





NACHWUCHSFÖRDERUNG | SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

## Nachwuchsförderung

Minerva-Programm · Nachwuchsgruppen  
International Max Planck Research Schools

## Support of Junior Scientists

Minerva Program · Junior Research Groups  
International Max Planck Research Schools

## Förderung im Rahmen des Minerva-Programms Funding from the Minerva Program



NACHWUCHSFÖRDERUNG | SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

Das 1997 vom Senat der Max-Planck-Gesellschaft beschlossene C3-, später W2-Sonderprogramm wird seit dem Jahr 2007 mit verbesserter Ausstattung der Stellen als „Minerva-Programm“ fortgeführt. Es bietet besonders qualifizierten Wissenschaftlerinnen die Möglichkeit, sich im Rahmen eines auf fünf Jahre befristeten W2-Vertrages für eine leitende Tätigkeit in der Wissenschaft zu qualifizieren. Die Kandidatinnen werden von den Max-Planck-Instituten vorgeschlagen und in einem strengen Auswahlverfahren unter Einschaltung externer Gutachter ausgewählt. Insgesamt wurden bisher 61 Wissenschaftlerinnen aus dem Sonderprogramm gefördert, von denen 25 mittlerweile eine weiterführende Position erhalten haben. Stand: 31.12.2008

Since 2007, the W2 Special Program (formerly called C3 Program) approved by the Senate of the Max Planck Society in 1997, has been continued as “Minerva Program” with improved levels of funding for the positions. It offers highly qualified female scientists the opportunity to gain qualifications for senior posts in Science 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. A total of 61 female scientists have been funded by the Special Program so far, 25 of whom have since taken on a further post. As of: December 2008

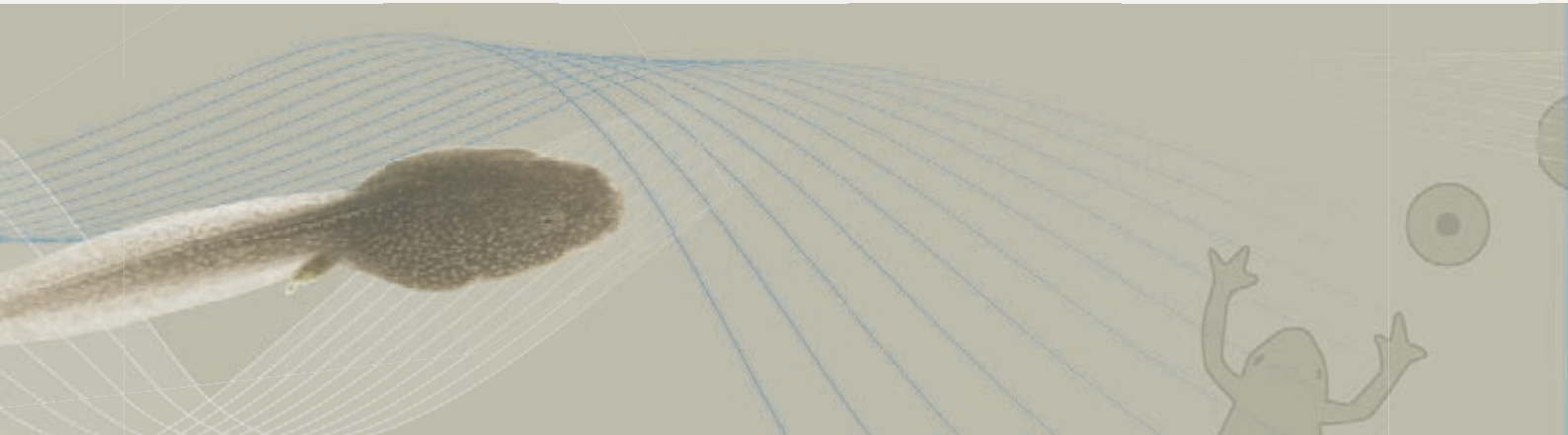
WISSENSCHAFTLERIN  
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT  
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET  
AREA OF RESEARCH

BIOLOGISCH-MEDIZINISCHE SEKTION | **BIOLOGY & MEDICINE SECTION**

Marina Bennati	Biophysikalische Chemie <a href="#">Biophysical Chemistry</a>	Entwicklung moderner gepulster Methoden der Elektronenspinresonanz <a href="#">Development of modern pulsed methods of electron spin resonance</a>
Elisabeth Binder	Psychiatrie <a href="#">Psychiatry</a>	Molekulare Depressionsgenetik <a href="#">Molecular genetics of depression</a>
Nicole Dubilier	Marine Mikrobiologie <a href="#">Marine Microbiology</a>	Biologie und Ökologie der Lebensgemeinschaften zwischen Bakterien und Eukaryoten <a href="#">Biology and ecology of bacterial and eucaryotic biocoenosis</a>
Hannelore Ehrenreich	Experimentelle Medizin <a href="#">Experimental Medicine</a>	Neuroprotektion <a href="#">Neuroprotection</a>
Edda Klipp	Molekulare Genetik <a href="#">Molecular Genetics</a>	molekulare Systembiologie <a href="#">Molecular systems biology</a>
Sylvia Krobitsch	Molekulare Genetik <a href="#">Molecular Genetics</a>	Identifizierung von molekularen Mechanismen, die neurodegenerativen Erkrankungen zugrunde liegen <a href="#">Identification of molecular mechanisms responsible for neurodegenerative diseases</a>
Ulrike von Luxburg	Biologische Kybernetik <a href="#">Biological Cybernetics</a>	Theoretische Analyse von Clustering-Algorithmen und Graphen-basierten Methoden des Maschinellen Lernens <a href="#">Theoretical analysis of algorithms for clustering and graph based methods of machine learning</a>
Marianne Müller	Psychiatrie <a href="#">Psychiatry</a>	Stressregulation unter physiologischen und pathophysiologischen Bedingungen <a href="#">Stress regulation under physiological and pathophysiological conditions</a>
Ute Noppney	Biologische Kybernetik <a href="#">Biological Cybernetics</a>	Neuronale Mechanismen höherer kognitiver Funktionen <a href="#">Neuronal mechanisms of higher cognitive functions</a>
Jane Parker	Züchtungsforschung <a href="#">Plant Breeding Research</a>	Pflanzliche Immunitätsreaktionen <a href="#">Plant immunity reactions</a>
Anne Peters	Ornithologie <a href="#">Ornithology</a>	Verhaltensökologie <a href="#">Behavioral ecology</a>
Ricarda Schubotz	Neurologische Forschung <a href="#">Neurological Research</a>	Kognition der Motorik <a href="#">Cognition of motor skills</a>
Anastassia Stoykova	Biophysikalische Chemie <a href="#">Biophysical Chemistry</a>	Neuroentwicklungsbiologie <a href="#">Neuro-developmental biology</a>
Simone Techert	Biophysikalische Chemie <a href="#">Biophysical Chemistry</a>	Ultrakurzzeit-Röntgenbeugung <a href="#">Ultrashort x-ray diffraction</a>



WISSENSCHAFTLERIN  
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT  
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET  
AREA OF RESEARCH

CHEMISCH-PHYSIKALISCH-TECHNISCHE SEKTION | CHEMISTRY, PHYSICS & TECHNOLOGY SECTION

Cristina Afonso	Astronomie <a href="#">Astronomy</a>	Projekt Pan Planets und die Suche nach extrasolaren Planeten <a href="#">Project pan planets and the search for extrasolar planets</a>
Benedetta Ciardi	Astrophysik  <a href="#">Astrophysics</a>	Entstehung der ersten Stern- und Galaxiengeneration; Re-Ionisation <a href="#">Building of the first star and galaxy generation;</a> <a href="#">Re-ionisation</a>
Johanna Erdmenger	Physik <a href="#">Physics</a>	Quantenfeldtheorie <a href="#">Quantum field theory</a>
Ariane Frey	Physik <a href="#">Physics</a>	International Linear Collider <a href="#">International linear collider</a>
Dagmar Goll	Metallforschung <a href="#">Metals Research</a>	Neue magnetische Nanostrukturen <a href="#">New magnetic nanostructures</a>
Monica Martinez	Chemie <a href="#">Chemistry</a>	Photochemie der Troposphäre <a href="#">Photochemistry of troposphere</a>
Natascha Schreiber	Extraterrestrische Physik  <a href="#">Extraterrestrial Physics</a>	Räumlich aufgelöste spektroskopische Studien an entfernten Galaxien <a href="#">Spectroscopic studies of distant galaxies</a>
Eva Schinnerer	Astronomie <a href="#">Astronomy</a>	Schwarze Löcher in benachbarten Galaxien <a href="#">Black holes in neighboring galaxies</a>



WISSENSCHAFTLERIN  
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT  
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET  
AREA OF RESEARCH

GEISTES- SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION | HUMAN SCIENCES SECTION

Hannah Baader	Kunsthistorisches Institut Florenz Kunsthistorisches Institut, Florence	Die Kunst, das Meer und die Kultivierung der Natur 400-1650 Art, the sea, and the cultivation of nature from 400 to 1650
Christina Brandt	Wissenschaftsgeschichte History of Science	Historische Wissenschaftsforschung / Literaturforschung Historical science research / literature research
Malinda Carpenter	Evolutionäre Anthropologie Evolutionary Anthropology	Vergleich von Kleinkindern mit normaler Entwicklung, Kindern mit Autismus und nichtmenschlichen Primaten Comparison of typically-developing infants, young children with autism, and apes
Julia Eckert	Ethnologische Forschung Social Anthropology	Wie schützt das Recht den Bürger vor dem Staat? – Vergleichende Untersuchungen How does the law protect citizens from the state? – comparative studies
Sonja Kotz Cimon	Kognitions- und Neurowissenschaften Human Cognitive and Brain Sciences	Linguistische Verarbeitungsprozesse im Gehirn Linguistic processing in the brain
Jacqueline Knörr	Ethnologische Forschung Social Anthropology	Konflikt und Integration als Dimension kultureller Tradition Conflict and integration as dimensions of cultural tradition
Maria Vittoria Levati	Ökonomik Economics	Anspruchserfüllung und Optimalität im Preiswettbewerb, die auf A-priori-Wahrscheinlichkeiten verzichtet Satisficing and prior-free optimality in price competition
Anja Seibert-Fohr	Ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht Comparative Public Law and International Law	Theoretische Grundlagen und Parameter richterlicher Unabhängigkeit Theoretical foundations and parameters of judicial independence
Andrea Weber	Psycholinguistik Psycholinguistics	Anpassungsfähiges Hören Adaptive listening

## NACHWUCHSFÖRDERUNG | SUPPORT OF JUNIOR SCIENTISTS

## Selbständige Nachwuchsgruppen

### Independent Junior Research Groups

Seit 1969 fördert die Max-Planck-Gesellschaft besonders begabte junge Wissenschaftler im Rahmen von zeitlich befristeten Selbständigen Nachwuchsgruppen. Die Positionen für Nachwuchsgruppenleiter sind begehrt, 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 2009

Since 1969 the Max Planck Society has particularly talented young scientists by means of fixed-term Independent Junior Research Groups. There is a great deal of competition for the position of head 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 specific 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 proposal 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 of: January 2009

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
-----------------------	---------------------------	-----------------------------------

#### BIOLOGISCH-MEDIZINISCHE SEKTION | BIOLOGY & MEDICINE SECTION

Biochemie Biochemistry	Gunter Meister	RNA-Biologie RNA biology
	Frank Schnorrer	Muskelbildung und Muskelfunktion in Drosophila Muscle dynamics and muscle function in drosophila
	Zuzana Storchova	Erhaltung der Genomstabilität Maintenance of genome stability
	Tobias Walther	Organellen – Architektur und Dynamik Organelles – architecture and dynamics
	Roland Wedlich-Söldner	Zelluläre Dynamik und Musterbildung Cellular dynamics and pattern formation
Biophysik Biophysics	Jóse Faraldo-Gómez	Theoretische Molekulare Biophysik Theoretical molecular biophysics
	Lucy Forrest	Rechnergestützte Strukturbiologie Computational structural biology
Biophysikalische Chemie Biophysical Chemistry	Henrik Bringmann	Schlaf und Wachsein Sleep and waking
	Thomas P. Burg	Biologische Mikro- und Nanotechnologie Biological micro- and nanotechnology
	Wolfgang Fischle	Chromatin-Biochemie Chromatin biochemistry
	Claudia Höbartner	Nukleinsäure modifizierende DNA-Katalysatoren Nuclear acid chemistry

<b>INSTITUT INSTITUTE</b>	<b>LEITERIN / LEITER HEAD</b>	<b>FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC</b>
Biophysikalische Chemie <a href="#">Biophysical Chemistry</a>	Takeshi Sakaba	Biophysik der synaptischen Übertragung <a href="#">Biophysics of synaptical transmission</a>
	Halyna R. Shcherbata	Genexpression und Signalwirkung <a href="#">Gene expression and signaling</a>
Entwicklungsbiologie <a href="#">Developmental Biology</a>	Gáspár Jékely	Neurobiologie des marinen Zooplankton <a href="#">Neurobiology of marine zooplankton</a>
	Andrew D. Renault	Extrazelluläre Signalgebung durch Phospholipide in der Entwicklung von Drosophila <a href="#">Extracellular lipid signaling in drosophila development</a>
	Remco Sprangers	NMR-Spektroskopie von großen Molekülkomplexen <a href="#">NMR spectroscopy of large complexes</a>
	Silke Wiesner	Strukturbiologie der Protein-Ubiquitinierung und die Zellpolarität <a href="#">Structural biology of protein ubiquitination and cell polarity</a>
Friedrich-Miescher-Laboratorium <a href="#">Friedrich Miescher Laboratory</a>	Wolfgang Antonin	Dynamik der Kernhülle <a href="#">Dynamics of the nuclear envelope</a>
	Silke Hauf	Molekulare Mechanismen der Chromosomensegregation <a href="#">Molecular mechanisms of chromosome segregation</a>
	Dmitri Ivanov	Kohäsion von Schwesterchromatiden <a href="#">Sister chromatid cohesion</a>
	Gunnar Rätsch	Bioinformatik <a href="#">Bioinformatics</a>
Molekulare Genetik <a href="#">Molecular Genetics</a>	Michael Lappe	Netzwerkanalyse <a href="#">Network analysis</a>
	Ulrich Stelzl	Interaktionsnetzwerke auf molekularer Ebene <a href="#">Molecular interaction networks</a>
Hirnforschung <a href="#">Brain Research</a>	Jörg Geiger	Synaptische Regulation und Funktion <a href="#">Synaptic regulation and function</a>
	Kerstin Schmidt	Organisation und Dynamik kortikaler Repräsentationen <a href="#">Organization and dynamics of cortical representations</a>
Immunbiologie <a href="#">Immunobiology</a>	Taro Fukao	Biologie der funktionalen RNA im Hämato-Immunsystem <a href="#">Biology of functional RNAs in hemato-immune System</a>
	Robert Schneider	Epigenetische Regulation der Genexpression <a href="#">Epigenetic regulation of gene expression</a>
Infektionsbiologie <a href="#">Infection Biology</a>	Jörg Vogel	RNA-Biologie <a href="#">RNA biology</a>
	Hedda Wardemann	Molekulare Immunbiologie <a href="#">Molecular immunobiology</a>
Biologische Kybernetik <a href="#">Biological Cybernetics</a>	Marc O. Ernst	Multimodale Wahrnehmung und sensorimotorische Integration <a href="#">Multimodal reception and sensorimotor integration</a>
Experimentelle Medizin <a href="#">Experimental Medicine</a>	Judith Stegmüller	Zelluläre und Molekulare Neurobiologie <a href="#">Cellular and molecular neurobiology</a>



INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Medizinische Forschung Medical Research	Soojin Ryu	Entwicklung und Funktion von neuronalen Schaltkreisen im Hypothalamus <a href="#">Development and function of hypothalamic neuronal circuits</a>
	Andreas Schaefer	Neurophysiologie des Verhaltens <a href="#">Neurophysiology of behaviour</a>
Marine Mikrobiologie Marine Microbiology	Thorsten Dittmar	Biogeochemie von gelösten organischen Verbindungen im Ozean und in Ozeanrändern <a href="#">Biogeochemistry of soluble organic compounds in the ocean and at ocean rims</a>
	Marcel M. M. Kuypers	Anaerobe Ammoniak-Oxidation, Schwefel- und Stickstoffkreislauf in anoxischen Senken <a href="#">Anaerobic ammonia oxidation, sulfur and nitrogen cycles in anoxic depressions</a>
	Marc Strous	Mikrobielle Fitness <a href="#">Microbial fitness</a>
Terrestrische Mikrobiologie Terrestrial Microbiology	Sonja-Verena Albers	Molekulare Biologie von Archaeen <a href="#">Molecular biology of archaea</a>
	Martin R. Thanbichler	Zellbiologie von Bakterien <a href="#">Cell biology of bacteria</a>
Neurobiologie Neurobiology	Frank Bradke	Axonales Wachstum und Regeneration <a href="#">Axonal growth and regeneration</a>
	Tim Gollisch	Neuronale Kodierung visueller Signale im Netzwerk der Retina <a href="#">Neuronal coding of visual signals in the retina</a>
	Ilona Kadow	Sensorische Neurogenetik <a href="#">Neurogenetics of sensoric perception</a>
	Valentin Stein	Synaptische Rezeptoren <a href="#">Synaptic receptors</a>
	Takashi Suzuki	Entwicklung neuronaler Verbindungen <a href="#">Development of neuronal connections</a>
	Hiromu Tanimoto	Lernen und Gedächtnis in Drosophila <a href="#">Learning and memory in drosophila</a>
	Neurologische Forschung Neurological Research	Roman Thomas
	Markus Ullsperger	Kognitive Neurologie <a href="#">Cognitive neurology</a>
Ornithologie Ornithology	Björn Siemers	Sinnesökologie <a href="#">Sensory ecology</a>
Molekulare Pflanzenphysiologie Molecular Plant Physiology	Franziska Krajinski	Wechselwirkungen zwischen Pflanzen und Mikroben <a href="#">Plant-Microbe interactions</a>
	Staffan Persson	Zellwände von Pflanzen <a href="#">Plant cell walls</a>
Psychiatrie Psychiatry	Damián Refojo	Molekulare Neurobiologie <a href="#">Molecular neurobiology</a>

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>CHEMISCH-PHYSIKALISCH-TECHNISCHE SEKTION   CHEMISTRY, PHYSICS &amp; TECHNOLOGY SECTION</b>		
Astronomie Astronomy	Frank C. van den Bosch	Galaxien und Kosmologie: Theorie, Beobachtung und Messtechnik <a href="#">Galaxies and cosmology: theory, observation and measurement techniques</a>
	Cornelis Dullemond	Die Bildung von planetaren Bausteinen <a href="#">The formation of planetary building blocks</a>
Biogeochemie Biogeochemistry	Axel Kleidon	Die Bedeutung von Biodiversität und Optimierung im System Erde <a href="#">The significance of biodiversity and optimization in the earth system</a>
	Markus Reichstein	Biogeochemische Modelldaten-Integration <a href="#">Integration of modelling data</a>
	Christian Wirth	Organismische Biogeochemie <a href="#">Organismic biogeochemistry</a>
Dynamik und Selbstorganisation Dynamics and self organization	Oskar Hallatschek	Biologische Physik und evolutionäre Dynamik <a href="#">Biological physics and the dynamics of evolution</a>
	Bjoern Hof	Entstehung von Turbulenz und Komplexität <a href="#">Development of turbulence and complexity</a>
	Stefan Luther	Herzrhythmusstörungen <a href="#">Cardiac arrhythmia</a>
	Marc Timme	Netzwerk-Dynamik <a href="#">Network dynamics</a>
Festkörperforschung Solid State Research	Gabriel Bester	Atomistische Theorie von Nanostrukturen <a href="#">Atomistic theory of nanostructures</a>
	Hagen Klauk	Organische Elektronik <a href="#">Organic electronics</a>
	Peter Wahl	Spektroskopische Untersuchung von Festkörpern mit korrelierten Elektronen <a href="#">Spectroscopic mapping of correlated electron materials</a>
Fritz-Haber-Institut Fritz Haber Institute	Karsten Reuter	Ab-initio-basierte Statistische Mechanik <a href="#">First-principles statistical mechanics</a>
Gravitationsphysik Gravitational Physics	Niklas Beisert	Integrierte Strukturen in Eich- und Stringtheorien <a href="#">Integrable structures in string theories</a>
Informatik Informatics	Alice C. McHardy	Rechnergestützte Genomik und Epidemiologie <a href="#">Computational genomics and epidemiology</a>
Mathematik in den Naturwissenschaften Mathematics in the Natural Sciences	Nihat Ay	Informationstheorie kognitiver Systeme <a href="#">Information theory of cognitive systems</a>
	Lehel Banjai	Numerische Methoden für zeitabhängige akustische und elektromagnetische Probleme <a href="#">Numerical methods for time domain acoustics and electromagnetics</a>

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Metallforschung <a href="#">Metals Research</a>	Sylvie Roke	Nichtlineare optische Streuung bei biologischen Systemen <a href="#">Non-linear optical dispersion in biological systems</a>
Meteorologie <a href="#">Meteorology</a>	Dirk Notz	Meereis im Erdsystem <a href="#">Sea ice in the earth system</a>
Physik <a href="#">Physics</a>	Stefan Antusch	Neutrinos und Neue Physik jenseit des Standardmodells <a href="#">Neutrinos and new physics beyond the standard modell</a>
Physik des Lichts (MPI seit 1.1.2009) <a href="#">Science of Light</a> (MPI since January 2009)	Christine Silberhorn	Integrierte Quantenoptik <a href="#">Integrated quantum optics</a>
Extraterrestrische Physik <a href="#">Extraterrestrial Physics</a>	Sadegh Khochfar	Theorie der Strukturentstehung im Kosmos <a href="#">Theoretical structure formation group</a>
Plasmaphysik <a href="#">Plasma Physics</a>	Wolf-Christian Müller	Computergestützte Untersuchungen zu Turbulenzen in magnetisiertem Plasma <a href="#">Computer-assisted studies of turbulence in magnetized plasma</a>
Polymerforschung <a href="#">Polymer Research</a>	Frédéric Laquai	Dynamik angeregter Zustände in konjugierten organischen Materialien <a href="#">Dynamics of excited states in conjugated organic materials</a>
Quantenoptik <a href="#">Quantum Optics</a>	Peter Hommelhoff	Ultraschnelle Quantenoptik <a href="#">Ultrafast quantum optics</a>
	Reinhard Kienberger	Attosekundenphysik <a href="#">Attophysics</a>
	Tobias Kippenberg	Mikrocavitäten, nichtlineare Wechselwirkung zwischen Licht und Materie, Zwilling photons <a href="#">Microcavities, non-linear interaction between light and matter, twin photons</a>
Softwaresysteme <a href="#">Software Systems</a>	Derek Dreyer	Typensysteme und funktionale Programmierung <a href="#">Type Systems and Functional Programming</a>
	Krishna P. Gummadi	Netzwerksysteme <a href="#">Networks systems</a>
	Rodrigo Miragaia Rodrigues	Abhängige Systeme <a href="#">Dependable Systems</a>
	Andrey Rybalchenko	Verifikationssysteme <a href="#">Verification systems</a>
Sonnensystemforschung <a href="#">Solar System Research</a>	Laurent Gizon	Seismologie der Sonne und der Sterne <a href="#">Seismology of the sun and stars</a>



**INSTITUT  
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER  
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA  
RESEARCH TOPIC**

**GEISTES- SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION | HUMAN SCIENCES SECTION**

Evolutionäre Anthropologie <a href="#">Evolutionary Anthropology</a>	Michael Hofreiter	Molekulare Ökologie <a href="#">Molecular ecology</a>
	Julia Ostner	Integrative Primatensozialökologie <a href="#">Integrative primate social ecology</a>
	Brigitte Pakendorf	Vergleichende Populationslinguistik <a href="#">Comparative population linguistics</a>
Bildungsforschung <a href="#">Human Development</a>	Hauke Heekeren *)	Neurokognition der Entscheidungsfindung <a href="#">Neurocognition of decision making</a>
	Michaela Riediger	Emotion im Lebensverlauf: Dynamik und Kompetenzen <a href="#">Affect across the life span</a>
Demografische Forschung <a href="#">Demographic Research</a>	Laura Bernardi	Reproduktionskultur im Kontext niedriger Fertilität <a href="#">Reproduction culture in the context of low fertility</a>
Erforschung von Gemeinschaftsgütern <a href="#">Research on Collective Goods</a>	Andreas Glöckner	Intuitive Experten <a href="#">Intuitive experts</a>
Kognitions- und Neurowissenschaften <a href="#">Human Cognitive and Brain Sciences</a>	Ina D. Bornkessel	Neurotypologie <a href="#">Neurotypology</a>
	Hauke Heekeren	Neurokognition der Entscheidungsfindung <a href="#">Neurocognition of decision making</a>
	Peter Erik Keller	Musikerkennung und Handlung <a href="#">Music cognition and action</a>
	Simone Schütz-Bosbach	Körperrepräsentation und Selbstkonzept <a href="#">Body and self</a>
Kunsthistorisches Institut Florenz <a href="#">Kunsthistorisches Institut, Florence</a>	Michael Thimann	Das wissende Bild <a href="#">The knowing picture</a>

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Ausländisches und internationales Privatrecht <a href="#">Private Law</a>	Nadjma Yassari	Das Recht Gottes im Wandel: Rechtsvergleichung im Familien- und Erbrecht islamischer Länder <a href="#">Changes in god's law: an inner islamic comparison of family and succession laws</a>
Psycholinguistik <a href="#">Psycholinguistics</a>	Ulf Liszkowski	Kommunikation vor der Sprache <a href="#">Communication before language</a>
Europäische Rechtsgeschichte <a href="#">European Legal History</a>	Stefan Ruppert	Lebensalter und Recht: Altersstufen im Recht und die Segmentierung von Lebensläufen <a href="#">Age and law: age groups in law and the segmentation of life courses</a>
Völkerrecht <a href="#">International Law</a>	Silja Vöneky	Demokratische Legitimation ethischer Entscheidungen – Ethik und Recht im Bereich der Biotechnologie und modernen Medizin <a href="#">Democratic legitimization of ethical decisions – ethics and law in the field of biotechnology and modern medicine</a>
Wissenschaftsgeschichte <a href="#">History of Science</a>	Dagmar Schäfer	Von der Erfindung zur Innovation; kulturelle Traditionen technischer Entwicklung vom 15. bis zum 19. Jahrhundert in China <a href="#">From invention to innovation – cultural traditions of technological development in china from 1500 to 1900</a>

\*) Hauke Heekeren etabliert seine Selbständige Nachwuchsgruppe an zwei MPIs, Hauptsitz ist das MPI für Bildungsforschung, Nebensitz ist das MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften.

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

# Internationale Nachwuchsgruppen

## International Junior Research Groups

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 eine Karriereentwicklung im jeweiligen Ausland ermöglichen.

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.

### LEITERIN / LEITER HEAD

#### Matthias Bochtler

MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden  
MPI for Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden

### AUFNEHMENDE FORSCHUNGSEINRICHTUNG HOST RESEARCH INSTITUTION

International Institute of Molecular and Cell Biology, Warschau  
International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw

#### Ewa Paluch

International Institute of Molecular and Cell Biology, Warschau  
International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw

MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden  
MPI for Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden



#### SELBSTSTÄNDIGE NACHWUCHSGRUPPEN IN CHINA

Nach dem Modell der Selbständigen Nachwuchsgruppen in der Max-Planck-Gesellschaft werden seit Mitte der 90er-Jahre an Instituten der Chinese Academy of Sciences (CAS) zeitlich befristete, unabhängige Forschergruppen eingerichtet. Diese „chinesischen Nachwuchsgruppen“ werden von der CAS grundfinanziert und von deutscher Seite mit € 60.000/pro Gruppe/pro Jahr co-finanziert (China-Sondermittel des BMBF).

Gegenwärtig gibt es vier Nachwuchsgruppenleiter am *CAS/MPG Partner Institute for Computational Biology (PICB)*:

#### INDEPENDENT MAX PLANCK JUNIOR RESEARCH GROUPS IN CHINA

Since the mid 1990s independent research groups have been established at the institutes of the Chinese Academy of Sciences (CAS) which are based on the Max Planck Society's Independent Max Planck Junior Research Groups. Such Chinese „Max Planck Research Groups“ obtain their basic funding from the CAS. On top of this, they receive €60,000 per group/per year in additional funding (special China-resources from the German Ministry for Education and Research).

There are currently four heads of Independent Max Planck Junior Research Groups at the *CAS/MPG Partner Institute for Computational Biology (PICB)*:

Dr. Philipp Khaitovich	(Jahrgang 1973), ehemals MPI für evolutionäre Anthropologie, Leipzig, leitet die Gruppe <i>Comparative Genetics</i> . (born in 1973), previously at the MPI for Evolutionary Anthropology, Leipzig, in charge of the <i>Comparative Genetics Group</i> .
Dr. Frauke Gräter	(Jahrgang 1977) korrespondiert mit MPIs in Stuttgart und Göttingen und leitet die Gruppe <i>Protein Mechanics and Evolution</i> . (born in 1977), in correspondence with the MPIs in Stuttgart and Göttingen, heading the <i>Protein Mechanics and Evolution Group</i> .
Dr. ZHU Xinguang	(Jahrgang 1974) ehemals Institute of Genomic Biology, University of Illinois at Urbana Champaign, arbeitet im Bereich <i>Plant Systems Biology</i> . (born in 1974) previously at the Institute of Genomic Biology, University of Illinois at Urbana Champaign, working in the area of <i>Plant Systems Biology</i> .
Dr. YAN Jun	(Jahrgang 1976) ist Leiter der <i>Functional Genomics Group</i> . Seine Arbeiten stehen in enger Verbindung zu den Forschungen von PICB-Direktor Martin Vingron. (born in 1976), leading the <i>Functional Genomics Group</i> . His activities are closely affiliated to the research work of PICB Director Martin Vingron.

# International Max Planck Research Schools

## International Max Planck Research Schools



Seit dem Jahr 2000 gehören die International Max Planck Research Schools (IMPRS) 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. Mittlerweile sind 65 Max-Planck-Institute an einer IMPRS beteiligt. Um national und international den Beitrag der Max-Planck-Gesellschaft an der Ausbildung von Doktorandinnen und Doktoranden deutlicher zu machen, wurde mit der Hochschulrektorenkonferenz vereinbart, die Minerva, das Logo der Max-Planck-Gesellschaft, in die Promotionsurkunde aufzunehmen, um so die Unterstützung der Promotion durch die Max-Planck-Gesellschaft deutlich zu machen. Auch Nachwuchsgruppenleiter der Max-Planck-Institute sollen verstärkt in den Lehrkörper der Research Schools eingebunden werden. Derzeit (Stand: Ende 2008) gibt es insgesamt 54 IMPRS, davon 24 in der Chemisch-Physikalisch-Technischen, 18 in der Biologisch-Medizinischen und 12 in der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftlichen Sektion.

The International Max Planck Research Schools (IMPRS) have been a cornerstone of the Max Planck Society's doctoral student scholarship program since 2000 and offer particularly gifted junior researchers from Germany and abroad the opportunity to complete their doctoral studies under excellent research conditions. Each International Max Planck Research School is established by one or more Max Planck Institutes in close cooperation 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 research opportunities. This is particularly beneficial for students pursuing interdisciplinary research projects or those whose research requires specialist 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. Sixty-five Max Planck Institutes are currently involved in an IMPRS. In order to further highlight the contribution of the Max Planck Society to the education of doctoral students nationally and internationally, it was agreed with the German Rector's Conference (Hochschulrektorenkonferenz) to integrate the Minerva figure, i.e. the logo of the Max Planck Society, into the doctoral certificate and in this way highlight the support provided for the doctoral studies process by the MPS. It is also intended to improve the integration of the leaders of junior research groups at the Max Planck Institutes into the faculties of the Research Schools. At present (as of december 2008), there are a total of 54 IMPRS, of which 24 are in the Chemistry, Physics, and Technology Section, 18 in the Biology and Medicine Section, and 12 in the Humanities Section.



**2008 WURDEN DREI NEUE INTERNATIONAL  
MAX PLANCK RESEARCH SCHOOLS BEWILLIGT:****IN 2008, APPROVAL WAS GIVEN FOR THREE NEW  
INTERNATIONAL MAX PLANCK RESEARCH SCHOOLS:****International Max Planck Research School für molekulare  
Biomedizin an der Universität Münster\*****International Max Planck Research School for Molecular  
Biomedicine at Münster University**

Kooperationspartner sind das Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin und die Westfälische Wilhelms-Universität Münster. Die Lehrveranstaltungen der IMPRS werden eng mit denen des Graduiertenprogramms "Cell Dynamics and Disease" (CEDAD) koordiniert, das von der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster und dem Land Nordrhein-Westfalen getragen wird. Sprecher der IMPRS ist Prof. Dietmar Vestweber.

The cooperation partners involved are the Max Planck Institute for Molecular Biomedicine and the Westfälische Wilhelms-Universität Münster. The IMPRS's courses are closely coordinated with the "Cell Dynamics and Disease" (CEDAD) graduate program which is funded by the Westfälische Wilhelms-Universität Münster and the German federal state of North Rhine-Westphalia. The spokesman for the IMPRS is Prof. Dietmar Vestweber.

In dieser Graduiertenschule arbeiten Doktoranden an biologischen Forschungsthemen, die für die Medizin von großer Bedeutung sind. Die wesentlichen wissenschaftlichen Themen sind Entzündungsforschung, Entwicklungsbiologie, Stammzellforschung und Medizin-relevante Zellbiologie.

At this Research School, PhD students work on biological research topics of particular importance for medicine. The main scientific topics are inflammation research, developmental biology, stem-cell research, and medicine-relevant cell biology.

Die multidisziplinäre Ausbildung umfasst Vorlesungen, Seminare und Workshops in den Bereichen Zellbiologie, Physiologie, Biochemie, Immunologie, Infektionsbiologie und Genetik. Moderne bildgebende Technologien sind in diesem Graduiertenprogramm zentraler Bestandteil für die Untersuchungen an Zellen und Organismen, die von Fruchtfliegen bis zum Säuger reichen. Interdisziplinäre Kurse und Vorlesungen zu Kommunikation, Management, Mitarbeiterführung und betriebswirtschaftlichen Kenntnissen vermitteln den Doktoranden Kompetenzen, die für ihre berufliche Zukunft wertvoll sein werden. Der Unterricht findet ausschließlich auf Englisch statt.

The multidisciplinary education provided at the School includes lectures, seminars, and workshops in the fields of cell biology, physiology, biochemistry, immunology, and genetics. Modern imaging technologies for the analysis of cells and organisms ranging from fruit flies to mammals constitute a core element of this graduate program. Interdisciplinary courses and lectures on communications, management, leadership, and business knowledge provide the students with skills that will prove useful in their future careers. Teaching is carried out exclusively in English.

**International Max Planck Research School Neurowissenschaft  
der Kommunikation: Funktion, Struktur und Plastizität an der  
Universität Leipzig****International Max Planck Research School  
Neuroscience of Communication: Function, Structure,  
and Plasticity at the University of Leipzig**

Kooperationspartner sind die Max-Planck-Institute für Kognitions- und Neurowissenschaften und für evolutionäre Anthropologie in Leipzig, die Universität Leipzig und das Institute of Cognitive Neuroscience des University College London. Sprecher ist Prof. Wolfgang Prinz.

The cooperation partners involved are the MPI for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig, the MPI for Evolutionary Anthropology, Leipzig, the University of Leipzig, and the Institute of Cognitive Neuroscience des University College London. The spokesman is Prof. Wolfgang Prinz.

Diese International Max Planck Research School untersucht neurowissenschaftlich die Kommunikation; dies geschieht in funktionaler und struktureller Hinsicht und mit Blick auf die neuronale Plastizität in einem integrativen und interdisziplinären Ansatz. Ihr übergeordnetes Ziel ist es, die Doktoranden mit multidisziplinären Fragen der Kognition, der Psychologie und der Neurowissenschaften, die in kommunikativen Handlungen involviert sind, vertraut zu machen.

The proposed International Max Planck Research School will investigate functional, structural, and plastic bases of the neuroscience of communication through an integrative and interdisciplinary approach. Its overriding goal is to train PhD students in multidisciplinary aspects of cognition, psychology, and neuroscience involved in communicative action, and to introduce them to specific research topics within this field. The proposed IMPRS will promote a closer working relation-

\*) Die Sprache der IMPRS und der originäre Name aller IMPRS ist Englisch.

Die IMPRS wird die Zusammenarbeit zwischen den beteiligten Institutionen stärken und die Studenten in die Lage versetzen, von beiden Ressourcen zu profitieren. Lehre und Betreuung werden in der Form von Vorlesungen, Kursen und Seminaren organisiert, die jeweils aus vier unterschiedlichen Modulen stammen. Diese Module teilen sich wiederum in zwei Kategorien: zwei aus der Kognitionswissenschaft („Sprachliche Kommunikation“ und „Nicht-Sprachliche Kommunikation“) und zwei mehr grundlegende Module („Neurowissenschaften“ und „Methoden“).

ship between the participating institutions as well as enabling its students to benefit from the value of their joint knowledge and resources. Teaching and supervision at the school will be organized in the form of lectures, courses, and seminars with four different modules. These four modules will fall into two categories: two cognitive science modules (“Verbal Communication” and “Non-verbal Communication”), and two more basic neuroscientific modules (“Neuroscience” and “Methods”).

---

**International Max Planck Research School für Sprachwissenschaft an der Radboud Universität Nijmegen**

Kooperationspartner sind das MPI für Psycholinguistik, Nijmegen/Niederlande und die Radboud University Nijmegen/Niederlande. Sprecher ist Prof. Stephen Levinson.

Die Sprache ist die komplexeste Art des menschlichen Verhaltens; in den vergangenen Jahren wurde sie von Wissenschaftlern aus vielen verschiedenen Forschungsrichtungen untersucht, vor allem aus der Linguistik, der Psychologie und der Hirnforschung. Wesentliche Fortschritte im Verständnis der Sprache und ihrer Verankerung im Geist und im Gehirn werden von einer neuen Generation von interdisziplinären Wissenschaftlern abhängen, die mit den Konzepten und Vorgehensweisen aller dieser Wissenschaften vertraut sein werden.

Auf dem Campus der Radboud Universität befinden sich fünf Institute, die sich schwerpunktartig mit der Erforschung der Sprache befassen: das Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, das Donders Centre for Neuroscience, das Nijmegen Institute for Cognition and Information (NICI), das Centre for Language Studies und das Max-Planck-Institut für Psycholinguistik. Diese Institute umspannen vier verschiedene Forschungsbereiche (Naturwissenschaften, Medizin, Kunst und Sozialwissenschaften) und weisen eine hervorragende internationale Reputation auf. Die IMPRS für Sprachwissenschaft schlägt eine Brücke über diese Disziplinen und vereint die Doktoranden dieser Einrichtungen in einer Doktorandenschule, in der sie in einem abgestimmten Unterrichtsprogramm unterrichtet werden.

---

**International Max Planck Research School for Language Sciences at the Radboud University Nijmegen**

The cooperation partners involved are the MPI for Psycholinguistics, Nijmegen/The Netherlands and Radboud University Nijmegen/The Netherlands. The spokesman is Prof. Stephen Levinson.

Language is the most complex of all human behaviours, and has in recent years become the intense object of enquiry by researchers in many different fields, especially linguistics, psychology, and the brain sciences. Major breakthroughs in understanding this complex faculty and its implementation in mind and brain will be dependent on a new generation of interdisciplinary researchers who are familiar with the concepts and methods of these diverse sciences.

On the campus of Radboud University there are five institutes with a major stake in language research (the Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, the Donders Centre for Neuroscience, the Nijmegen Institute for Cognition and Information (NICI), the Centre for Language Studies, and the Max Planck Institute for Psycholinguistics). These institutes span four faculties (Science, Medicine, Arts and Social Sciences) and have top international reputations. The IMPRS in Language Sciences will create a bridge across these disciplinary boundaries, bringing the doctoral students together into a single graduate school with a coherent programme of instruction focussed on language and its implementation in mind and brain.