



# FORSCHUNGSGRUPPEN INLAND\*

## RESEARCH GROUPS IN GERMANY\*

142

**MAX-PLANCK-  
FORSCHUNGSGRUPPEN**  
MAX PLANCK  
RESEARCH GROUPS

155

**FORSCHUNGSGRUPPEN  
IM MINERVA-PROGRAMM**  
RESEARCH GROUPS IN  
THE MINERVA PROGRAM

### Max-Planck-Forschungsgruppen Max Planck Research Groups

Seit 1969 fördert die Max-Planck-Gesellschaft besonders begabte junge Wissenschaftler\*innen im Rahmen von zeitlich befristeten Max-Planck-Forschungsgruppen. Die Positionen für Max-Planck-Forschungsgruppenleiter\*innen 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 oder die Leiterinnen über ein Tenure-Verfahren in eine permanente Position auf W2-Ebene an einem MPI einzuweisen. Bisher wurden acht Forschungsgruppenleiter\*innen auf eine Tenure-Track-Stelle übernommen. Stand: 31. Dezember 2018

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, eight Research Group Leaders have been offered a tenure track position. As of 31st December 2018

\* Im Rahmen zentral finanzierter Programme

\* Under centrally financed programmes

## Übersicht der Max-Planck-Forschungsgruppen – Sektionen & Institute Overview Max Planck Research Groups – Sections & Institutes

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
Danny Nedialkova	Mechanismen der Proteinbiogenese Mechanisms of protein biogenesis

#### BIOLOGIE DES ALTERNS BIOLOGY OF AGEING

Konstantinos Dimitriadis	Steuerung des Zellwachstums im gesunden Zustand und bei altersbedingten Erkrankungen Cell Growth control in health and age-related disease Bioinformatics
Martin Graef	Effektoren und Regulation der Autophagie während des Alterns The metabolism of infection
Lena Pernas	Der Stoffwechsel der Infektion The metabolism of infection
Peter Tessarz	Chromatin und Altern Chromatin and ageing
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

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****MOLEKULARE BIOMEDIZIN MOLECULAR BIOMEDICINE**

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

In Silico Hirnforschung  
In silico brain science

Johannes Seelig

Neurale Schaltkreise  
Neural circuits**BIOPHYSIKALISCHE CHEMIE BIOPHYSICAL CHEMISTRY**

Gopalakrishnan Balasubramanian

Ungepaarte Spins in Diamant und ihre Nutzung  
für biomedizinische Sensorik  
Single spins in diamond for novel biomedical sensing  
and imaging applications

Thomas P. Burg

Biologische Mikro- und Nanotechnologie  
Biological micro- and nanotechnology

Alexis Caspar Faesen

Biochemie der Signaldynamik  
Biochemistry of signal dynamics

Stefan Glöggler

NMR-Signalverstärkung  
NMR signal enhancement**EVOLUTIONSBILOGIE DEVELOPMENTAL BIOLOGY**

Estienne Swart

Biologie der Nukleinsäuren in Wimperntierchen  
Biology of nucleic acids in ciliates**ENTWICKLUNGSBIOLOGIE EVOLUTIONARY BIOLOGY**

Tobias Kaiser

Biologische Uhren  
Biological clocks

Miriam Liedvogel

Molekulare Grundlagen von Orientierungsmechanismen im Tierreich  
Molecular mechanisms of animal orientation

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****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

John R. Weir

Mechanismen der frühen Meiose  
Mechanisms in early meiosis**MOLEKULARE GENETIK MOLECULAR GENETICS**

Tugce Aktas

Quantitative RNA-Biologie  
Quantitative RNA biology

Andreas Mayer

Naszierende Transkription und Zelldifferenzierung  
Nascent Transcription & Cell Differentiation

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

LEITERIN / LEITER HEAD	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>IMMUNBIOLOGIE UND EPIGENETIK IMMUNOBIOLOGY AND EPIGENETICS</b>	
Valerie Hilgers	RNA-Prozessierung im Nervensystem Alternative RNA processing in the nervous system
Tim Lämmermann	Immunzell-Dynamik und -Kommunikation Dynamics and communication of immune cells
<b>INFEKTIONS BIOLOGIE INFECTION BIOLOGY</b>	
Marcus Taylor	Visualisierung immunologischer Signalwege Visualizing innate immune cell activation
<b>MAX PLANCK FLORIDA INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE MAX PLANCK FLORIDA INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE</b>	
Jason M. Christie	Physiologie der Synapsen Synapse physiology
Yingxue Wang	Neuronale Mechanismen des episodischen Gedächtnisses Neuronal mechanisms of episodic memory
<b>EXPERIMENTELLE MEDIZIN EXPERIMENTAL MEDICINE</b>	
Robert Gütig	Theoretische Neurowissenschaften Theoretical neurosciences
<b>MARINE MIKROBIOLOGIE MARINE MICROBIOLOGY</b>	
Katharina Pahnke	Marine Isotopengeochemie Marine isotope geochemistry
Tristan Wagner	Mikrobielle Metabolismen Microbial metabolism
<b>TERRESTRICHE MIKROBIOLOGIE TERRESTRIAL MICROBIOLOGY</b>	
Knut Drescher	Bakterielle Biofilme Bacterial biofilms
Lennart Randau	Biologie kleiner, prokaryotischer RNA Prokaryotic small RNA biology
<b>NEUROBIOLOGIE NEUROBIOLOGY</b>	
Nadine Gogolla	Schaltkreise der Emotionen Circuits for emotion
Christian Mayer	Diversifizierung von Neuronen während der Entwicklung Developmental diversification of neurons

---

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

---

**NEUROBIOLOGIE NEUROBIOLOGY**

---

Ruben Portugues

Sensomotorische Kontrolle  
Sensorimotor control

---

**ORNITHOLOGIE ORNITHOLOGY**

---

Lucy Aplin

Kognitive und kulturelle Ökologie bei Tieren  
Cognitive and cultural ecology of animals

---

Maude Baldwin

Evolution sensorischer Systeme  
Evolution of sensory systems

---

Clemens Küpper

Verhaltensgenetik und Evolutionäre Ökologie  
Behavioural genetics and evolutionary ecology

---

**CHEMISCHE ÖKOLOGIE CHEMICAL ECOLOGY**

---

Hannah Rowland

Jäger und Gejagte  
Predators and prey

---

**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 adaptation evolution

---

**PSYCHIATRIE PSYCHIATRY**

---

Silvia Capello

Entwicklungsneurobiologie  
Developmental neurobiology

---

Leonhard Schilbach

Soziale Neurowissenschaft  
Social neuroscience

---

**STOFFWECHSELFORSCHUNG METABOLISM RESEARCH**

---

Tatjana Korotkova

Neurale Schaltkreise und Verhalten  
Neural Circuits and Behaviour

---

Sophie M. Steculorum

Neuronale Schaltkreise: Verknüpfung und Funktion  
Neurocircuit wiring and function

---

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****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
Agnes Toth-Petroczy	Proteinplastizität und Evolution Protein plasticity and evolution
Nadine Vastenhouw	Genregulation über die Entwicklungsspanne Gene regulation during developmental transition

**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 paleobiochemistry
--------------------	-----------------------------------------------------------

**CHEMIE CHEMISTRY**

Kathryn Fitzsimmons	Terrestrische Paläoklimarekonstruktion Terrestrial palaeoclimates
---------------------	----------------------------------------------------------------------

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****DYNAMIK UND SELBSTORGANISATION DYNAMICS AND SELF ORGANIZATION**

Karen Alim

Biologische Physik und Morphogenese  
Biological physics and morphogenesis

Armita Nourmohammad

Statistische Physik sich entwickelnder Systeme  
Statistical Physics of evolving systems

Viola Priesemann

Theorie neuronaler Systeme  
Neural systems theory

Michael Wilczek

Theorie turbulenter Strömungen  
Theory of turbulent flows

David Zwicker

Theorie biologischer Flüssigkeiten  
Theory of Biological Fluids**FESTKÖRPERFORSCHUNG SOLID STATE RESEARCH**

Philipp Hansmann

Elektronische Struktur korrelierter Materialien  
Electronic structure of correlated materials**FRITZ-HABER-INSTITUT FRITZ HABER INSTITUTE**

Julia Müller-Stähler

Nichtgleichgewichts-Dynamik nach schneller optischer Anregung  
Nonequilibrium dynamics launched by ultrafast optical excitation

Michael Zürich

Transiente Röntgenspektroskopie und Beugung  
Transient X-ray Spectroscopy & Diffraction**GRAVITATIONSPHYSIK GRAVITATIONAL PHYSICS**

Frank Ohme

Beobachtung und Simulation von kollidierenden Binärsystemen  
Binary merger observations and numerical relativity**INTELLIGENTE SYSTEME INTELLIGENT SYSTEMS**

Caterina De Bacco

Physik für Inferenz und Optimierung  
Physics for inference and optimization

Andreas Geiger

Autonomes Maschinelles Sehen  
Autonomous vision

Ardian Jusufi

Lokomotion in biorobotischen und somatischen Systemen  
Locomotion in biorobotic and somatic systems

Falk Lieder

Rationality Enhancement  
Rationality enhancement



**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****INTELLIGENTE SYSTEME INTELLIGENT SYSTEMS**

Georg Martius

Autonomes Lernen  
Autonomous learning

Alexander Spröwitz

Dynamische Lokomotion  
Dynamic locomotion

Jörg-Dieter Stückler

Verkörperter Wahrnehmung in intelligenten Systemen  
Embodied vision

Sebastian Trimpe

Intelligente Regelungssysteme  
Intelligent control systems**KERNPHYSIK NUCLEAR PHYSICS**

Florian Goertz

Neue Physik, Elektroschwache Symmetriebrechung und Flavor (NEWFO)  
New physics, electroweak symmetry breaking and flavor (NEWFO)**KOHLFORSCHUNG KOHLFORSCHUNG**

Josep Cornella Costa

Nachhaltige Katalyse für die Organische Synthese  
Sustainable catalysis for organic synthesis**KOLLOID- UND GRENZFLÄCHFORSCHUNG COLLOIDS AND INTERFACES**

Kerstin Blank

Mechano(bio)chemie  
Mechano(bio)chemistry**STRUKTUR UND DYNAMIK DER MATERIE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MATTER**

Kartik Ayyer

Rechnerbasierte Bildgebung im Nanobereich  
Computational nanoscale imaging**MATHEMATIK IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN MATHEMATICS IN THE NATURAL SCIENCES**

Benjamin Gess

Stochastische partielle Differentialgleichungen  
Stochastic partial differential equations

Angkana Rüland

Rigidität und Flexibilität in PDEs  
Rigidity and Flexibility in PDEs

Mateusz Michałek

Algebraische Kombinatorik und algebraische Geometrie  
Algebraic combinatorics, algebraic geometry

André Uschmajew

Tensoren und Optimierung  
Tensors and Optimization

---

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

---

**METEOROLOGIE METEOROLOGY**

---

Juan Pedro Mellado Gonzalez

Turbulente Mischungsprozesse im Erdsystem  
Turbulent mixing processes in the earth system

---

**MIKROSTRUKTURPHYSIK MICROSTRUCTURE PHYSICS**

---

Ingo Barth

Stromtragende Quantendynamik  
Current-carrying quantum dynamics

---

**PHYSIK PHYSICS**

---

Susanne Mertens

Neutrinos und Dunkle Materie mit KATRIN und TRISTAN  
Neutrinos and dark matter with KATRIN and TRISTA

Angris Schmidt-May

Gravitationstheorie: Massive Spin 2-Felder  
Gravitational theory: Massive spin 2 fields

---

**CHEMISCHE PHYSIK FESTER STOFFE CHEMICAL PHYSICS OF SOLIDS**

---

Johannes Gooth

Nanostrukturierte Quantenmaterie  
Nanostructured quantum matter

Elena Hassinger

Magnetismus und Supraleitung in Quantenmaterialien  
Magnetism and superconductivity in quantum materials

Philip Moll

Mikrostrukturierte Quantenmaterie  
Microstructured quantum matter

---

**PHYSIK KOMPLEXER SYSTEME PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS**

---

Anne Nielsen

Vielkörpersysteme in der Quantenphysik  
Quantum many-body systems

Francesco Piazza

Stark korrelierte Systeme aus Licht und Materie  
Strongly correlated light-matter systems

Inti A. Sodemann Villadiego

Fraktionalisierung und Topologie in Quantenmaterie  
Fractionalization and topology in quantum matter

---

**PHYSIK DES LICHTS SCIENCE OF LIGHT**

---

Silvia Kusminskiy

Theorie hybrider Systeme für Quantentechnologien  
Theory of hybrid systems for quantum technologies

Kanwarpal Singh

Optische Kohärenz-Tomographie  
Optical Coherence Tomography

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****QUANTENOPTIK QUANTUM OPTICS**

Richard Schmidt

Theorie der Quantenmaterie  
Theory of quantum matter**SOFTWARESYSTEME SOFTWARE SYSTEMS**

Maria Christakis

Praktische formale Methoden  
Practical formal methods

Eva Darulová

Automatische Verifikation und Approximation  
Automated verification and approximation

Manuel Gomez Rodriguez

Maschinelles Lernen und Data Mining  
Machine learning and data mining

Jonathan Mace

Cloud Software-Systeme  
Cloud software systems

Adish Singla

Grundlagen des „Machine Teaching“  
Foundations of machine teaching

Georg Zetsche

Entscheidbarkeit und Komplexität für Systeme  
mit unendlich vielen Zuständen  
Decidability and complexity issues of infinite-state systems**SONNENSYSTEMFORSCHUNG SOLAR SYSTEMS RESEARCH**

Saskia Hecker

Stellare Oszillationen  
Stellar oscillations

Maarit Käpylä

Solare und stellare magnetische Aktivität  
Solar and stellar magnetic activity: observations**GEISTES-, SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION HUMAN SCIENCES SECTION****EMPIRISCHE ÄSTHETIK EMPIRICAL AESTHETICS**

Carmel Raz

Geschichte von Musik, Geist und Körper  
Histories of music, mind, and body**EVOLUTIONÄRE ANTHROPOLOGIE EVOLUTIONARY ANTHROPOLOGY**

Kornelius Kupczik

Evolution des Kauapparates und Rolle der Ernährung  
Evolution of the human chewing apparatus and role of the diet

---

**LEITERIN / LEITER HEAD****FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

---

**EVOLUTIONÄRE ANTHROPOLOGIE EVOLUTIONARY ANTHROPOLOGY**

---

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

---

Nicolas Schuck  
Neuronale Grundlagen des Lernens und Entscheidens  
Neural and Computational Basis of Learning and Decision Making

---

Annie Wertz  
Naturalistische soziale Kognition: Entwicklungs- und evolutionstheoretische Perspektiven  
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**

---

Anna-Julietta Baumert  
Zivilcourage  
Moral courage

---

Fabian Winter  
Mechanismen des normativen Wandels  
Mechanisms of normative change

---

**KOGNITIONS- UND NEUROWISSENSCHAFTEN HUMAN COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES**

---

Roland Benoit  
Adaptives Gedächtnis  
Adaptive memory

---

Falk Eippert  
Schmerzwahrnehmung  
Pain perception

---

**MENSCHHEITSGESCHICHTE SCIENCE OF HUMAN HISTORY**

---

Adam Izdebski  
Palaeo-Science & Geschichte  
Palaeo-science & history

---

## LEITERIN / LEITER HEAD

## FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

**MENSCHHEITSGESCHICHTE SCIENCE OF HUMAN HISTORY**

Denise Kühnert	Transmission, Infektion, Diversifikation und Evolution (tide) Transmission, infection, diversification & evolution group (tide)
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Olivier Morin	Traditionen und Kognition Minds and tradition
---------------	--------------------------------------------------

**MULTIRELIGIÖSE UND MULTIETHNISCHE SYSTEME STUDY OF RELIGIOUS AND ETHNIC DIVERSITY**

Megha Amrith	Altern und Mobilität Ageing in a time of mobility
--------------	------------------------------------------------------

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
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PSYCHOLINGUISTIK PSYCHOLINGUISTICS**

Sonja Vernes	Neurogenetik der Sprache Neurogenetics of language
--------------	-------------------------------------------------------

**EUROPÄISCHE RECHTSGESCHICHTE EUROPEAN LEGAL HISTORY**

Benedetta Albani	Die Regierung der Universalkirche nach dem Konzil von Trient: päpstliche Verwaltungskonzeptionen und -praktiken am Beispiel 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
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lena Foljanty	Übersetzung und Übergang: Rechtspraxis in Japan, China und im Osmanischen Reich im 19. Jahrhundert Translation and transition: legal practice in 19th century Japan, China and the Ottoman Empire
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**AUSLÄNDISCHES ÖFFENTLICHES RECHT UND VÖLKERRECHT COMPARATIVE PUBLIC LAW AND INTERNATIONAL LAW**

Christian Marxsen	Konflikt und Illegalität im völkerrechtlichen Gewaltverbot Contestation and illegality in the law against war
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**WISSENSCHAFTSGESCHICHTE HISTORY OF SCIENCE**

Alexander Blum	Historische Epistemologie der Weltformel Historical epistemology of the final theory program
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Katja Krause	Erfahrung in den vormodernen Wissenschaften von Körper und Geist, ca. 800 – 1650 Experience in the premodern sciences of soul & body ca. 800 – 1650
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Karriereprungbrett 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.

Stand: 31. Dezember 2018

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.

As of 31st December 2018

**WISSENSCHAFTLERIN**  
SCIENTIST

**MAX-PLANCK-INSTITUT**  
MAX PLANCK INSTITUTE

**FORSCHUNGSGEBIET**  
AREA OF RESEARCH

---

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

Manajit Hayer-Hartl

Biochemie  
Biochemistry

Chaperonin-gestützte Proteinfaltung  
Chaperonin-assisted protein-folding

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 AND 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  
Aerosols and regional air quality

Elisa Manzini

Meteorologie  
Meteorology

Interaktionen zwischen Stratosphäre und Troposphäre  
Interactions between stratosphere and troposphere

Sui Ann Mao

Radioastronomie  
Radio astronomy

Radioastronomische Fundamentalphysik  
Fundamental physics in radio astronomy

Maria Rodríguez

Gravitationsphysik  
Gravitational physics

Gravitation und die Theorie Schwarzer Löcher  
Gravitation and the theory of black holes

**WISSENSCHAFTLERIN**  
SCIENTIST

**MAX-PLANCK-INSTITUT**  
MAX PLANCK INSTITUTE

**FORSCHUNGSGBIET**  
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
Myriam Brandmeier	Bildungsforschung Human Development	Entwicklung von Perzeptions- und Gedächtnisprozessen über die Lebensspanne Evolution of perception and memory of the life span
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 Krebskrankheit im 20. Jahrhundert Feeling cancer – perspectives of the history of emotions of cancer in 20. 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
Janet Visagie	Evolutionäre Anthropologie Evolutionary Anthropology	Bioinformatik Bioinformatics





---

# FORSCHUNGSGRUPPEN AUSLAND RESEARCH GROUPS ABROAD

158

---

**PARTNERGRUPPEN**  
PARTNER GROUPS

165

---

**MAX-PLANCK-FORSCHUNGS-  
GRUPPEN IM AUSLAND**  
MAX PLANCK RESEARCH GROUPS  
ABROAD

167

---

**UNABHÄNGIGE TANDEMFORSCHUNGS-  
GRUPPEN VON MAX-PLANCK-INSTITUTEN**  
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 / ihres Herkunftslandes zurückkehrt und an einem Forschungsthema weiter forscht, welches auch im Interesse des vorher gastgebenden Max-Planck-Instituts steht.

Stand: 31. Dezember 2018

Partner Groups are an instrument in the joint promotion of early career researchers with countries interested in strengthening their research through international cooperation.

Partner Groups can be set up with an institute abroad with the proviso that, following a research residency at a Max Planck Institute, top early career researchers (post docs) return to a leading and appropriately-equipped laboratory in their home country and carry out further research on a subject that is also in the interests of their previous host Max Planck institute.

As of 31st December 2018

## INSTITUT INSTITUTE

## PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP

**ARGENTINIEN ARGENTINA**

MPI für Entwicklungsbiologie  
Prof. Dr. Detlef Weigel

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

MPI für medizinische Forschung  
Prof. Dr. Joachim Spatz

Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires  
Dr. Diego Pallarola

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie  
Prof. Dr. Mark Stitt

Instituto de Agrobiotecnología del Litoral, Santa Fe  
Dr. Carlos María Figueroa

MPI für Pflanzenzüchtungsforschung  
Prof. Dr. George Coupland

Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires  
Dr. Julieta Mateos

MPI für molekulare Physiologie  
Prof. Dr. Philippe Bastiaens

Universidad de Buenos Aires  
Dr. Hernán Grecco

MPI für Struktur und Dynamik der Materie  
Prof. Dr. Dwayne Miller

Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires  
Dr. Gastón Corthey

**BRASIL IEN 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

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

**CHILE CHILE**

MPI für Astrophysik  
Prof. Rashid Sunyaev

Universidad de Valparaíso  
Dr. Patricia Arévalo

MPI für Astrophysik  
Prof. Simon White

Universidad de La Serena  
Dr. Facundo Gomez

MPI für biophysikalische Chemie  
Honorarprof. Dr. Helmut Grubmüller

Universidad de Concepción  
Dr. Esteban Vöhringer-Martinez

MPI für chemische Ökologie  
Prof. Dr. Wilhelm Boland

Universidad Católica de la Santísima Concepción  
Dr. Marcia Fernanda González-Teuber

MPI für extraterrestrische Physik  
Prof. Dr. Reinhard Genzel

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago  
Dr. Jorge Cuadra

## INSTITUT INSTITUTE

## PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP

## CHINA CHINA

MPI für Dynamik und Selbstorganisation  
Prof. Dr. Eberhard Bodenschatz

Harbin Institute of Technology, Shenzhen  
Prof. He Xiaozhou

MPI für Evolutionsbiologie  
Prof. Dr. Diethard Tautz

Institute for Microbiology, CAS, Beijing  
Dr. WANG Jun

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 Kernphysik  
Prof. Dr. Klaus Blaum

Institute of Modern Physics, CAS, Lanzhou  
Prof. Xiaolin Tu

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

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

MPI für biologische Kybernetik  
Prof. Dr. Nikos Logothetis

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS  
Dr. Zhang Xiaozhe

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie  
Prof. Dr. Ralph Bock

College of Life Sciences, Hubei University, Wuhan  
Prof. Zhang Jiang

MPI für Polymerforschung  
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu  
Prof. Xu Deng

MPI für Polymerforschung  
Prof. Dr. Klaus Müllen

Jiao Tong University, Shanghai  
Prof. Dongqing Wu

MPI für Radioastronomie  
Prof. Dr. Michael Kramer

Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics, Beijing  
Prof. Keija Lee

MPI für Radioastronomie  
Prof. Dr. J. Anton Zensus

Shanghai Astronomical Observatory, CAS  
Dr. Ru Sen Lu

MPI für Sonnensystemforschung  
Prof. Dr. Sami Solanki

Institute of Space and Applied Physics, Beijing University  
Prof. Dr. Tian Hui

MPI für Wissenschaftsgeschichte  
Prof. Dr. Jürgen Renn

Normal University, Dept. of Physics, Beijing  
Prof. YIN Xiaodong

**INSTITUT INSTITUTE****PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP**

---

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 Biogeochemie  
Prof. Dr. Markus Reichstein

Indian Institute of Science Education and Research, Trivandrum  
Dr. Dhanyalekshmi K. Pillai

---

MPI für Dynamik und Selbstorganisation  
Prof. Dr. Stephan Herminghaus

National Centre for Biological Sciences, Bangalore  
Dr. Shashi Thutupalli

---

MPI für Eisenforschung  
Prof. Dr. Gerhard Dehm

Indian Institute of Technology, Bombay  
Dr. Nagamani Jaya Balila

---

MPI für Eisenforschung  
Prof. Dr. Dierk Raabe

Indian Institute of Technology, Roorkee  
Dr. Sai Ramudu Meka

---

MPI für Eisenforschung  
Prof. Dr. Dierk Raabe

Indian Institute of Technology Madras, Chennai  
Dr. Pradeep Konda Gokuldoss

---

MPI für Festkörperforschung  
Prof. Dr. Hidenori Takagi

Institute of Physics, Bhubaneswar  
Dr. Debakanta Samal

---

MPI für Gravitationsphysik  
Prof. Dr. Bruce Allen

Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore  
Dr. Parameswaran Ajith

---

MPI für Gravitationsphysik  
Prof. Dr. Hermann Nicolai

Chennai Mathematical Institute, Chennai  
Dr. Amitabh Virmani

---

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

---

## INSTITUT INSTITUTE

## PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP

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

Indian Institute of Technology, Varanasi  
Dr. Jeyakumar Kandasamy

MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften  
Prof. Dr. Jürgen Jost

The Institute of Mathematical Sciences (IMSc), Chennai  
Dr. Areejit Samal

MPI für medizinische Forschung  
Prof. Dr. Joachim Spatz

Tata Institute of Fundamental Research, Hyderabad  
Dr. Tamal Das

MPI für Mikrostrukturphysik  
Prof. Dr. Stuart S.P. Parkin

National Institute of Science Education and Research (NISER), Odisha  
Dr. Ajaya Kumar Nayak

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 chemische Ökologie  
Prof. Dr. Jonathan Gershenzon

Indian Institute of Science Education and Research, Pune  
Dr. Sagar Pandit

MPI für Physik  
Prof. Allen Caldwell

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai  
Dr. Basudeb Dasgupta

MPI für Physik komplexer 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 Physik komplexer Systeme  
Prof. Dr. Roderich Moessner

Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore  
Dr. Subhro Bhattacharjee

MPI für Physik komplexer Systeme  
Prof. Dr. Jan Rost

Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal  
Dr. Sebastian Wüster

MPI für Polymerforschung  
Prof. Dr. Katharina Landfester

Indian Institute of Technology, Kharagpur  
Dr. Amreesh Chandra

MPI für Radioastronomie  
Prof. Dr. Karl M. Menten

Indian Institute of Space Science and Technology, Trivandrum  
Dr. Jagadheep D. Pandian

MPI für Softwaresysteme  
Prof. Dr. Rupak Majumdar

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai  
Dr. Ashutosh Gupta

---

**INSTITUT INSTITUTE****PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP**

---

MPI für Sonnensystemforschung  
Prof. Dr. Laurent Gizon

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai  
Dr. Shravan 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

National Center for Biological Sciences (NCBS), Bangalore  
Dr. Varadharajan Sundaramurthy

---

**ISRAEL ISRAEL**

---

MPI für Mikrostrukturphysik  
Prof. Dr. Stuart Parkin

Hebrew University of Jerusalem  
Dr. Amir Capua

---

**KENIA KENYA**

---

MPI für chemische Ökologie  
Prof. Dr. Bill Hansson

International Center of Insect Physiology & Ecology (ICIPE), Nairobi  
Dr. Merid Negash Getahun

---

**KOREA KOREA**

---

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

---

**MEXIKO MEXICO**

---

MPI für Entwicklungsbiologie  
Prof. Dr. Andrei Lupas

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada,  
Baja California  
Dr. Edgardo Sepúlveda

---

**PERU PERU**

---

MPI für chemische Ökologie  
Prof. Dr. Wilhelm Boland

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima  
Dr. Alfredo Jesús Ibáñez-Gabilondo

---

**INSTITUT INSTITUTE****PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP****POLEN POLAND**

MPI für Gesellschaftsforschung  
Prof. Dr. Jens Beckert

Institute of Physiology and Sociology, PAN, Warsaw  
Dr. Marcin Serafin

**SPANIEN SPAIN**

MPI für medizinische Forschung  
Prof. Dr. Joachim Spatz

Institute of Materials Science of Barcelona  
Dr. Judith Guasch

MPI für molekulare Physiologie  
Prof. Dr. Herbert Waldmann

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

MPI für Polymerforschung  
Prof. Dr. Katharina Landfester

University of Valencia  
Dr. Rafael Muñoz-Espí

**SÜDAFRIKA SOUTH AFRICA**

MPI für chemische Ökologie  
Prof. Dr. Jonathan Gershenson

University of Pretoria  
Dr. Almuth Hammerbacher

**TSCHECHISCHE REPUBLIK CZECH REPUBLIC**

MPI für Chemische Physik fester Stoffe  
Prof. Dr. Claudia Felser

Institute of Physics, CAS, Prague  
Dr. Jakub Železný

**TÜRKEI TURKEY**

MPI für Kernphysik  
Prof. Dr. Klaus Blaum

University of Istanbul  
Dr. Rabia Burcu Cakirli

**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 im Ausland Max Planck Research Groups abroad

Für die „Max-Planck-Forschungsgruppen im Ausland“ gelten grundsätzlich die gleichen Regeln in Bezug auf Laufzeit und Auswahlverfahren wie für die regulären Max-Planck-Forschungsgruppen.

The Max Planck Research Groups abroad are principally subject to the same rules with regard to duration and selection procedures as the regular Max Planck Research Groups.

LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN ARGENTINIEN RESEARCH GROUPS ARGENTINA</b>		
Damián Refojo	MPG-CONICET Partnerinstitute for Biomedicine (IBioBA) MPG-CONICET Partnerinstitute for Biomedicine (IBioBA)	Molekulare Neurobiologie Molecular Neurobiology
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN CHINA RESEARCH GROUPS CHINA</b>		
WANG Sijia	CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai (Max Planck-CAS Paul Gerson Unna Research Group) 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) CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai (Max Planck-CAS Research Group)	Populationsgenomik Population genomics
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN POLEN RESEARCH GROUPS POLAND</b>		
Sebastian Glatt	Małopolska Centre of Biochemistry (MCB) Jagiellonian University (JUK) Małopolska Centre of Biochemistry (MCB) Jagiellonian University (JUK)	Molekulare Mechanismen der translationalen Kontrolle Molecular mechanism of translational control
Cecilia Lanny Winata	International Institute of Molecular and Cell Biology (IIMCB) International Institute of Molecular and Cell Biology (IIMCB)	Entwicklungs-genomik von Zebrafischen Zebrafish Developmental Genomics



LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN SÜDAFRIKA RESEARCH GROUPS SOUTH AFRICA</b>		
Alex Sigal	Afrika Health Research Institute (AHRI), Durban Africa Health Research Institute (AHRI), Durban	Reservoir der Infektion bei HIV und Tuberkulose Reservoir of infection in HIV and tuberculosis
Thumbi Ndung'u	Afrika Health Research Institute (AHRI), Durban Africa Health Research Institute (AHRI), Durban	Antivirale Immunmechanismen und virale Adaptation bei der HIV-Infektion Antiviral immune mechanisms and viral adaptation in HIV infection
<b>JUNIOR RESEARCH GROUP SÜDKOREA JUNIOR RESEARCH GROUP SOUTH KOREA</b>		
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	Theorie der Attosekundspektroskopie Theory of attosecond science
<b>UNABHÄNGIGE FORSCHERGRUPPEN VON MAX-PLANCK-INSTITUTEN: ARGENTINIEN INDEPENDENT RESEARCH GROUPS OF MAX PLANCK INSTITUTES: ARGENTINA</b>		
Luis Morelli	MPI für molekulare Physiologie MPI of Molecular Physiology (Prof. Dr. Phillippe Bastiaens) MPG-CONICET Partnerinstitute 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 Partnerinstitute 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-Instituten. 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.

Stand: 31. Dezember 2018

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.

As of 31st December 2018

LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN BRASILIEN RESEARCH GROUPS BRAZIL</b>		
Nubia Barbosa Eloy	MPI für molekulare Pflanzenphysiologie MPI for Molecular Plant Physiology (Prof. Dr. Lothar Willmitzer)	Regulation des Zellzyklus durch kleine Moleküle Small molecule regulation of the cell cycle
Luana Sucupira Pedroza	Fritz-Haber-Institut der MPG Fritz Haber Institute (Prof. Dr. Hans-Joachim Freund)	Atomistische Simulationen in der Elektrochemie Atomistic simulations of electrochemistry

LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
Gustavo Rohenkohl	Ernst-Strüngmann-Institut Ernst Strüngmann Institute (Prof. Dr. Pascal Fries)	Weitreichende Hirnkonnektivität während des aktiven visuellen Verhaltens Long-range brain connectivity during active visual behaviour
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN CHILE RESEARCH GROUPS CHILE</b>		
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 Max Planck Florida Institute for Neuroscience (Prof. Dr. David Fitzpatrick)	Experimentelle und Computer-gestützte Neurowissenschaften Experimental and computational neuroscience
Rodrigo Suarez	MPI für Hirnforschung MPI for Brain Research (Dr. Moritz Helmstaedter)	Evolution des Gehirns und Entwicklung Brain Evolution and development
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN KOLUMBIEN RESEARCH GROUPS COLOMBIA</b>		
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
David Morris Johnston-Monje	MPI für Pflanzenzüchtungsforschung MPI for Plant Breeding Research (Prof. Dr. Schulze-Lefert)	Mikrobielle Ökologie und Pflanzenanbau Microbial ecology and plant agriculture

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

---

Juan Camilo Paredes Escobar	MPI für chemische Ökologie MPI for Chemical Ecology (Prof. Dr. David Heckel)	Wirt-Symbionten-Interaktionen im Darmmikrobiom der Honigbiene Host-symbiont-interactions in the bee gut microbome
Federico Roda	MPI für Entwicklungsbiologie MPI for Developmental Biology (Prof. Dr. Detlef Weigel) MPI für molekulare Pflanzenphysiologie MPI for Molecular Plant Physiology (Dr. Alisdair Fernie)	Evolutionengenomik des Sekundärmetabolismus Evolutionary genomics of secondary metabolism
Emilie Lefevre	MPI für chemische Ökologie MPI for Chemical Ecology (Prof. Dr. Jonathan Gershenzon)	Ökologie und Metabolismus von Endophyten in Heilpflanzen Ecology and metabolism of endophytes in medicinal plants

---

**FORSCHUNGSGRUPPEN URUGUAY RESEARCH GROUPS URUGUAY**

---

Pablo Ezzati	MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme MPI for Dynamics of Complex Technical Systems (Prof. Dr. Peter Benner)	Effizientes heterogenes Rechnen Efficient heterogenous computing
Cecilia Alonso	MPI für marine Mikrobiologie MPI for Marine Microbiology (Prof. Dr. Rudolf Amann)	Marine mikrobielle Ökologie Marine microbial ecology

---