben, an denen Sie gerne arbeiten würden. Diese Ausschreibungen treffen auf große Resonanz.

STAND: JANUAR 2007

SELBSTÄNDIGE NACHWUCHSGRUPPEN		
INSTITUT	LEITERIN/LEITER	FORSCHUNGSTHEMA
Biochemie	Dr. Francis Barr Dr. Heiko Hermeking Dr. Gunter Meister Dr. Tobias Walther Dr. Roland Wedlich-Soldner	Intrazellulärer Proteintransport Molekulare Onkologie RNA-Biologie Organellen – Architektur und Dynamik Zelluläre Dynamik und Musterbildung
Biophysikalische Chemie	Dr. Wolfgang Fischle Dr. Takeshi Sakaba	Chromatin-Biochemie Biophysik der synaptischen Übertragung
Friedrich-Miescher-Laboratorium	Dr. Wolfgang Antonin Dr. Silke Hauf Dr. Dmitri Ivanov Dr. Gunnar Rätsch Dr. Michael Lappe	Dynamik der Kernhülle Molekulare Mechanismen der Chromosomensegregation Kohäsion von Schwesterchromatiden Bioinformatik Netzwerkanalyse
Molekulare Genetik	Dr. Jörg Geiger Dr. Kerstin Schmidt	Synaptische Regulation und Funktion Organisation und Dynamik kortikaler Repräsentationen
Hirnforschung	Dr. Robert Schneider	Epigenetische Regulation der Genexpression
Immunbiologie	Dr. Jörg Vogel	RNA-Biologie
Infektionsbiologie	Dr. Hedda Wardemann	Molekulare Immunbiologie
Biologische Kybernetik	Dr. Marc O. Ernst	Multimodale Wahrnehmung und sensomotorische Integration
Marine Mikrobiologie	Dr. Marcel M. M. Kuypers	Anaerobe Ammoniak-Oxidation, Schwefel- und Stickstoffkreislauf in anoxischen Senken
Terrestrische Mikrobiologie	Dr. Martin R. Thanbichler	Zellbiologie von Bakterien
Neurobiologie	Dr. Frank Bradke Dr. Valentin Stein	Axonales Wachstum und Regeneration Synaptische Rezeptoren
Neurologische Forschung	Dr. Takashi Suzuki Dr. Roman Thomas	Entwicklung neuronaler Verbindungen Antiproliferative Gene und ihre Rolle bei der malignen Transformation dieser Erkrankung
Ornithologie	Dr. Ullrich Ullsperger Dr. Björn Siemers	Kognitive Neurologie Sinnesökologie

CHEMISCH-PHYSIKALISCHE SEKTION	
Astronomie	Dr. Frank C. van den Bosch Galaxien und Kosmologie, Theorie, Beobachtung und Messtechnik
Biogeochemie	Dr. Cornelis Dullemond Die Bildung von planetaren Bausteinen Dr. Axel Kleidon Die Bedeutung von Biodiversität und Optimierung im System Erde Dr. Markus Reichstein Biogeochemische Modelldaten-Integration Dr. Christian Wirth Organische Biogeochemie
Dynamik und Selbstorganisation	Dr. Stefan Luther Herzrhythmusstörungen Dr. Marc Timme Netzwerk-Dynamik Dr. Hagen Klauk Organische Elektronik
Fritz-Haber-Institut	PD Dr. Karsten Reuter Grundprinzipien der statistischen Mechanik
Gravitationsphysik	Dr. Niklas Beisert Integrale Strukturen in Eich- und Stringtheorien
Kernphysik	Dr. Stefan Schönert Solare Neutrinoexperimente
Mathematik in den Naturwissenschaften	Dr. Nihat Ay Informationstheorie kognitiver Systeme Dr. Nicolas Dirr Modelle in den Materialwissenschaften
Metallforschung	Dr. Sylvie Roke Nichtlineare optische Streuung bei biologischen Systemen
Plasmaphysik	Dr. Wolf-Christian Müller Computergestützte Untersuchungen zu Turbulenzen in magnetisiertem Plasma Dr. Christine Silberhorn Integrierte Quantenoptik
Forschungsgruppe Optik, Information und Photonik	Dr. Reinhard Kienberger Attosekundenphysik Dr. Tobias Kippenberg Mikroaktivitäten, nichtlineare Wechselwirkung zwischen Licht und Materie, Zwillingsphotonen
Quantenoptik	Dr. Krishna P. Gummadi Netzwerksysteme Dr. Laurent Gizon Seismologie der Sonne und der Sterne
GEISTES-, SOZIAL UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION	
Evolutionäre Anthropologie	Dr. Michael Hofreiter Molekulare Ökologie Dr. Julia Ostner Integrative Primatensozialökologie Dr. Brigitte Pakendorf Vergleichende Populationslinguistik
Bildungsforschung	Dr. Hauke Heekeren ¹⁾ Neurokognition der Entscheidungsfindung
Demografische Forschung	Dr. Laura Bernardi Reproduktionskultur im Kontext niedriger Fertilität
Kognitions- und Neurowissenschaften	Dr. Ina D. Bornkessel Neurotypologie Dr. Hauke Heekeren Neurokognition der Entscheidungsfindung Dr. Stefan Kölsch Neurokognition der Musik
Kunsthistorisches Institut Florenz	Dr. Michael Thimann Das wissende Bild – Epistemologische Grundlagen profaner Bildlichkeit vom 15. bis zum 19. Jh.
Europäische Rechtsgeschichte	Dr. Stefan Ruppert Lebensalter und Recht: Altersstufen im Recht und die Segmentierung von Lebensläufen
Völkerrecht	Dr. Silja Vöneky Demokratische Legitimation ethischer Entscheidungen – Ethik und Recht im Bereich der Biotechnologie & modernen Medizin
Wissenschaftsgeschichte	Dr. Dagmar Schäfer Von der Erfindung zur Innovation Dr. H. Otto Sibum Experimentelle Wissenschaftsgeschichte

[1] Dr. Hauke Heekeren etabliert seine Selbständige Nachwuchsgruppe an zwei MPIs, Hauptsitz ist das MPI für Bildungsforschung, Nebensitz ist das MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften

SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

Independent Junior Research Groups

Since 1969 the Max Planck Society has supported particularly talented young scientists by means of fixed-term Independent Junior Research Groups. There is a great deal of competition for the leading positions of these groups, as they allow the young researchers, selected from the international competition, to lay the foundations for a successful scientific career on the basis of a limited but secure budget in the first phase of their independent research activities.

Since 2004 the Max Planck Society has advertised Independent Junior Research Groups without specifying a particular research focus, with the aim of attracting new innovative researchers from outside established research disciplines and existing institutes. Candidates are allowed to present their own individual project proposals and are asked to list a maximum of three Max Planck Institutes they would like to work at. These advertisements have attracted an overwhelming response.

AS AT: JANUARY 2007

INDEPENDENT JUNIOR RESEARCH GROUPS		
INSTITUTE	HEAD	RESEARCH TOPIC
BIOLOGY & MEDICINE SECTION		
Biochemistry	Dr. Francis Barr Dr. Heiko Hermeking Dr. Gunter Meister Dr. Tobias Walther Dr. Roland Wedlich-Söldner	Intracellular Protein Transport Molecular Oncology RNA Biology Organelles – Architecture and Dynamics Cellular dynamics and pattern formation
Biophysical Chemistry	Dr. Wolfgang Fischle Dr. Takeshi Sakaba	Chromatin Biochemistry Biophysics of synaptical transmission
Friedrich-Miescher-Laboratory	Dr. Wolfgang Antonin Dr. Silke Hauf Dr. Dmitri Ivanov Dr. Gunnar Rätsch Dr. Michael Lappe	Dynamics of the nuclear envelope Molecular mechanisms of chromosome segregation Cohesion of sister chromatids Bioinformatics Network analysis
Molecular Genetics	Dr. Jörg Geiger Dr. Kerstin Schmidt	Synaptic regulation and function Organization and dynamics of cortical representations
Brain Research	Dr. Robert Schneider	Epigenetic regulation of gene expression
Immunobiology	Dr. Jörg Vogel Dr. Hedda Wardemann	RNA Biology Molecular Immunobiology
Infection Biology	Dr. Marc O. Ernst Dr. Marcel M. M. Kuypers	Multimodal reception and sensorimotor Integration Anaerobic ammonia oxidation, sulfur and nitrogen cycles in anoxic depressions
Biological Cybernetics	Dr. Martin R. Thanbichler	Cell Biology of Bacteria
Marine Microbiology	Dr. Frank Bradke	Axonal growth and regeneration
Terrestrial Microbiology	Dr. Valentin Stein	Synaptic receptors
Neurobiology	Dr. Takashi Suzuki	Development of neuronal connections
Neurological Research	Dr. Roman Thomas	Antiproliferative genes and their role in the malignant transformation of this disease
Ornithology	Dr. Ullrich Ullsperger Dr. Björn Siemers	Cognitive Neurology Sensory Ecology

CHEMISTRY, PHYSICS & TECHNOLOGY SECTION	
Astronomy	Dr. Frank C. van den Bosch Galaxies and cosmology: theory, observation and measurement techniques
Biogeochemistry	Dr. Cornelis Dullemond The formation of planetary building blocks
Dynamics and Self Organization	Dr. Axel Kleidon The significance of biodiversity and optimization in the earth system
Solid State Research	Dr. Markus Reichstein Integration of modelling data
Fritz Haber Institute	Dr. Christian Wirth Organic Biogeochemistry
Gravitational Physics	Dr. Stefan Luther Cardiac Arrhythmia
Nuclear Physics	Dr. Marc Timme Network Dynamics
Mathematics in the Natural Sciences	Dr. Hagen Klauk Organic Electronics
Metals Research	PD Dr. Karsten Reuter First-principles statistical mechanics
Plasma Physics	Dr. Niklas Beisert Integral Structures in String Theories
Optics, Information and Photonics Research Group	Dr. Stefan Schönert Solar neutrino experiments
Quantum Optics	Dr. Nihat Ay Information theory of cognitive systems
Software Systems	Dr. Nicolas Dirr Models in the Materials Sciences
Solar System Research	Dr. Sylvie Roke Non-linear optical dispersion in Biological Systems
	Dr. Wolf-Christian Müller Computer-assisted studies of turbulence in magnetized plasma
	Dr. Christine Silberhorn Integrated quantum optics
	Dr. Reinhard Kienberger Attophysics
	Dr. Tobias Kippenberg Microactivities, non-linear interaction between light and matter, twin photons
	Dr. Krishna P. Gummadi Networks systems
	Dr. Laurent Gizon Seismology of the sun and stars
HUMAN SCIENCES SECTION	
Evolutionary Anthropology	Dr. Michael Hofreiter Molecular Ecology
Human Development	Dr. Julia Ostner Integrative primate social ecology
Demographic Research	Dr. Brigitte Pakendorf Comparative Population Linguistics
Human Cognitive and Brain Sciences	Dr. Hauke Heekeren ¹⁾ Neurocognition of decision making
Kunsthistorisches Institut in Florence	Dr. Laura Bernardi Reproduction culture in the context of low fertility
European Legal History	Dr. Ina D. Bornkessel Neurotypology
International Law	Dr. Hauke Heekeren Neurocognition of decision making
History of Science	Dr. Stefan Kölsch Neurocognition of music
	Dr. Michael Thimann The knowing picture
	Dr. Stefan Ruppert Age and law: age groups in law and the segmentation of life courses
	Dr. Silja Vöneky Democratic legitimization of ethical decisions – ethics and law in the field of biotechnology and modern medicine
	Dr. Dagmar Schäfer From Invention to Innovation
	Dr. H. Otto Sibum Experimental history of science

¹⁾ Dr. Hauke Heekeren is establishing his Independent Junior Research Group at two MPIs: the head site is the MPI for Human Development, the subsidiary site is the MPI for Human Cognitive and Brain Sciences.

NACHWUCHSFÖRDERUNG

Internationale Nachwuchsgruppen

Im Zuge der wechselseitigen Einrichtung von Nachwuchsgruppen mit ausländischen Partnerorganisationen leiten deutsche Nachwuchswissenschaftler eine Nachwuchsgruppe an einem ausländischen Forschungsinstitut, während ein ausländischer Wissenschaftler Nachwuchsgruppenleiter an einem

Max-Planck-Institut wird. Mit diesen Nachwuchsgruppen hat die Max-Planck-Gesellschaft modellhaft eine grenzüberschreitende Nachwuchsförderung erprobt. Mittlerweile gibt es europaweite Förderinstrumente, die jungen Wissenschaftlern Karriereentwicklung im jeweiligen Ausland ermöglichen.

NACHWUCHSGRUPPENLEITER/IN	AUFNEHMENDE FORSCHUNGSEINRICHTUNG
Matthias Bochtler MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden	International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw
Ewa Paluch International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw	MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden
Frank Pfrieger Max-Delbrück-Centrum, Berlin; davor MPI für Neurobiologie, Cellulaire, Martinsried	Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg (CNRS)
Erez Raz Weizmann-Institut, Rehovot	MPI für biophysikalische Chemie

SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

International Junior Research Groups

In this scheme involving the joint establishment of Junior Research Groups with foreign partner organizations, German junior scientists head a Junior Research Group at a foreign research institute, while a foreign scientist is made the head of a Junior Research Group at a Max Planck Institute. The Max

Planck Society has implemented these Junior Research Groups as a means of offering international support for up-and-coming scientists. There are now pan-European support schemes that allow young scientists to further their careers abroad.

HEAD OF JUNIOR RESEARCH GROUP	HOST RESEARCH INSTITUTION
Matthias Bochtler MPI for Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden	International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw
Ewa Paluch International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw	MPI for Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden
Frank Pfrieger Max Delbrück Center, Berlin; previously MPI for Neurobiology, Martinsried	Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg (CNRS)
Erez Raz Weizmann Institute, Rehovot	MPI for Biophysical Chemistry, Göttingen

GRADUIERTENSCHULEN | GRADUATE SCHOOLS

International Max Planck Research Schools

International Max Planck Research Schools

Seit dem Jahr 2000 gehören die *International Max Planck Research Schools* zum festen Bestandteil der Doktorandenförderung der Max-Planck-Gesellschaft. Besonders begabten deutschen und ausländischen Nachwuchswissenschaftlern bieten sie die Möglichkeit, unter exzellenten Forschungsbedingungen zu promovieren. Sie werden jeweils von einem oder mehreren Max-Planck-Instituten initiiert. Die Institute kooperieren dabei eng mit Universitäten und anderen – teilweise auch ausländischen – Forschungseinrichtungen. Durch diese Kooperation stehen den Doktoranden hochwertige Forschungsmöglichkeiten offen. Das ist besonders bei interdisziplinären Forschungsvorhaben oder solchen, die eine spezielle Ausstattung mit Forschungsgeräten bzw. Materialien voraussetzen, ein entscheidender Vorteil. Ein weiteres Kennzeichen der *International Max Planck Research Schools* ist die thematische und konzeptionelle Verzahnung der Promotionsprojekte – dadurch entstehende Synergieeffekte kommen unmittelbar der Forschung der einzelnen Doktoranden zugute. Derzeit gibt es 24 IMPRS in der Chemisch-Physikalisch-Technischen, 15 IMPRS in der Biologisch-Medizinischen und 10 IMPRS in der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftlichen Sektion.

Since 2000, the International Max Planck Research Schools have been a cornerstone of the Max Planck Society's doctoral student scholarship programme, offering especially gifted junior researchers from Germany and abroad excellent research conditions for their doctoral work. Each International Max Planck Research School is established by one or more Max Planck Institutes in close co-operation with universities and other research facilities, some of which are located abroad. It is this spirit of cooperation that enables the schools to provide Ph.D. students with first-class education and research opportunities that are of even greater benefit for those involved in interdisciplinary research projects or projects requiring specialist research equipment or materials. A further advantage of the International Max Planck Research Schools is the thematic and conceptual dovetailing of doctoral projects, creating synergy effects that directly benefit the research of the individual Ph.D. students. Currently there are 24 IMPRS in Chemistry, Physics and Technology Section, 15 IMPRS in the Biology and Medicine Section and 10 IMPRS in the Humanities Section.

2006 NEU BEWILLIGTE INTERNATIONAL MAX PLANCK RESEARCH SCHOOLS

THE SOCIAL AND POLITICAL CONSTITUTION OF THE ECONOMY, KÖLN

Das Thema der Research School sind die Wechselwirkungen der modernen Wirtschaft mit den gesellschaftlichen und politischen Rahmenbedingungen. Die Kooperationspartner sind das Kölner Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung und die Universität zu Köln. Sprecher ist Prof. Jens Beckert vom Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung.

ADAPTING BEHAVIOUR TO A FUNDAMENTALLY UNCERTAIN WORLD, JENA, BONN, BERLIN

Können wir in einer sich ständig verändernden Gesellschaft sachgerechte Entscheidungen auf der Basis einer unvollständigen Faktenkenntnis treffen? Mit dieser Frage wird sich diese interdisziplinäre Research School beschäftigen. Drei Max-Planck-Institute kooperieren hier mit der Universität Jena. Das Max-Planck-Institut für Ökonomik in Jena, das Max-Planck-Institut für Bildungsforschung in Berlin und das Max-Planck-Institut zur Erforschung von Gemeinschaftsgütern in Bonn. Sprecher ist Prof. Werner Güth vom Max-Planck-Institut für Ökonomik in Jena.

NEW INTERNATIONAL MAX PLANCK RESEARCH SCHOOLS IN 2006

THE SOCIAL AND POLITICAL CONSTITUTION OF THE ECONOMY, KÖLN

The Research School explores the relationship between the modern economy and its social and political foundations. The cooperation partners involved are the Max Planck Institute for the Study of Societies (MPIfG) and the University of Cologne. The spokesperson is Prof. Jens Beckert from the Max Planck Institute for the Study of Societies.

ADAPTING BEHAVIOUR TO A FUNDAMENTALLY UNCERTAIN WORLD, JENA, BONN, BERLIN

Can we in a constantly changing society make appropriate decisions based on insufficient information? The Research School analyzes interactive human decision making in an interdisciplinary framework. It is a joint initiative of the Max Planck Institutes of Economics (Jena), for Human Development (Berlin), for Collective Goods (Bonn) and the Departments of Psychology and Economics at the Friedrich Schiller University Jena. Prof. Werner Güth from the Max Planck Institute of Economics will be the spokesperson for the School.

**RETALIATION, MEDIATION AND PUNISHMENT,
FREIBURG, HALLE, FRANKFURT, HEIDELBERG**

Vergeltung, Schlichtung und Bestrafung sind zentrale Probleme jeder Friedens- und Sozialordnung, die in einer globalisierten Welt ständig an Relevanz zunehmen. An dieser transdisziplinär geprägten Research School sind mehrere Max-Planck-Institute beteiligt: das Freiburger Max-Planck-Institut für ausländisches und internationales Strafrecht, das mit dem Kriminologen und Strafrechtler Prof. Hans-Jörg Albrecht auch den Sprecher der Research School stellt, das Max-Planck-Institut für europäische Rechtsgeschichte in Frankfurt am Main, das Max-Planck-Institut für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht in Heidelberg sowie das Max-Planck-Institut für ethnologische Forschung in Halle/Saale. Als Hochschul-Kooperationspartner wirken die Universitäten von Freiburg und Halle an der Research School mit.

**ANALYSIS, DESIGN AND OPTIMISATION IN CHEMICAL
AND BIOCHEMICAL PROCESS ENGINEERING, MAGDEBURG**
Wie chemische und biologische Prozessführungen durch mathematische Modelle verbessert werden können, wird eines der Hauptforschungsgebiete dieser Research School sein. Dazu kooperieren das Magdeburger Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und die Universität Magdeburg. Sprecher ist Prof. Udo Reichl vom Magdeburger Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme.**QUANTUM DYNAMICS IN PHYSICS, CHEMISTRY
AND BIOLOGY, POTSDAM**

Quantenmechanik ist die der Struktur und Dynamik von Materie zugrunde liegende Theorie. Die IMPRS ist eine gemeinsame Initiative des Max-Planck-Instituts für Kernphysik, der Ruprecht-Karls-Universität, des Deutschen Krebsforschungszentrums, des Max-Planck-Instituts für medizinische Forschung (alle in Heidelberg), sowie der Gesellschaft für Schwerionenforschung in Darmstadt. Den Sprecher stellt das Max-Planck-Institut für Kernphysik mit Prof. Christoph Keitel.

PRIMARY METABOLISM AND PLANT GROWTH

Ein besseres Verständnis des Stoffwechsels in Pflanzen und dessen Einfluss auf das Pflanzenwachstum ist das Ziel der einzigen neu hinzugekommenen Research School der Biologisch-Medizinischen Sektion. Beteiligt sind das Max-Planck-Institut für molekulare Pflanzenphysiologie in Potsdam sowie die Universität Potsdam. Prof. Lothar Willmitzer vom Max-Planck-Institut für molekulare Pflanzenphysiologie ist der Sprecher der Research School.

**RETALIATION, MEDIATION AND PUNISHMENT,
FREIBURG, HALLE, FRANKFURT, HEIDELBERG**

Retaliation, Mediation and Punishment are central issues of increasing relevance for social order and social control in a globalized world. The Max Planck Institutes for Comparative Public Law and International Law (Heidelberg), for European Legal History (Frankfurt/Main), for Foreign and International Criminal Law (Freiburg) and for Social Anthropology (Halle/Saale) are involved in this Research School. University Cooperation Partners are the Albert Ludwigs University in Freiburg and the Martin Luther University in Halle-Wittenberg. The spokesperson is Prof. Hans-Jörg Albrecht from the Max Planck Institute for Foreign and International Criminal Law.

**ANALYSIS, DESIGN AND OPTIMISATION IN CHEMICAL
AND BIOCHEMICAL PROCESS ENGINEERING,
MAGDEBURG**

One of the key research areas of this Research School will be how mathematical models can be used to improve process management in chemistry and biology. The cooperation partners in this School are the Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems and the Otto von Guericke University of Magdeburg. The spokesperson is Prof. Udo Reichl from the Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems.

**QUANTUM DYNAMICS IN PHYSICS, CHEMISTRY AND
BIOLOGY, POTSDAM**

Quantum mechanics is the underlying theory which describes the structure as well as the dynamics of matter. The IMPRS is a joint initiative of the Max Planck Institute for Nuclear Physics, Ruprecht Karls University, the German Cancer Research Center, the Max Planck Institute for Medical Research (all in Heidelberg), and the Heavy Ion Research Center (GSI) in Darmstadt. The speaker is Prof. Christoph Keitel from the Max Planck Institute for Nuclear Physics.

PRIMARY METABOLISM AND PLANT GROWTH

The study of the relationship between primary metabolism and growth in plants represents the focus of this only newly established IMPRS in the Biology & Medicine Section. It is a joint initiative of the University of Potsdam and the Max Planck Institute for Molecular Plant Physiology, with Prof. Lothar Willmitzer from the Max Planck Institute for Molecular Plant Physiology as spokesperson.