

Forschungsgruppen Inland*

Research Groups in Germany*

- Seite 144
■ Max-Planck-Forschungsgruppen

- Page 144
Max Planck Research Groups

- Seite 152
■ Forschungsgruppen im Minerva-Programm

- Page 152
Research Groups in the Minerva Program

■ 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**. 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. Bisher wurden fünf Forschungsgruppenleiter auf eine Tenure-Track-Stelle übernommen.

Stand: 31.12.2016

Since 1969 the Max Planck Society has particularly talented young scientists by means of fixed-term **Max Planck 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 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. To date, five Research Group Leaders have been offered a tenure track position.

As of: 31/12/2016

* im Rahmen zentral finanzierter Programme

* Under centrally financed programmes

**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 |
| | Karl Duderstadt | Struktur und Dynamik molekularer Maschinen Structure and dynamics of molecular machines |
| | Carsten Grashoff | Molekulare Mechanotransduktion Molecular mechanotransduction |
| | Stefan Gruber | Organisation und Dynamik der Chromosomen Chromosome organisation and dynamics |
| | Danna Nedialkova | Mechanismen der Proteinbiogenese Mechanisms of protein biogenesis |
| | Andreas Pichlmair | Angeborene Immunität Innate immunity |
| | Frank Schnorrer | Muskelbildung und Muskelfunktion in Drosophila Muscle dynamics and muscle function in drosophila |
| | Thomas Wollert | Molekulare Biologie der Membranen und Organellen Molecular membrane and organelle biology |
| Biologie des Alterns Biology of Aging | Martin Graef | Effektoren und Regulation der Autophagie während des Alterns Effectors and regulation of autophagy during ageing |
| | Peter Tessarz | Chromatin und Altern Chromatin and aging |
| | Dario Riccardo Valenzano | Evolutionäre und Experimentelle Biologie des Alterns Evolutionary and experimental biology of ageing |
| | Sara Wickström | Homeostase 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 |
| | Britta Trappmann | Bioaktive Materialien Bioactive materials |
| | Juan M. Vaquerizas | Regulatorische Genomik Regulatory genomics |
| Forschungszentrum Caesar Caesar Research Center | Elmar Behrmann | Strukturelle Dynamik von Proteinen Structural dynamics of proteins |
| | Jakob Macke | Neurale System-Analyse Neural systems analysis |
| | Marcel Oberländer | „Hirnforschung per Rechner“ In silico brain science |
| | Johannes Seelig | Neurale Schaltkreise Neural circuits |

| INSTITUT INSTITUTE | LEITERIN / LEITER HEAD | FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC |
|--|--------------------------------|--|
| 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 |
| | Halyna R. Shcherbata | Genexpression und Signalwirkung Gene expression and signaling |
| Entwicklungsbiologie Developmental Biology | Richard Neher | Biophysik und die Dynamik der Evolution Evolutionary dynamics and biophysics |
| | 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 |
| | Tobias Kaiser | Biologische Uhren Biological clocks |
| | Miriam Liedvogel | Molekulare Grundlagen von Orientierungsmechanismen im Tierreich Molecular mechanisms of animal orientation |
| Friedrich-Miescher-Laboratorium Friedrich Miescher Laboratory | Yingguang Frank Chan | Adaptive Genomik Adaptive genomics |
| | Felicity C. Jones | Mechanismen der Divergenz und Artenbildung Adaptive divergence and speciation |
| | Patrick Müller | Systembiologie der Entwicklung Systems biology of development |
| Molekulare Genetik Molecular Genetics | Ho-Ryun Chung | Rechnergestützte Epigenomik Computational epigenomics |
| | Edda Schulz | Regulatorische Netzwerke in Stammzellen Regulatory networks in stem cells |
| Herz- und Lungenforschung Heart and Lung Research | Michael Potente | Angiogenese und Metabolismus Angiogenesis and metabolism |
| Hirnforschung Brain Research | Julijana Gjorgjieva | Neuronale Schaltkreise Computation in neural circuits |
| | Hiroshi Ito | Schaltkreise für Gedächtnis und Navigation Circuits for memory and navigation |
| | Johannes J. Letzkus | Aktivierung der Zelldifferenzierung Activation to cell fate specification |
| | Tatjana Tchumatchenko | Theorie der neuronalen Netzwerke Theory of neural dynamics |
| Immunbiologie und Epigenetik Immunobiology and Epigenetics | Tim Lämmermann | Immunzell-Dynamik und -Kommunikation Dynamics and communication of immune cells |
| | Valerie Hilgers | RNA-Prozessierung im Nervensystem Alternative RNA processing in the nervous system |

**INSTITUT
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC**

| | | |
|--|----------------------|---|
| Max Planck Florida Institute for Neuroscience Max Planck Florida Institute for Neuroscience | 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 |
| Marine Mikrobiologie Marine Microbiology | Katharina Pahnke | Marine Isotopengeochemie Marine isotope geochemistry |
| Terrestrische Mikrobiologie Terrestrial Microbiology | Knut Drescher | Bakterielle Biofilme Bacterial biofilms |
| | Tobias Erb | Biochemie und synthetische Biologie des mikrobiellen Metabolismus Biochemistry and synthetic biology of microbial metabolism |
| | Lennart Randau | Biologie kleiner, prokaryotischer RNA Prokaryotic small RNA biology |
| Neurobiologie Neurobiology | Nadine Gogolla | Schaltkreise der Emotionen Circuits for emotion |
| | Ilona Kadow | Sensorische Neurogenetik Neurogenetics of sensoric perception |
| | Ruben Portugues | Sensomotorische Kontrolle Sensorimotor control |
| Ornithologie Ornithology | Maude Baldwin | Evolution sensorischer Systeme Evolution of sensory systems |
| | Clemens Küpper | Verhaltensgenetik und Evolutionäre Ökologie Behavioural genetics and evolutionary ecology |
| Molekulare Pflanzenphysiologie Molecular Plant Physiology | Arren Bar-Even | Systemischer und synthetischer Stoffwechsel Systems and synthetic metabolism |
| | Roosa Laitinen | Molekulare Mechanismen der Anpassung bei Pflanzen Molecular mechanisms of adaptation in plants |
| Pflanzenzüchtungsforschung Plant Breeding Research | Angela Hancock | Molekulare Basis der Adaption Molecular basis of adaption evolution |
| | Erik Kemen | Biodiversität von Pilzen Biodiversity of fungi |
| Psychiatrie Psychiatry | Silvia Cappello | Entwicklungsneurobiologie Developmental neurobiology |
| | Leonhard Schilbach | Soziale Neurowissenschaft Social neuroscience |
| Stoffwechselforschung Metabolism Research | Sophie M. Steculorum | Neuronale Schaltkreise: Verknüpfung und Funktion Neurocircuit wiring and function |
| Molekulare Zellbiologie und Genetik Molecular Cell Biology and Genetics | Jochen Rink | Größe und Größenverhältnisse bei der Regeneration von Plattwürmern Scale and proportion during planarian regeneration |
| | Nadine Vastenhouw | Genregulation über die Entwicklungsspanne Gene regulation during developmental transitions |

**INSTITUT
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC**

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

| | | |
|--|----------------------|--|
| Astronomie Astronomy | Nadine Neumayer | Galaxienzentren Galaxy nuclei |
| | Annalisa Pillepich | Formation und Evolution von Galaxien – Simulation von Hydrodynamik und Gravitation Understanding the formation and evolution of galaxies with gravity + hydrodynamical cosmological simulations |
| | Maria Bergemann | Stellare Spektroskopie Stellar spectroscopy |
| Astrophysik Astrophysics | Sherry Suyu | Kosmologie mit Gravitationslinsen Cosmology and gravitational lensing |
| | Simona Vegetti | Effekte von Gravitationslinsen Effects of gravitational waves |
| Biogeochemie Biogeochemistry | Christian Hallmann | Organische Paläobiogeochemie Organic paleobiogeochemistry |
| Chemie Chemistry | Kathryn Fitzsimmons | Terrestrische Paläoklimarekonstruktion Terrestrial palaeoclimates |
| Dynamik und Selbstorganisation Dynamics and Self Organization | Karen Alim | Biologische Physik und Morphogenese Biological physics and morphogenesis |
| | Viola Priesemann | Theorie neuronaler Systeme Neural systems theory |
| | Michael Wilczek | Theorie turbulenter Strömungen Theory of turbulent flows |
| Festkörperforschung Solid State Research | Andreas Grüneis | Computerorientierte Quantenchemie für Festkörper Computations quantum chemistry for solids |
| | Philipp Hansmann | Elektronische Struktur korrelierter Materialien Electronic structure of correlated materials |
| | Sebastian Loth | Dynamik nanoelektronischer Systeme Dynamics of nanoelectrical systems |
| Fritz-Haber-Institut Fritz Haber Institute | Ralph Ernstorfer | Strukturelle und elektronische Oberflächendynamik Structural and electronic surface dynamics |
| | Julia Müller-Stähler | Nichtgleichgewichts-Dynamik nach schneller optischer Anregung Nonequilibrium dynamics launched by ultrafast optical excitation |
| Gravitationsphysik Gravitational Physics | Ulrich Menne | Geometrische Maßtheorie Geometric measure theory |
| | Frank Ohme | Beobachtung und Simulation von kollidierenden Binärsystemen Binary merger observations and numerical relativity |
| Intelligente Systeme Intelligent Systems | Andreas Geiger | Autonomes Maschinelles Sehen Autonomous vision |
| | Philipp Hennig | Probabilistische Numerik Probabilistic numerics |
| | Alexander Spröwitz | Dynamische Lokomotion Dynamic locomotion |

**INSTITUT
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC**

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Kohlenforschung Kohlenforschung | Bill Morandi | Homogene Katalyse und Reaktionsdesign Homogeneous catalysis and reaction design |
| Kolloid- und Grenzflächenforschung Colloids and Interfaces | Kerstin Blank | Mechano(bio)chemie Mechano(bio)chemistry |
| Struktur und Dynamik der Materie Structure and Dynamics of Matter | Melanie Schnell | Manipulation polarer Moleküle durch Mikrowellen Manipulating polar molecules using microwave radiation |
| Mathematik in den Naturwissenschaften Mathematics in the Natural Sciences | Benjamin Gess | Stochastische partielle Differentialgleichungen Stochastic partial differential equations |
| Meteorologie Meteorology | Juan Pedro Mellado Gonzalez | Turbulente Mischungsprozesse im Erdsystem Turbulent mixing processes in the earth system |
| | Dirk Notz | Meereis im Erdsystem Sea ice in the earth system |
| Mikrostrukturphysik Microstructure Physics | Ingo Barth | Stromtragende Quantendynamik Current-carrying quantum dynamics |
| Physik Physics | Thomas Grimm | Vereinheitlichung der Partikelphysik und der Geometrie in der String-Theorie Unifying particle physics and geometry in string theory |
| | Susanne Mertens | Neutrinos und Dunkle Materie mit KATRIN und TRISTAN Neutrinos and dark matter with KATRIN and TRISTAN |
| Chemische Physik fester Stoffe Chemical Physics of Solids | Elena Hassinger | Magnetismus und Supraleitung in Quantenmaterialien Magnetism and superconductivity in quantum materials |
| | Philip Moll | Mikrostrukturierte Quanten-Materie Microstructured quantum matter |
| Physik komplexer Systeme Physics of Complex Systems | Anne Nielsen | Vielkörpersysteme in der Quantenphysik Quantum many-body systems |
| | Nina Rohringer | Quantenoptik mit Röntgenlicht X-ray quantum optics |
| Physik des Lichts Science of Light | Frank Vollmer | Biofunktionale Photonik: Lichtfelder zum Studium biologischer Systeme Biofunctional photonics: inventing, constructing and using light fields to study biological systems |
| Softwaresysteme Software Systems | Björn Brandenburg | Realzeit-Systeme Real-time systems |
| | Eva Darulová | Automatische Verifikation und Approximation Automated verification and approximation |
| | Deepak Garg | Grundlagen der Computersicherheit Foundations of computer security |
| | Manuel Gomez Rodriguez | Maschinelles Lernen und Data Mining Machine learning and data mining |
| Sonnensystemforschung Solar System Research | Saskia Hekker | Stellare Oszillationen Stellar oscillations |
| | Maarit Käpylä | Solare und stellare magnetische Aktivität Solar and stellar magnetic activity: observations |

**INSTITUT
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC**

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 |
| | Kornelius Kupczik | Evolution des Kauapparates und Rolle der Ernährung (MaxPlanck-Weizmann-Zentrum für integrative Archäologie und Anthropologie) Evolution of the human chewing apparatus and role of the diet (Max Planck-Weizmann Center for Anthropology and Archaeology) |
| | Barbara Treutlein | Genomik an Einzelzellen Single cell genomics |
| Bildungsforschung Human Development | Azzurra Ruggeri | Informationssuche, ökologisches und aktives Lernen bei Kindern Information search, ecological and active learning research with children |
| | Sascha Schroeder | Schriftsprachenerwerb und Leseentwicklung Reading education and development |
| | Annie Wertz | Naturalistische soziale Kognition: Entwicklungs- und evolutionstheoretische Perspektive Naturalistic social cognition: developmental and evolutionary perspectives |
| Demografische Forschung Demographic Research | Anna Oksuzyan | Geschlechtsunterschiede bei demografischer Gesundheit und Überlebensrate Gender gaps in health and survival |
| Ethnologische Forschung Social Anthropology | Carolin Görzig | Wie Terroristen lernen How terrorists learn |
| Erforschung von Gemeinschaftsgütern Research on Collective Goods | Fabian Winter | Mechanismen des normativen Wandels Mechanisms of normative change |
| Kognitions- und Neurowissenschaften Human Cognitive and Brain Sciences | Roland Benoit | Adaptives Gedächtnis Adaptive Memory |
| | Stefanie Hoehl | Entwicklung sozialer Kognition Early Social Cognition |
| | Katharina von Kriegstein | Neuronale Mechanismen zwischenmenschlicher Kommunikation Neuronal mechanisms of human communication |
| | Daniel S. Margulies | Neuroanatomie und Konnektivität Neuroanatomy & connectivity |
| Kunsthistorisches Institut Florenz Kunsthistorisches Institut, Florenz | Eva-Maria Troelenberg | Objekte in der Kontaktzone – das Leben der Dinge zwischen Kultur-zonen Objects in the contact zone – The cross-cultural life of things |
| Menschheitsgeschichte Science of Human History | Olivier Morin | Traditionen und Kognition Minds and traditions |
| Multireligiöse und multiethnische Systeme Study of Religious and Ethnic Diversity | Jeremy Walton | Die kulturelle Politik der Erinnerung in Städten des Habsburger und des osmanischen Reiches Empires of memory: the cultural politics of historicity in former Habsburg and Ottoman cities |

**INSTITUT
INSTITUTE**

**LEITERIN / LEITER
HEAD**

**FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC**

| | | |
|--|------------------|--|
| Europäische Rechtsgeschichte European Legal History | Benedetta Albani | Die Regierung der Universalkirche nach dem Konzil von Trient: päpstliche Verwaltungskonzeptionen und -praktiken am Bei- spiel der Konzilskongregation The governance of the universal church after the council of trent: papal administrative principles and practices using the example of the congregation of the council |
| Psycholinguistik Psycholinguistics | Sonja Vernes | Neurogenetik der Sprache Neurogenetics of language |
| Wissenschaftsgeschichte History of Science | Viktoria Tkaczyk | Epistemologie der modernen Akustik Epistemes of modern acoustics |

■ Forschungsgruppen im Minerva-Programm Research Groups in the Minerva Program

Zur gezielten Förderung ambitionierter Wissenschaftlerinnen gibt es in der Max-Planck-Gesellschaft bereits seit 1996 Sonderprogramme, die sich an besonders qualifizierte Wissenschaftlerinnen richten um erste Führungserfahrung zu sammeln:

Im W2-Minerva-Programm der MPG stehen zur Förderung hervorragender Wissenschaftlerinnen zunächst auf fünf Jahre befristete W2-Stellen außerhalb des Stellenplans der Institute zur Verfügung. Die W2-Minerva-Positionen wurden als Karrieresprungbrett für leitende wissenschaftliche Tätigkeiten in Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen konzipiert. Ein Career Tracking im Jahr 2014 bestätigte, dass von 83 Wissenschaftlerinnen, die bis Ende 2013 gefördert wurden, 62 weiterführende Positionen, vielfach hochrangige Leitungspositionen, erlangen konnten.

Um die Veränderungsgeschwindigkeit zur Gewinnung von Frauen in Führungspositionen zu beschleunigen und die Erfahrungswerte der letzten Jahre zu nutzen, ist das Minerva-Programm im Jahr 2014 weiterentwickelt worden. Hinsichtlich der Ausstattung sind die Minerva W2-Gruppen an das Niveau der international renommierten themenoffenen Max-Planck-Forschungsgruppen angeglichen und die Ausschreibungsverfahren zusammengelegt worden. Das Minerva-W2-Programm ist damit in dem Förderprogramm der themenoffenen Max-Planck-Forschungsgruppen aufgegangen.

Since 1996 already, targeted programmes have been established in the Max Planck Society for supporting particularly qualified female scientists in gathering initial management experience: The Max Planck Society's W2 Minerva Programme provides W2 positions for the support of excellent female scientists for an initial duration of 5 years outside the Institutes' plans of established positions. The W2 Minerva positions have been devised as a spring board into scientific managerial positions both in universities and non-university research institutions. In 2014, a career tracking survey confirmed the success of this concept: among 83 female scientists funded up until the end of 2013, 62 had achieved advanced positions, often high-ranking managerial positions.

The Minerva Programme was updated in 2014 with a view to attracting women to managerial positions at a faster pace. Regarding equipment, the Minerva Groups have been adjusted to the level of the internationally renowned open-topic Max Planck Research Groups, and the call for application procedures have been consolidated. Thus, applications at a candidate's own initiative for the Minerva Programme are now possible. The Minerva-W2 program has thus been absorbed in the support program of the open topic Max Planck Research Groups.

WISSENSCHAFTLERIN
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET
AREA OF RESEARCH

BIOLOGISCH-MEDIZINISCHE SEKTION | BIOLOGY & MEDICINE SECTION

| | | |
|---------------------|--|--|
| Fulvia Bono | Entwicklungsbiologie Developmental Biology | Zytoplasmatische Regulation der Genexpression Cytoplasmic regulation of gene expression |
| Angela Hay | Pflanzenzüchtungsforschung Plant Breeding Research | Die genetische Basis der Evolution des Phänotyps Genetic basis of phenotypic evolution |
| Manajit Hayer-Hartl | Biochemie Biochemistry | Chaperon-gestützte Proteinfaltung Chaperonin-assisted protein-folding |
| Betty Mohler Tesch | Biologische Kybernetik Biological Cybernetics | Raum- und Körperwahrnehmung Space and body perception |
| Dagmar Wachten | Forschungszentrum CAESAR (assoziiert) Caesar Research Center (associated) | Signalwege bei der Entwicklung von Spermien Pathways in the development of sperm |

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

| | | |
|-----------------|--|--|
| Ellen Backus | Polymerforschung Polymer Research | Struktur und Dynamik von Wasser an Grenzflächen Structure and dynamics of water at surfaces |
| Eva Benckiser | Festkörperforschung Solid State Research | Spektroskopie von Festkörpern Solid state spectroscopy |
| Yafang Cheng | Chemie Chemistry | Aerosole und regionale Luftqualität Aerosol and regional air quality |
| Natalie Krivova | Sonnensystemforschung Solar System Research | Solare Variabilität Solar variability |
| Elisa Manzini | Meteorologie Meteorology | Interaktionen zwischen Stratosphäre und Troposphäre Interactions between stratosphere and troposphere |
| Anna Mao | Radioastronomie Radioastronomy | Radioastronomische Fundamentalphysik Fundamental physics in radio astronomy |
| Maria Rodriguez | Gravitationsphysik Gravitational physics | Gravitation und die Theorie Schwarzer Löcher Gravitation and the theory of black holes |

WISSENSCHAFTLERIN
SCIENTIST

MAX-PLANCK-INSTITUT
MAX PLANCK INSTITUTE

FORSCHUNGSGEBIET
AREA OF RESEARCH

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

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Carolin Behrmann | Kunsthistorisches Institut in Florenz Kunsthistorisches Institut in Florenz | Nomos der Bilder. Manifestation und Ikonologie des Rechts The nomos of images – manifestation and iconology of law |
| 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 |
| Susann Fiedler | Erforschung von Gemeinschaftsgütern Research on Collective Goods | Kognitive Prozesse bei ökonomischer Entscheidungsfindung Cognitive processes in economic decision making |
| Esther Herrmann | Evolutionäre Anthropologie Evolutionary Anthropology | Vergleich kognitiver Fähigkeiten bei Menschen und anderen Primaten Comparison of cognition and temperament in children and nonhuman great apes |
| Bettina Hitzer | Bildungsforschung Human Development | Krebs fühlen. Emotionshistorische Perspektiven auf die Krebserkrankung im 20. Jahrhundert Feeling cancer – perspectives of the history of emotions of cancer in 20th Century |
| Ariane Leendertz | Gesellschaftsforschung Study of Societies | Ökonomisierung des Sozialen und gesellschaftliche Komplexität Economization of the social and the complexity of societies |
| Elaine Leong | Wissenschaftsgeschichte History of Science | Medizingeschichte in der Frühen Neuzeit History of medicine in the early modern period |
| Julia Sacher | Kognitions- und Neurowissenschaften Human Cognitive and Brain Sciences | Menstruationszyklus und Gehirn Menstrual rhythm of the brain |
| Myriam C. Sander | Bildungsforschung Human Development | Entwicklung von Perzeptions- und Gedächtnisprozessen über die Lebensspanne Evolution of perception and memory of the life span |
| Janet Visagie (geb. Kelso) | Evolutionäre Anthropologie Evolutionary Anthropology | Bioinformatik Bioinformatics |

Forschungsgruppen Ausland

Research Groups abroad

Seite 155
■ Partnergruppen

Seite 159
■ Max-Planck-Forschungsgruppen im Ausland

Seite 161
■ Unabhängige Tandemforschungsgruppen von Max-Planck-Instituten

Page 155
Partner Groups

Page 159
Max Planck Research Groups abroad

Page 161
Independent Tandem Research Groups of Max Planck Institutes

■ Partnergruppen

Partner Groups

Partnergruppen sind ein Instrument zur gemeinsamen Förderung von Nachwuchswissenschaftlern mit Ländern, die an einer Stärkung ihrer Forschung durch internationale Kooperationen interessiert sind. Sie können mit einem Institut im Ausland eingerichtet werden, wenn ein exzellenter Nachwuchswissenschaftler oder eine exzellente Nachwuchswissenschaftlerin (Postdoc) im Anschluss an einen Forschungsaufenthalt an einem Max-Planck-Institut wieder an ein leistungsfähiges und angemessen ausgestattetes Labor seines/ihrer Herkunftslandes zurückkehrt und an einem Forschungsthema weiter forscht, welches auch im Interesse des vorher gastgebenden Max-Planck-Instituts steht.

Stand: 31. Dezember 2016

Partner Groups can be established in cooperation with an institute abroad. Following a research visit to a Max Planck Institute, an outstanding junior scientist (postdoc) returns to a well-equipped high-capacity laboratory in his home country and continues his research on a research topic that is also of interest to the previous host Max Planck Institute.

As of 31st December 2016

INSTITUT | INSTITUTE

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

ARGENTINIEN | ARGENTINA

MPI für Entwicklungsbiologie
Prof. Dr. Detlef Weigel

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie
Prof. Dr. Philippe Bastiaens

MPI für Pflanzenzüchtungsforschung
Prof. Dr. George Coupland

Instituto de Agrobiotecnología del Litoral, Santa Fe
Dr. Pablo A. Manavella

Universidad de Buenos Aires
Dr. Hernán Grecco

Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires
Dr. Julieta Mateos

INSTITUT | INSTITUTE

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

BHUTAN | BHUTAN

MPI für Ornithologie
Prof. Dr. Martin Wikelski

Ugyen Wangchuck Institute for Conservation & Environment
Dr. Nawang Norbu

BRASILIEN | BRAZIL

Fritz-Haber-Institut
Prof. Dr. Hans-Joachim Freund

Brazilian Center for Physics Research, Rio de Janeiro
Dr. Fernando Stavale

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie
Prof. Dr. Lothar Willmitzer

**Departamento de Biologia Vegetal,
Universidade Federal de Viçosa**
Dr. Araújo L. Wagner

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie
Prof. Dr. Lothar Willmitzer

Brazilian Center for Research in Energy and Materials, Campinas
Dr. Camila Caldana

CHILE | CHILE

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. Wilhelm Boland

Universidad de la Serena, La Serena
Dr. Marcia Fernanda González-Teuber

MPI für extraterrestrische Physik
Prof. Dr. Reinhard Genzel

Pontificio Universidad Católica de Chile, Santiago
Prof. Jorge Cuadra

CHINA | CHINA

MPI für Astronomie
Hans-Walter Rix

Purple Mountain Observatory, CAS, Nanjing
Prof. Kang Xi

Fritz-Haber-Institut
Prof. Dr. Hans-Joachim Freund

University of Science and Technology, CAS, Hefei
Prof. Lu Junling

Fritz-Haber-Institut
Prof. Dr. Matthias Scheffler

University of Science and Technology, CAS, Hefei
Prof. Dr. Ren Xinguo

MPI für Gravitationsphysik
Prof. Dr. Hermann Nicolai

Institute of Theoretical Physics, CAS, Beijing
Dr. Li Wei

MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung
Prof. Dr. Markus Antonietti

Shao Tong University, Shanghai
Prof. Dr. Li Xin-Hao

MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung
Prof. Dr. Reinhard Lipowsky

**State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry,
Changchun
Institute of Applied Chemistry**
Dr. Liu Yonggang

MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung
Prof. Dr. Peter Seeberger

Jiangnan University, Wuxi
Dr. Yin Jian

MPI für biologische Kybernetik
Prof. Dr. Nikos Logothetis

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS
Dr. Zhang Xiaozhe

MPI für chemische Ökologie
Prof. Ian Baldwin

Institute of Botany, CAS, Kunming
Dr. Wu Jianqiang

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Klaus Müllen

Jiao Tong University, Shanghai
Prof. Wu Dongqing

MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik
Prof. Dr. Elisabeth Knust

Tsinghua University, Beijing
Prof. Liang Xin

INDIEN | INDIA

| | |
|---|---|
| MPI für Astrophysik Prof. Rashid Sunyaev | Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai Dr. Rishi Khatri |
| MPI für Biochemie Prof. Dr. Franz-Ulrich Hartl | Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad Dr. Swasti Raychaudhuri |
| MPI für Biochemie Dr. Elena Conti | Indian Institute of Science Education & Research, Mohali, Chandigarh Dr. Shравan Kumar Mishra |
| MPI für Chemie Prof. Dr. Ulrich Pöschl | Indian Institute of Technology Madras, Chennai Dr. Sachin Gunthe |
| MPI für Gravitationsphysik Prof. Dr. Bruce Allen | Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore Dr. Parameswaran Ajith |
| MPI für Gravitationsphysik Prof. Dr. Hermann Nicolai | Institute of Physics, Bhubaneswar Dr. Amitabh Virmani |
| MPI für Gravitationsphysik Prof. Dr. Bernard Schutz | Indian Institute of Science Education & Research, Trivandrum Dr. Archana Pai |
| MPI für Herz- und Lungenforschung Dr. Didier Y.R. Stainier | Agharkar Research Institute, Pune Dr. Chinmoy Patra |
| MPI für Kernphysik Dr. Thomas Pfeifer | Indian Institute of Science Education and Research, Mohali Dr. K.P. Singh |
| MPI für Kernphysik Dr. Thomas Pfeifer | Indian Institute of Technology Madras, Chennai Prof. Sivarama Krishnan |
| MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung Prof. Dr. Peter Seeberger | Indian Institute of Technology, Varanasi Dr. Jeykumar Kandasamy |
| MPI für chemische Ökologie Prof. Dr. Wilhelm Boland | National Centre for Biological Sciences (NCBS), Bangalore Dr. Radhika Venkatesan |
| MPI für chemische Ökologie Prof. Dr. Wilhelm Boland | National Institute for Plant Genome Research, New Delhi Dr. Jyothilakshmi Vadassery |
| MPI für Physik Prof. Allen Caldwell | Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai Dr. Basudeb Dasgupta |
| MPI für Physik komplexer technischer Systeme Prof. Dr. Frank Jülicher | Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore Dr. Vijay Kumar Krishnamurthy |
| MPI für Physik komplexer Systeme Prof. Dr. Roderich Moessner | Indian Association for the Cultivation of Sciences, Kolkata Dr. Arnab Sen |
| MPI für Polymerforschung Prof. Dr. Katharina Landfester | Indian Institute of Technology, Kharagpur Dr. Amreesh Chandra |
| MPI für Polymerforschung Prof. Dr. Klaus Müllen | Indian Institute of Technology, Guwahati Dr. K. Parameswar Iyer |
| MPI für Softwaresysteme Prof. Dr. Rupak Majumdar | Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai Dr. Ashutosh Gupta |
| MPI für Sonnensystemforschung Prof. Dr. Laurent Gizon | Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai Dr. Shравan Hanasoge |
| MPI für Sonnensystemforschung Prof. Dr. Sami K. Solanki | Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune Dr. Durgesh Tripathi |
| MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik Prof. Marino Zerial | Indian Institute of Science Education & Research, Bhopal Dr. Sunando Datta |
| MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik Prof. Marino Zerial | National Center for Biological Sciences, Bangalore Dr. Varadharajan Sundaramurthy |

INSTITUT | INSTITUTE

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

KOREA | KOREA

MPI für molekulare Biomedizin
Prof. Dr. Hans Schöler

Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulsan
Prof. Dr. Jeong Beom Kim

MPI für molekulare Biomedizin
Prof. Dr. Hans Schöler

Konkuk University, Seoul
Prof. Dong Wook Han

MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften
Prof. Dr. Angela Friederici

Daegu-Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Seoul
Hyeon-Ae Jeon, Ph.D.

KROATIEN | CROATIA

MPI für ausländisches und internationales Strafrecht
Prof. Dr. Hans-Jörg Albrecht

The Faculty of Law, University of Zagreb
Prof. Dr. jur. Anna-Maria Getoš Kalac

OSTEUROPA | EASTERN EUROPE

MPI für Chemische Physik fester Stoffe
Prof. Juri Grin / Prof. Dr. Liu Hao Tjeng

Dept. of Chemistry, Moscow State University
Dr. Anastasia Alekseeva

SPANIEN | SPAIN

MPI für molekulare Physiologie
Prof. Dr. Herbert Waldmann

Institute of Advanced Chemistry of Catalonia, Barcelona
Dr. Gemma Triola

SÜDAFRIKA | SOUTH AFRICA

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. Jonathan Gershenzon

University of Pretoria
Dr. Almuth Hammerbacher

TÜRKEI | TURKEY

MPI für Kernphysik
Prof. Dr. Klaus Blaum

University of Istanbul
Dr. Rabia Burcu Cakirli

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

TOBB University of Economics and Technology, Ankara
Prof. Dr. Hatice Duran

UNGARN | HUNGARY

MPI für Quantenoptik
Prof. Dr. Ferenc Krausz

Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences, Budapest
Dr. Péter Dombi

■ Max-Planck-Forschungsgruppen Ausland Max Planck Research Groups abroad

| LEITERIN / LEITER HEAD | INSTITUT INSTITUTE | FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC |
|--|--|--|
| FORSCHUNGSGRUPPEN ARGENTINIEN RESEARCH GROUPS ARGENTINA | | |
| Damián Refojo | MPG-CONICET Partnerinstitute for Biomedicine (IBioBA) | Molekulare Neurobiologie Molecular Neurobiology |
| FORSCHUNGSGRUPPEN CHINA RESEARCH GROUPS CHINA | | |
| WANG Sijia | CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai (Max Planck-CAS Paul Gerson Unna Research Group) | Dermatogenomik Dermatogenomics |
| XU Shuhua | CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai (Max Planck-CAS Research Group) | Populationsgenomik Population genomics |
| FORSCHUNGSGRUPPEN POLEN RESEARCH GROUPS POLAND | | |
| Sebastian Glatt | Małopolska Centre of Biochemistry (MCB) Jagiellonian University (JUK) | Molekulare Mechanismen der translationalen Kontrolle Molecular mechanism of transnational control |

LEITERIN / LEITER
HEAD

INSTITUT
INSTITUTE

FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC

FORSCHUNGSGRUPPEN SÜDAFRIKA | SOUTH AFRICA

| | | |
|----------------|---|--|
| Alex Sigal | Africa Health Research Institute (AHRI), Durban | Reservoir der Infektion bei HIV und Tuberkulose Reservoirs of infection in HIV and tuberculosis |
| Thumbi Ndung'u | Africa Health Research Institute, (AHRI) Durban | Antivirale Immunmechanismen und virale Adaptation bei der HIV-Infektion Antiviral immune mechanisms and viral adaptation in HIV infection |

JUNIOR RESEARCH GROUP, SÜDKOREA | JUNIOR RESEARCH GROUP, SOUTH KOREA

| | | |
|--------------------|---|---|
| Alexandra Landsman | Pohang University of Science and Technology Max Planck-POSTECH Center for Attosecond Science, Pohang Pohang University of Science and Technology Max Planck-POSTECH Center for Attosecond Science, Pohang | Eheorie der Attosekundspektroskopie Theory of attosecond science |
|--------------------|---|---|

UNABHÄNGIGE FORSCHUNGSGRUPPEN VON MAX-PLANCK-INSTITUTEN: ARGENTINIEN |
INDEPENDENT RESEARCH GROUPS OF MAX PLANCK INSTUTES: ARGENTINA

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| Luis Morelli | MPI für molekulare Physiologie MPI of Molecular Physiology (Prof. Dr. Phillipe Bastiaens) | MPG-CONICET, Partner Institute for Biomedicine (IBioBA) | Informationsverarbeitung in Zellen und Geweben Information Processing in Cells and Tissues |
| Lucas Pontel | MPI für Stoffwechselforschung MPI for Metabolism Research (Prof. Dr. Jens Brüning) | MPG-CONICET, Partner Institute for Biomedicine (IBioBA) | Stoffwechsel von Krebszellen Cancer Metabolism |

■ *Unabhängige Tandem-Forschungsgruppen* von Max-Planck-Instituten *Independent Tandem Research Groups of Max Planck Institutes*

Mit *unabhängigen Tandem-Forschungsgruppen* verstärken und erweitern Max-Planck-Institute ihre bereits bestehenden Kooperationen mit Forschungspartnern in den Ländern Lateinamerikas. Diese Gruppen orientieren sich bezüglich Auswahlverfahren, Struktur und Begutachtung an den Max-Planck-Forschungsgruppen (*Max Planck Research Groups*). Auf der Grundlage eines Kooperationsvertrages erhalten die *Tandem-Gruppen* aus Mitteln der jeweiligen lateinamerikanischen Universität/Förderagentur ein kompetitives Budget für Personal und Forschung sowie entsprechende Labor- und Büroräume, um ein eigenes, unabhängiges Forschungsprogramm umzusetzen. Die Tandem-Gruppenleiter erhalten Zugang zu Infrastruktur, wissenschaftlicher Betreuung und Ausbildung von Nachwuchswissenschaftlern an den jeweiligen korrespondierenden Max-Planck-Institut. Die Auswahl der Gruppenleiterinnen und -leiter erfolgt über internationale Ausschreibungen in einem zweistufigen Verfahren. Die Laufzeit der Tandem-Gruppen ist auf 5+2 Jahre angelegt, verbunden mit einer abschließenden Qualitätsbewertung und einer tenure track-Option zur Integration des Gruppenleiters in die jeweilige Universität.

With independent *Tandem Research Groups*, Max Planck Institutes are expanding and reinforcing their existing collaborations with research partners in Latin American countries. These Groups are guided by the *Max Planck Research Groups* in terms of their selection process, structure and evaluation. With a cooperation contract as their foundation, the *Tandem Groups* receive a competitive budget for personnel and research, as well as for the requisite laboratories and office spaces. These budgets are financed by the respective Latin American partner university/funding agency, and enable the Groups to implement their own independent research programme. The Tandem Group Leaders are granted access to infrastructure, scientific supervision and training of junior scientists at the respective corresponding Max Planck Institute. Group Leaders are selected through international calls for applications in a two-stage recruitment process. The duration of Tandem Groups is set at 5+2 years, including a final quality evaluation and a tenure track option to integrate the Group Leader at the partner University on a permanent basis.

LEITERIN / LEITER
HEAD

INSTITUT
INSTITUTE

FORSCHUNGSTHEMA
RESEARCH TOPIC

KOLUMBIEN | COLOMBIA

| | | |
|------------------------------|--|--|
| María del Pilar Lemos Ortega | MPI für Infektionsbiologie MPI for Infection Biology (Prof. Dr. h.c. h.c. Stefan H.E. Kaufmann) | Mukosale Immunologie Mucosal Immunology |
| Frank Avila | MPI für Infektionsbiologie MPI for Infection Biology (Prof. Dr. Elena A. Levashina) | Reproduktionsbiologie von Moskitos Mosquito Reproductive Biology |
| Pilar Cossio Tejada | MPI für Biophysik MPI of Biophysics (Prof. Dr. Gerhard Hummer) | Biophysik von Tropenkrankheiten Biophysics of tropical diseases |
| Jahir Orozco Holguín | MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung MPI of Colloids and Interfaces (Prof. Dr. Peter Seeberger) | Nanobioengineering Nanobioengineering |
| Camilo Aponte Santamaría | MPI für medizinische Forschung MPI for Medical Research (Prof. Dr. Joachim Spatz) | Computergestützte Biophysik Computational Biophysics |
| Alejandro Reyes Munoz | MPI für Entwicklungsbiologie MPI for Developmental Biology (Honorarprof. Dr. Ruth Ley) | Computergestützte Biologie und mikrobielle Ökologie Computational Biology and Microbial Ecology |
| Miguel Rábago Dorbecker | MPI für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht MPI for Comparative Public Law and International Law (Prof. Dr. Armin von Bogdandy) | Transformation des öffentlichen Rechts in Lateinamerika Transformation of the Public Law in Latin America |

CHILE | CHILE

| | | |
|------------------|--|---|
| Johan Olofsson | MPI für Astronomie MPI for Astronomy (Prof. Dr. Thomas Henning) | Evolution zirkumstellarer Scheiben Evolution of circumstellar discs |
| Chiayu Chiu (Ms) | Max Planck Florida Institute for Neuroscience (Prof. Dr. David Fitzpatrick) | Experimentelle und Computergestützte Neurowissenschaften Experimental and Computational Neuroscience |
| Rodrigo Suárez | MPI für Hirnforschung MPI for Brain Research (Dr. Moritz Helmstaedter) | Evolution des Gehirns und Entwicklung Brain evolution and development |