



04

Kapitel | Chapter



Nachwuchsförderung Support of Junior Scientists

Seite | Page **68**

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

Seite | Page **72**

Max-Planck-Forschungsgruppen
Max Planck Research Groups

Seite | Page **80**

International Max Planck Research Schools
und Max Planck Graduate Center
International Max Planck Research Schools
and Max Planck Graduate Center

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



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 77 Wissenschaftlerinnen aus dem Sonderprogramm gefördert, von denen 38 mittlerweile eine weiterführende Position erhalten haben. Stand: Januar 2012

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 77 female scientists have been funded by the Special Program so far, 38 of whom have since taken on a further post. As of: January 2012

WISSENSCHAFTLERIN
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET
AREA OF RESEARCH

BIOLOGISCH-MEDIZINISCHE SEKTION | BIOLOGY & MEDICINE SECTION

Elisabeth Binder	Psychiatrie Psychiatry	Molekulare Depressionsgenetik Molecular genetics of depression
Fulvia Bono	Entwicklungsbiologie Developmental biology	Zytoplasmatische Regulation der Genexpression Cytoplasmic regulation of gene expression
Tatiana Domratheva	Medizinische Forschung Medical Research	Berechnung photobiologischer Prozesse Computation of Photobiological Processes
Hannelore Ehrenreich	Experimentelle Medizin Experimental Medicine	Neuroprotektion Neuroprotection
Yvonne Groemping	Entwicklungsbiologie Developmental Biology	Spezifität von Adapterproteinen in Signaltransduktionswegen und Endozytose Specificity of adapter proteins invaded in signal transduction pathways and endocytosis
Sylvia Krobtsch	Molekulare Genetik Molecular Genetics	Identifizierung von molekularen Mechanismen, die neurodegenerativen Erkrankungen zugrunde liegen Identification of molecular mechanisms responsible for neurodegenerative diseases
Ulrike von Luxburg	Biologische Kybernetik Biological Cybernetics	Theoretische Analyse von Clustering-Algorithmen und Graphen-basierten Methoden des Maschinellen Lernens Theoretical analysis of algorithms for clustering and graph based methods of machine learning
Ute Noppeney	Biologische Kybernetik Biological Cybernetics	Neuronale Mechanismen höherer kognitiver Funktionen Neuronal mechanisms of higher cognitive functions
Anastassia Stoykova	Biophysikalische Chemie Biophysical Chemistry	Neuroentwicklungsbiologie Neuro-developmental biology

WISSENSCHAFTLERIN
SCIENTISTMAX-PLANCK-INSTITUT
MAX PLANCK INSTITUTEFORSCHUNGSGBIET
AREA OF RESEARCH

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

Cristina Afonso	Astronomie Astronomy	Projekt Pan Planets und die Suche nach extrasolaren Planeten Project Pan planets and the search for extrasolar planets
Aránzazu del Campo Bécares	Polymerforschung Polymer Research	Aktive Oberflächen und Materialien Active Surfaces and Materials
Lilía Boeri	Festkörperforschung Solid State Research	Theoretische Festkörperphysik: Hochtemperatur-Supraleitung und Dichtefunktionaltheorie Theoretical Solid State Physics: High-temperature Superconductivity and Density Functional Theory
Benedetta Ciardi	Astrophysik Astrophysics	Entstehung der ersten Stern- und Galaxiengeneration; Re-Ionisation Building of the first star and galaxy generation; Re-ionisation
Sandra Kortner	Physik Physics	ATLAS-Experiment: Standardmodell und Physik des Higgs-Bosons; Upgrade des ATLAS-Myonspektrometers ATLAS-Experiment: The Standard Model and Physics of the Higgs-Boson; Upgrade of the ATLAS-Myon-Spectrometers
Jelena Ninkovic	Physik Physics	Halbleitertechnik Semiconductor technology
Susanne Pfalzner	Radioastronomie Radio Astronomy	Dynamik junger Sterne Dynamical Studies of Astrophysical Disk
Natascha Schreiber	Extraterrestrische Physik Extraterrestrial Physics	Räumlich aufgelöste spektroskopische Studien an entfernten Galaxien Spectroscopic studies of distant galaxies
Ivonne Trebs	Chemie Chemistry	Austausch von reaktivem Stickstoff zwischen Biosphäre und Atmosphäre Exchange of Reactive Nitrogen between Biosphere and Atmosphere
Ionela Vrejoiu	Mikrostrukturphysik Microstructure Physics	Nanoskalige ferroelektrische und multiferroische Heterostrukturen Nanoscale Ferroelectric and Multiferroic Heterostructures
Elisabeth Wolfrum	Plasmaphysik Plasma Physics	Physik des Plasmarands Plasma edge physics

**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
Suparna Choudhury	Wissenschaftsgeschichte History of Science	Das soziale Denkverhalten Heranwachsender The emergence of the neurological adolescent
Kirsten Endres	Ethnologische Forschung Social Anthropology	Soziale Transformation, religiöse und rituelle Dynamik, Anthropologie der Emotion, des Geschlechts, der Modernität, der Weltoffenheit in Südostasien, insbesondere Vietnam Social transformation, dynamics of religion and ritual, anthropology of emotions, gender, of modernity in southeast asia, especially in Vietnam
Susanne Kubersky-Piredda	Bibliotheca Hertziana – MPI für Kunstgeschichte Bibliotheca Hertziana – MPI for Art History	Nationalkirchen in Rom zwischen Mittelalter und Neuzeit National churches in Rome between the middle ages and modern history
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

Max-Planck-Forschungsgruppen

Max Planck Research Groups

Seit 1969 fördert die Max-Planck-Gesellschaft besonders begabte junge Wissenschaftler im Rahmen von zeitlich befristeten Max-Planck-Forschungsgruppen. (Diese Gruppen wurden seinerzeit unter dem Namen „Selbständige Nachwuchsgruppen“ etabliert und Ende 2009 umbenannt.) Die Positionen für Max-Planck-Forschungsgruppenleiter 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 Max-Planck-Forschungsgruppen 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. Um die Attraktivität der bestehenden Modelle und die internationale Sichtbarkeit zu erhöhen, wurde im Jahr 2009 die Möglichkeit des Tenure Tracks auf W2-Ebene geschaffen. Ein Leiter oder eine Leiterin einer Max-Planck-Forschungsgruppe kann mit oder ohne Tenure Track eingestellt werden. Bei hervorragender Qualifikation besteht die Möglichkeit, den mit Tenure Track berufenen Leiter über ein Tenure-Verfahren in eine permanente Position auf W2-Ebene an einem MPI einzuweisen. Stand: 31.12.2011

Since 1969 the Max Planck Society has particularly talented young scientists by means of fixed-term Max Planck Research Groups. (These groups were established under the name “Independent Junior Research Groups” at the time and renamed “Max Planck Research Groups” at the end of 2009). 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 Max Planck 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. In order to increase the attraction of existing models as well as to enhance the Max Planck Society’s international profile, the Society created the option of Tenure Track on a W2 level in 2009. Max Planck Research Group Leaders can be employed on a tenure-track or non-tenure track basis. Scientists with outstanding qualifications who were employed on a tenure-track basis can subsequently be appointed to a permanent position on W2 level via a tenure procedure. As of: 31/12/2011

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

BIOLOGISCH-MEDIZINISCHE SEKTION | BIOLOGY & MEDICINE SECTION

Biochemie Biochemistry	Christian Biertümpfel	Molekulare Mechanismen der DNA-Reparatur Molecular Mechanisms of DNA Repair
	Stefan Gruber	Organisation und Dynamik der Chromosomen Chromosome Organisation and Dynamics
	Andreas Pichlmair	Angeborene Immunität Innate Immunity
	Frank Schnorrer	Muskelbildung und Muskelfunktion in Drosophila Muscle dynamics and muscle function in drosophila
	Zuzana Storchova	Erhaltung der Genomstabilität Maintenance of genome stability
	Roland Wedlich-Söldner	Zelluläre Dynamik und Musterbildung Cellular dynamics and pattern formation
	Thomas Wollert	Molekulare Biologie der Membranen und Organellen Molecular Membrane and Organelle Biology

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Biologie des Alterns Biology of aging	Sara Wickström	Homöostase und Alterung der Haut Skin Homeostasis and Ageing
Molekulare Biomedizin Molecular biomedicine	Kerstin Bartscherer	Stammzellen und Regeneration Stem Cells and Regeneration
	Sebastian Leidel	RNA-Biologie RNA biology
	Erik Storkebaum	Molekulare Neurogenetik Molecular Neurogenetic
Biophysik Biophysics	José Faraldo-Gómez	Theoretische Molekulare Biophysik Theoretical molecular biophysics
	Lucy Forrest	Rechnergestützte Strukturbiologie Computational structural biology
Biophysikalische Chemie Biophysical Chemistry	Gopalakrishnan Balasubramanian	Ungepaarte Spins in Diamanten und ihre Nutzung für biomedizinische Sensorik Single spins in diamond for novel biomedical sensing and imaging applications
	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
	Halyna R. Shcherbata	Genexpression und Signalwirkung Gene expression and signaling
	Entwicklungsbiologie Developmental Biology	Gáspár Jékely
Richard Neher		Biophysik und die Dynamik der Evolution Evolutionary Dynamics and Biophysics
Andrew D. Renault		Extrazelluläre Signalgebung durch Phospholipide in der Entwicklung von Drosophila Extracellular lipid signaling in drosophila development
Remco Sprangers		NMR-Spektroskopie von großen Molekülkomplexen NMR spectroscopy of large complexes
Silke Wiesner		Strukturbiologie der Protein-Ubiquitinierung und die Zellpolarität Structural biology of protein ubiquitination and cell polarity
Evolutionsbiologie Evolutional Biology	Duncan Greig	Experimentelle Evolution Experimental Evolution

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Friedrich-Miescher- Laboratorium Friedrich Miescher Laboratory	Wolfram Antonin	Dynamik der Kernhülle Dynamics of the nuclear envelope
	Silke Hauf	Molekulare Mechanismen der Chromosomensegregation Molecular mechanisms of chromosome segregation
	Dmitri Ivanov	Kohäsion von Schwesterchromatiden Sister chromatid cohesion
	Gunnar Rätsch	Bioinformatik Bioinformatics
Molekulare Genetik Molecular Genetics	Ho-Ryun Chung	Rechnergestützte Epigenomik Computational Epigenomics
	Ulrich Stelzl	Interaktionsnetzwerke auf molekularer Ebene Molecular interaction networks
Hirnforschung Brain Research	Kerstin Schmidt	Organisation und Dynamik kortikaler Repräsentationen Organization and dynamics of cortical representations
Immunbiologie Immunobiology	Taro Fukao	Biologie der funktionalen RNA im Hämato-Immunsystem Biology of functional RNAs in hemato-immune System
	Robert Schneider	Epigenetische Regulation der Genexpression Epigenetic regulation of gene expression
Infektionsbiologie Infection Biology	Hedda Wardemann	Molekulare Immunbiologie Molecular immunobiology
Biologische Kybernetik Biological Cybernetics	Marc O. Ernst	Multimodale Wahrnehmung und sensomotorische Integration Multimodal reception and sensorimotor integration
Max Planck Florida Institute Max Planck Florida Institute	Jason M. Christie	Physiologie der Synapsen Synapse Physiology
	James Schummers	Molekulare Neurobiologie Molecular Neurobiology
	Samuel M. Young, Jr.	Zelluläre Organisation der kortikalen Netzwerke Cellular Organization of Cortical Circuit Function
Experimentelle Medizin Experimental Medicine	Robert Gütig	Theoretische Neurowissenschaften Theoretical Neurosciences
	Judith Stegmüller	Zelluläre und Molekulare Neurobiologie Cellular and molecular neurobiology
Medizinische Forschung Medical Research	Soojin Ryu	Entwicklung und Funktion von neuronalen Schaltkreisen im Hypothalamus Development and function of hypothalamic neuronal circuits
	Andreas Schaefer	Neurophysiologie des Verhaltens Neurophysiology of behaviour

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Marine Mikrobiologie Marine Microbiology	Thorsten Dittmar	Biogeochemie von gelösten organischen Verbindungen im Ozean und in Ozeanrändern Biogeochemistry of soluble organic compounds in the ocean and at ocean rims
	Katharina Pahnke	Marine Isotopengeochemie Marine Isotope Geochemistry
	Marc Strous	Mikrobielle Fitness Microbial fitness
Terrestrische Mikrobiologie Terrestrial Microbiology	Sonja-Verena Albers	Molekulare Biologie von Archaeen Molecular biology of archaea
	Lennart Randau	Biologie kleiner, prokaryotischer RNA Prokaryotic Small RNA Biology
	Martin R. Thanbichler	Zellbiologie von Bakterien Cell biology of bacteria
Neurobiologie Neurobiology	Ilona Kadow	Sensorische Neurogenetik Neurogenetics of sensoric perception
	Takashi Suzuki	Entwicklung neuronaler Verbindungen Development of neuronal connections
	Hiromu Tanimoto	Lernen und Gedächtnis in Drosophila Learning and memory in drosophila
Neurologische Forschung Neurological Research	Roman Thomas	Funktionelle Krebsgenomforschung Functional genomics of cancer
Chemische Ökologie Chemical Ecology	Martin Kaltenpoth	Evolution und chemische Ökologie von Insekten-Bakterien-Symbiosen Evolution and Chemical Ecology in Insect-Bacteria-Symbiosis
Ornithologie Ornithology	Björn Siemers	Sinnesökologie Sensory ecology
Molekulare Pflanzenphysiologie Molecular Plant Physiology	Franziska Krajinski	Wechselwirkungen zwischen Pflanzen und Mikroben Plant-Microbe interactions
	Roosa Laitinen	Molekulare Mechanismen der Anpassung bei Pflanzen Molecular mechanisms of adaptation in plants
	Staffan Persson	Zellwände von Pflanzen Plant cell walls
Psychiatrie Psychiatry	Damián Refojo	Molekulare Neurobiologie Molecular neurobiology
Molekulare Zellbiologie und Genetik Molecular Cell Biology and Genetics	Jan Huisken	Quantitative Mikroskopie der Organogenese beim Zebrafisch Quantitative microscopy of zebrafish organogenesis
	Ewa Paluch	Actin-Cortex und Zellgestalt Actin cortex mechanics and cell shape
	Jochen Rink	Größe und Größenverhältnisse bei der Regeneration von Plattwürmern Scale and proportion during planarian regeneration

INSTITUT
INSTITUTELEITERIN / LEITER
HEADFORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC

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

Astronomie Astronomy	Joseph F. Hennawi	Entstehung von Galaxien Galaxy formation
	Andrea Valerio Macció	Galaxienbildung im Dunklen Universum Galaxy formation in an Dark Universe
	Thomas Robitaille	Sternentstehung in der Milchstrasse Star Formation throughout the Milky-Way Galaxy
Biogeochemie Biogeochemistry	Axel Kleidon	Die Bedeutung von Biodiversität und Optimierung im System Erde The significance of biodiversity and optimization in the earth system
Dynamik und Selbstorganisation Dynamics and self organization	Jean-Christophe Baret	Tropfen, Membranen und Grenzflächen Droplets, membranes and interfaces
	Oskar Hallatschek	Biologische Physik und evolutionäre Dynamik Biological physics and the dynamics of evolution
	Bjoern Hof	Entstehung von Turbulenz und Komplexität Development of turbulence and complexity
	Eleni Katifori	Die Physik der biologischen Organisation Physics of Biological Organization
	Stefan Luther	Herzrhythmusstörungen Cardiac arrhythmia
	Marc Timme	Netzwerk-Dynamik Network dynamics
Festkörperforschung Solid State Research	Gabriel Bester	Atomistische Theorie von Nanostrukturen Atomistic theory of nanostructures
	Hagen Klauk	Organische Elektronik Organic electronics
	Sebastian Loth	Dynamik nanoelektronischer Systeme Dynamics of nanoelectrical systems
	Peter Wahl	Spektroskopische Untersuchung von Festkörpern mit korrelierten Elektronen Spectroscopic mapping of correlated electron materials
Fritz-Haber-Institut Fritz Haber Institute	Ralph Ernstorfer	Strukturelle und elektronische Oberflächendynamik Structural and Electronic Surface Dynamics
Gravitationsphysik Gravitational Physics	Bianca Dittrich	Kanonische und kovariante Dynamik der Quantengravitation Canonical and Covariant Dynamics of Quantum Gravitation
	Sylvie Roke	Nichtlineare optische Streuung bei biologischen Systemen Non-linear optical dispersion in biological systems
	Ana García Sáez	Biophysik von Membranen Membrane biophysics
Intelligente Systeme Intelligent Systems		

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Kernphysik Nuclear Physics	Thomas Pfeifer	Spektroskopie und Quantenkontrolle mit starken Laserfeldern im Attosekundenbereich Spectroscopy and Quantum Control with Attosecond-Laserfields
	Melanie Schnell	Manipulation polarer Moleküle durch Mikrowellen Manipulating polar molecules using microwave radiation
Kohlenforschung Coal Research	Nuno Maulide	Stereoselektive Synthese und Katalyse Stereoselective Synthesis and Catalysis
Mathematik in den Naturwissenschaften Mathematics in the Natural Sciences	Nihat Ay	Informationstheorie kognitiver Systeme Information theory of cognitive systems
	Lehel Banjai	Numerische Methoden für zeitabhängige akustische und elektromagnetische Probleme Numerical methods for time domain acoustics and electromagnetics
	Emanuele Spadaro	Geometrische Maßtheorie und ihre Anwendungen Geometric Measure Theory and Applications
Meteorologie Meteorology	Juan Pedro Mellado	Turbulente Mischungsprozesse im Erdsystem Turbulent Mixing Processes in the Earth System
	Dirk Notz	Meereis im Erdsystem Sea ice in the earth system
Physik Physics	Stefan Antusch	Neutrinos und Neue Physik jenseits des Standardmodells Neutrinos and new physics beyond the standard model
	Thomas Grimm	Vereinheitlichung der Partikelphysik und der Geometrie in der String-Theorie Unifying Particle Physics and Geometry in String Theory
Physik komplexer Systeme Physics of Complex Systems	Nina Rohringer	Quantenoptik mit Röntgenlicht X-ray Quantum Optics
Physik des Lichts Science of Light	Fabio Biancalana	Nichtlineare photonische Nanostrukturen Nonlinear Photonic Nanostructures
	Frank Vollmer	Biofunktionale Photonik: Lichtfelder zum Studium biologischer Systeme Biofunctional Photonics: inventing, constructing and using light fields to study biological systems
Extraterrestrische Physik Extraterrestrial Physics	Sadegh Khochfar	Theorie der Strukturentstehung im Kosmos Theoretical structure formation group
Polymerforschung Polymer Research	Davide Donadio	Nanostrukturen und Transportprozesse Nanostructure and transport
	Frédéric Laquai	Dynamik angeregter Zustände in konjugierten organischen Materialien Dynamics of excited states in conjugated organic materials
Quantenoptik Quantum Optics	Peter Hommelhoff	Ultraschnelle Quantenoptik Ultrafast quantum optics

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Softwaresysteme Software Systems	Umut A. Acar	Programmiersprachen und -systeme Programming languages and systems
	Björn Brandenburg	Realzeit-Systeme Real-Time Systems
	Derek Dreyer	Typensysteme und funktionale Programmierung Type Systems and Functional Programming
	Deepak Garg	Grundlagen der Computersicherheit Foundations of Computer Security
	Krishna P. Gummadi	Netzwerkssysteme Networks systems
	Rodrigo Miragaia Rodrigues	Abhängige Systeme Dependable Systems
	Victor Vafeiadis	Softwareanalyse und -verifikation Software Analysis and Verification

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

Evolutionäre Anthropologie Evolutionary Anthropology	Amanda Henry	Nahrungspflanzen und Ökologie der Ernährung der Homininen Plant Foods and Hominin Dietary Ecology
	Brigitte Pakendorf	Vergleichende Populationslinguistik Comparative population linguistics
Bildungsforschung Human Development	Sven Oliver Müller	Gefühlte Gemeinschaften? Emotionen im Musikleben Europas Felt Communities? – Emotions in European Music Performance
	Michaela Riediger	Emotion im Lebensverlauf: Dynamik und Kompetenzen Affect across the life span
Demografische Forschung Demographic Research	Annette Baudisch	Modelle für die Evolution des Alterns Modelling Evolution of Aging
	Mikko Myrskylä	Lebenslauf und demografischer Wandel Life Course Research and Demographic Change
Erforschung von Gemeinschaftsgütern Research on Collective Goods	Andreas Glöckner	Intuitive Experten Intuitive experts
Kognitions- und Neurowissenschaften Human Cognitive and Brain Sciences	Peter Erik Keller	Musikererkennung und Handlung Music cognition and action
	Katharina von Kriegstein	Neuronale Mechanismen zwischenmenschlicher Kommunikation Neuronal Mechanisms of Human Communication
	Daniel S. Margulies	Neuroanatomie und Konnektivität Neuroanatomy & Connectivity
	Jonas Obleser	Auditives Erkennen Auditory Cognitions
	Simone Schütz-Bosbach	Körperrepräsentation und Selbstkonzept Body and self

INSTITUT INSTITUTE	LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Kunsthistorisches Institut Florenz Kunsthistorisches Institut, Florence	Michael Thimann	Das wissende Bild The knowing picture
	Eva-Maria Troelenberg	Objekte in der Kontaktzone – das Leben der Dinge zwischen Kulturzonen Objects in the contact zone – The Cross-Cultural Life of Things
Ausländisches und internationales Privatrecht Private Law	Martin Illmer	Deutsches und Europäisches Dienst(leistungs)- und Werkvertragsrecht German and European service contract law
	Nadjma Yassari	Das Recht Gottes im Wandel: Rechtsvergleichung im Familien- und Erbrecht islamischer Länder Changes in god's law: an inner islamic comparison of family and succession laws
Psycholinguistik Psycholinguistics	Michael Dunn	Evolutionäre Prozesse in Sprache und Kultur Evolutionary Processes in Language and Culture
	Ulf Liszkowski	Kommunikation vor der Sprache Communication before language
Europäische Rechtsgeschichte European Legal History	Stefan Ruppert	Lebensalter und Recht: Altersstufen im Recht und die Segmentierung von Lebensläufen Age and law: age groups in law and the segmentation of life courses
Wissenschaftsgeschichte History of Science	Sabine Arnaud	Das Beschreiben von Taubstummheit und die Konstruktion von Normen The Writing of Deaf. Muteness and the Construction of Norm
	Sven Dupré	Künstlerwissen im frühneuzeitlichen Europa Art and Knowledge in Pre-Modern Europe
	Veronika Lipphardt	Wissen über die humanbiologische Diversität im 20. Jahrhundert Knowledge about Human Biological Diversity in the 20th Century
	Vincenzo de Risi	Die komplexe Beziehung zwischen der Geschichte der Philosophie und der Wissenschaftsgeschichte The complex relations between the history of philosophy and the history of science

International Max Planck Research Schools und Max Planck Graduate Center

International Max Planck Research Schools and Max Planck Graduate Center

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 IMPRS ist die thematische und konzeptionelle Verzahnung der Promotionsprojekte - dadurch entstehende Synergieeffekte kommen unmittelbar der Forschung der einzelnen Doktoranden zugute. Um national und international den Beitrag der Max-Planck-Gesellschaft an der Ausbildung von Doktorandinnen und Doktoranden deutlicher zu machen, wurde mit der Hochschulrektorenkonferenz abgestimmt, die Minerva, das Logo der Max-Planck-Gesellschaft, in die Promotionsurkunde aufzunehmen. Einige Hochschulen haben diese Regelung bereits eingeführt. Auch Forschungsgruppenleiter der Max-Planck-Institute sollen verstärkt in den Lehrkörper der Research Schools eingebunden werden. Derzeit (Stand: März 2012) bestehen 61 International Max Planck Research Schools (eine IMPRS am MPI für Plasmaphysik ging 2011 in die Trägerschaft der Helmholtz-Gemeinschaft über), an denen 72 MPI und 81 Fakultäten der 36 Partneruniversitäten beteiligt sind.

Das im Jahr 2009 eröffnete „Max Planck Graduate Center mit der Johannes Gutenberg-Universität Mainz“ wurde im Jahr 2011 weiter ausgebaut, zum Jahresende 2011 promovierten dort 42 Doktorandinnen und Doktoranden (weiteres zum Graduate Center siehe unter „Tochtergesellschaften“).

Since 2000, the International Max Planck Research Schools (IMPRS) have been an integral part of the support that the Max Planck Society provides for doctoral students. The Schools offer the opportunity for particularly talented young scientists from Germany and abroad to obtain their doctorates under excellent research conditions. Each School is initiated by one or several Max Planck institutes. To this effect, the institutes cooperate closely with universities and other research facilities – sometimes with those abroad as well. This cooperation opens up top-notch research opportunities for the doctoral students: a decisive advantage especially for interdisciplinary research projects or those that require special research equipment and materials. A further characteristic of the International Max Planck Research Schools is the interlinking of the topics and concepts of the doctoral projects – this creates synergy effects that directly benefit the research of the individual doctoral students. In order to more strongly emphasize the contribution the Max Planck Society makes to the education and training of doctoral students on a national and international level, it was agreed at the German Rectors' Conference that the Max Planck Society's Minerva logo could be incorporated into the doctorate diploma. Some institutes of higher education have already implemented this regulation. Research Group Leaders at the Max Planck Institutes will also be more strongly integrated into the teaching staff of the Research Schools. At present (March 2012) there are a total of 61 IMPRS, in which 72 Max Planck Institutes and 81 faculties of 36 universities participate. One IMPRS at the Max Planck Institute for Plasma Physics changed the institution and is now funded by the Helmholtz Society.

The “Max Planck Graduate Center mit der Johannes Gutenberg-Universität Mainz”, launched in 2009, was further extended in 2011; at the end of 2011 there were 42 graduate students who studied for their degree (further information on the Graduate Center see “Subsidiaries”).



**IM LAUFE DES JAHRES 2011 WURDEN INSGESAMT
VIER NEUE SCHOOLS BEWILLIGT:**

IMPRS on Aging, Max-Planck-Institut für Biologie des Alterns,
Köln

IMPRS for the Anthropology, Archaeology and History of
Eurasia am Max-Planck-Institut für ethnologische Forschung,
Halle (Saale)

IMPRS for Moral Economies of Modern Societies am
Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

IMPRS on Multiscale Biosystems: From Molecular Recognition
to Mesoscopic Transport am Max-Planck-Institut für Kolloid-
und Grenzflächenforschung, Potsdam (Golm)

Alle diese neu bewilligten Research Schools nehmen voraus-
sichtlich im Jahr 2013 ihre Arbeit auf.

**IN THE COURSE OF 2011, A TOTAL OF FOUR NEW
SCHOOLS WERE APPROVED:**

IMPRS on Aging, Max Planck Institute for Biology of Ageing,
Cologne

IMPRS for the Anthropology, Archaeology and History of
Eurasia at the Max Planck Institute for Social Anthropology,
Halle (Saale)

IMPRS for Moral Economies of Modern Societies at the
Max Planck Institute for Human Development, Berlin

IMPRS on Multiscale Biosystems: From Molecular Recognition
to Mesoscopic Transport at the Max Planck Institute of Colloids
and Interfaces, Potsdam (Golm)

All the new IMPRS are expected to take up their activities in
the year 2013.