



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

FORSCHUNGSGBIET
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 Krobisch	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
Lilia 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
	Gáspár Jékely	Neurobiologie des marinen Zooplankton Neurobiology of marine zooplankton
Entwicklungsbiologie Developmental Biology	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
	Duncan Greig	Experimentelle Evolution Experimental Evolution
Evolutionsbiologie Evolutional Biology		

**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 Huiskens	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 GalaxyBiogeochemie
Biogeochemistry

Axel Kleidon

Die Bedeutung von Biodiversität und
Optimierung im System Erde
The significance of biodiversity and optimization
in the earth systemDynamik 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 dynamicsFestkörperforschung
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 materialsFritz-Haber-Institut
Fritz Haber Institute

Ralph Ernstorfer

Strukturelle und elektronische Oberflächendynamik
Structural and Electronic Surface DynamicsGravitationsphysik
Gravitational Physics

Bianca Dittrich

Kanonische und kovariante Dynamik der Quantengravitation
Canonical and Covariant Dynamics of Quantum GravitationIntelligente Systeme
Intelligent Systems

Sylvie Roke

Nichtlineare optische Streuung bei biologischen Systemen
Non-linear optical dispersion in biological systems

Ana García Sáez

Biophysik von Membranen
Membrane biophysics

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 linguisticsBildungsforschung
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 spanDemografische 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 ChangeErforschung von
Gemeinschaftsgütern
Research on Collective Goods

Andreas Glöckner

Intuitive Experten
Intuitive expertsKognitions- 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.