

STRUKTUREN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT STRUCTURES OF THE MAX PLANCK SOCIETY

126

**ORGANISATORISCHER
AUFBAU DER MPG**
ORGANIZATIONAL
STRUCTURE OF THE MPG

128

**FÖRDERNDE
MITGLIEDER**
SUPPORTING
MEMBERS

130

**MAX PLANCK CENTER
UND PARTNERINSTITUTE**
MAX PLANCK CENTERS
AND PARTNER INSTITUTES

135

**FORSCHUNGSGRUPPEN
INLAND**
RESEARCH GROUPS
IN GERMANY

152

**FORSCHUNGSGRUPPEN
AUSLAND**
RESEARCH GROUPS
ABROAD

163

FORSCHUNGSSTANDORTE
OVERVIEW OF
RESEARCH FACILITIES

ORGANISATORISCHER AUFBAU DER MPG

PRÄSIDENT*IN

repräsentiert die Gesellschaft und entwirft die Grundzüge ihrer Wissenschaftspolitik; sorgt für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit innerhalb der Gesellschaft; ist Vorsitzender oder Vorsitzende von Verwaltungsrat, Senat und Hauptversammlung; wird von Vizepräsidenten unterstützt

VERWALTUNGSRAT

(besteht aus dem/der Präsident*in, mind. zwei Vizepräsident*innen, dem bzw. der Schatzmeister*in sowie zwei bis vier weiteren Senator*innen); berät den/die Präsident*in und bereitet wichtige Entscheidungen der Gesellschaft vor; stellt den Wirtschaftsplan, den Jahresbericht und die Jahresrechnung auf; führt durch den Präsidenten die Aufsicht über die Generalverwaltung; bildet zusammen mit dem/der Generalsekretär*in den Vorstand i. S. des Gesetzes

GENERALSEKRETÄR*IN

unterstützt den Präsidenten; leitet die Generalverwaltung

GENERALVERWALTUNG

führt die laufenden Geschäfte der Gesellschaft; unterstützt die Organe und die Institute und überprüft deren Verwaltung

WÄHLT

WÄHLT

SENAT

(besteht aus max. 32 von der Hauptversammlung gewählten Senator*innen und 15 Amtssenator*innen sowie ständigen Gästen); wählt den/die Präsident*in und die weiteren Mitglieder des Verwaltungsrats und entscheidet über die Bestellung des/der Generalsekretär*in; beschließt über Institutsgründungen und -schließungen, die Berufung der Wissenschaftlichen Mitglieder und die Satzungen der Institute; entscheidet über die Beteiligung an anderen Einrichtungen, die Aufnahme Fördernder Mitglieder und über Ehrungen durch die Gesellschaft; stellt den Wirtschaftsplan und den Jahresbericht fest und beschließt die Jahresrechnung. Der Senat hat drei Ausschüsse eingerichtet: den Ausschuss für Forschungsplanung, den Prüfungsausschuss und den Anstellungsausschuss.

WÄHLT

HAUPTVERSAMMLUNG

(besteht aus den Mitgliedern der Gesellschaft:
 – Fördernde Mitglieder
 – Wissenschaftliche Mitglieder
 – Mitglieder von Amts wegen
 – Ehrenmitglieder);
 wählt die Mitglieder des Senats; beschließt über Änderungen der Gesellschaftssatzung; nimmt den Jahresbericht entgegen; prüft und genehmigt die Jahresrechnung und erteilt dem Vorstand Entlastung

WISSENSCHAFTLICHER RAT

(besteht aus den Wissenschaftlichen Mitgliedern der Institute und einem wissenschaftlichen Mitarbeiter oder einer Mitarbeiterin aus jedem Institut); gliedert sich in:
 – Biologisch-Medizinische Sektion
 – Chemisch-Physikalisch-Technische Sektion
 – Geistes-, Human- und Sozialwissenschaftliche Sektion
 erörtert sektionsübergreifende Angelegenheiten; berät durch die Sektionen den Senat bei Institutsgründungen, -schließungen und Berufungen

LEITEN

KURATORIEN

fördern die Kontakte der Institute zum gesellschaftlichen Umfeld

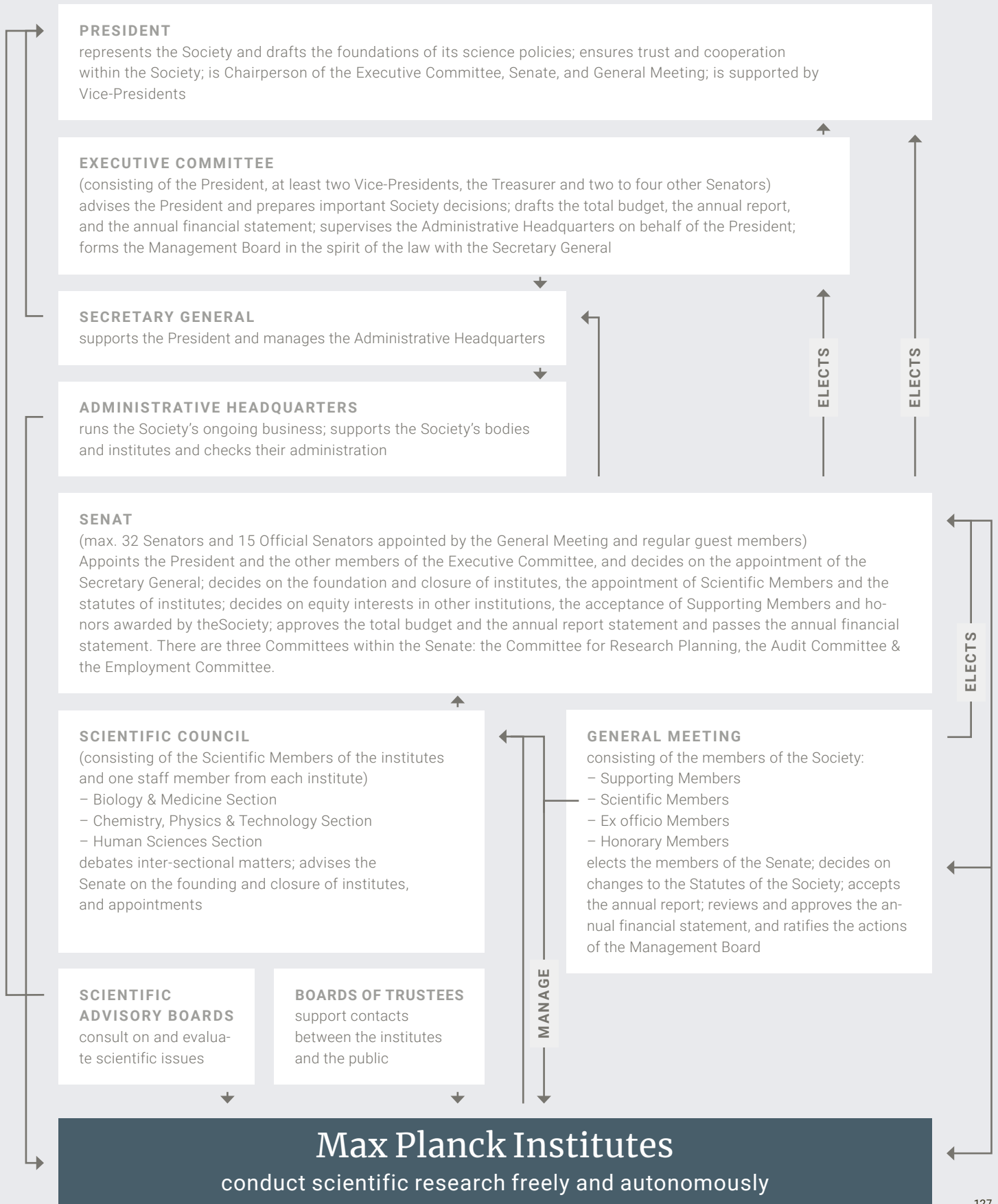
FACHBEIRÄTE

evaluieren und beraten in wissenschaftlicher Hinsicht

Max-Planck-Institute

betreiben wissenschaftliche Forschung frei und unabhängig

ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF THE MPG





FÖRDERNDE MITGLIEDER

SUPPORTING MEMBERS

Die privatrechtliche Organisationsform der Max-Planck-Gesellschaft als eingetragener Verein ist im Hinblick auf ihren Satzungsauftrag von großer Bedeutung, da sie wesentlich zur wissenschaftlichen Autonomie beiträgt. Die Verankerung in allen Bereichen der Gesellschaft und die Unterstützung durch *Fördernde Mitglieder*, auch als einflussreiche Multiplikatoren und gut vernetzte „Türöffner“, sind deshalb für die Max-Planck-Gesellschaft besonders wichtig. Darüber hinaus ermöglichen sie mit ihren privaten Spenden besondere Projekte, für die keine öffentlichen Mittel zur Verfügung stehen.

Am Jahresende 2021 verzeichnete die Max-Planck-Gesellschaft insgesamt 674 *Fördernde Mitglieder*, davon 400 *Persönlich Fördernde Mitglieder* und 274 *Korporativ Fördernde Mitglieder*. Im Berichtsjahr konnten durch Mitwirkung des Auswahlgremiums unter Vorsitz von Vizepräsident Prof. Dr. Ulman Lindenberger 27 *Fördernde Mitglieder* neu gewonnen werden:

The fact that the Max Planck Society is a legal entity constituted under private law (an incorporated association) is significant for the objective defined in its Statutes, as this contributes extensively to the scientific autonomy of the Society. Being anchored in all areas of society is therefore vitally important to the Max Planck Society, as is the support from its *Supporting Members* as influential multipliers and well-connected “facilitators”. Moreover, their private donations enable special projects to be realized when there is no public funding available.

At the end of 2021, the Max Planck Society had a total of 674 *Supporting Members*, of which 400 were *Personal Supporting Members* and 274 *Corporate Supporting Members*. With the support of the selection committee chaired by Vice President Prof. Dr. Ulman Lindenberger, 27 *Supporting Members* were recruited during the reporting year:

PERSÖNLICH FÖRDERNDE MITGLIEDER PERSONAL SUPPORTING MEMBERS

| | |
|---|----------------------|
| Elizabeth Herzogin in Bayern | Frasdorf im Chiemgau |
| Dr. Sabine Funke | Frankfurt/Main |
| Dr. Horst Goß | Gräfelfing |
| Prof. Dr. Dr. h. c. Evamarie Hey-Hawkins | Leipzig |
| Dr. Stefan von Holtzbrinck | Stuttgart |
| Renata Jungo Brünger | Stuttgart |

| | |
|--|---------------------|
| Prof. Dr. Henning Kagermann | Königs Wusterhausen |
| Melanie Kreis | Bonn |
| Zhengrong Liu | Hamburg |
| Prof. Dr. rer. nat. Ingrid Mertig | Halle/Saale |
| Dr. Andreas Neubert | Dessau-Roßlau |
| Doreen Nowotne | Hamburg |
| Katherina Reiche | Essen |
| Dr. Ariane Reinhart | Glücksburg |
| Prof. Dr. Uğur Şahin | Mainz |
| Dr. Cathrin Schleussner | Frankfurt/Main |
| Hiltrud Dorothea Werner | Wolfsburg |
| Prof. Dr. Karola Wille | Leipzig |
| Prof. Dr. Jörg Wolle | Herrliberg/SCHWEIZ |

KORPORATIV FÖRDERNDE MITGLIEDER CORPORATIVE SUPPORTING MEMBERS

| INSTITUTION INSTITUTION | REPRÄSENTANT/REPRÄSENTANTIN REPRESENTATIVE | |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| Berliner Volksbank eG | Carsten Jung Vorsitzender des Vorstands | Berlin |
| Eppendorf SE | Dr. Axel Jahns Vice President Corporate Citizenship | Hamburg |
| IDT Biologika GmbH | Dr. Jürgen Betzing Chief Executive Officer | Dessau-Roßlau |
| IPT Pergande GmbH | Prof. Dr. Mirko Peglow Geschäftsführender Gesellschafter | Weißandt-Gözlau |
| Karwendel-Werke Huber GmbH | Dr. Wilfried Huber Geschäftsführender Gesellschafter | Buchloe |
| metabion international AG | Dr. Regina Bichlmaier Geschäftsführerin | Planegg |
| Siemens Energy AG | Dr. Christian Bruch Chief Executive Officer | München |
| Zoo Leipzig GmbH | Prof. Dr. Jörg Junhold Direktor und Geschäftsführer | Leipzig |



MAX PLANCK CENTER UND PARTNERINSTITUTE MAX PLANCK CENTERS AND PARTNER INSTITUTES

Mit den Max Planck Centern hat die Max-Planck-Gesellschaft ihr Instrumentarium internationaler Zusammenarbeit entscheidend erweitert. Durch die Max Planck Center erhalten die Wissenschaftskooperationen mit erstklassigen ausländischen Partnern in zukunftsweisenden Forschungsgebieten eine neue Qualität.

Im Rahmen wissenschaftlicher Kooperationsprogramme werden Plattformen geschaffen, auf denen die beteiligten Max-Planck-Institute und ihre internationalen Partner ihre jeweiligen Kenntnisse, Erfahrungen und Fachwissen zusammenbringen und durch die Kombination von komplementären Methoden und Wissen einen wissenschaftlichen Mehrwert erzielen. Es wird erwartet, dass die Max Planck Center den Austausch von Nachwuchswissenschaftlern und Nachwuchswissenschaftlerinnen stimulieren, gemeinsame Workshops sowie Aus- und Fortbildungsmaßnahmen, z.B. im Rahmen von International Max Planck Research Schools (IMPRS), durchführen, weitere Wissenschaftler aus anderen Einrichtungen als assoziierte Partner hinzuziehen, die gemeinsame Nutzung von Forschungsinfrastruktur fördern, gemeinsam Förderanträge bei Drittmittelgebern für die Projektzusammenarbeit stellen und gegenseitigen Zugang zu ihren Forschungseinrichtungen und Geräten gewähren.

Auch erste Schritte hin zu einer stärkeren institutionalisierten Zusammenarbeit durch die Einrichtung von Nachwuchs- und Partnergruppen sind möglich. Center werden aus der institutionellen Förderung jedes Partners oder aus Mitteln der jeweiligen nationalen Projektförderung finanziert und besitzen keine eigene Rechtsfähigkeit.

Die Kooperationen der Center gehen deutlich über bilaterale Partnerschaften hinaus: Größere internationale Forschungsprojekte erhöhen die Sichtbarkeit und Attraktivität. Aktuell gibt es 24 Max Planck Center in 11 Ländern und an 28 Max-Planck-Instituten (Stand Januar 2022, Status: offiziell eröffnet).

The Max Planck Centers constitute a substantial reinforcement of the international cooperation efforts of the Max Planck Society. The Max Planck Centers will bring the quality of scientific cooperation projects with first-class international partners in pioneering areas of research to a completely new level. They form platforms within the scientific cooperation programmes, where the participating Max Planck Institutes and their international partners can bundle their knowledge, experience and expertise and combine complementary methods and know-how to create added scientific value.

The Max Planck Centers are expected to stimulate the exchange of postdocs, organise common workshops and training activities, e. g. within the framework of an International Max Planck Research School (IMPRS), attract scientists from other disciplines as associated partners, promote the joint use of research infrastructure, apply for third-party funding for project cooperation and ensure mutual access to the respective research facilities and equipment. The establishment of junior research groups or partner groups as a first step towards intensifying institutionalised cooperation is another possibility. The Centers will be financed with institutional funds from each partner, or with national project funding. They will not have any legal capacity in their own right. The cooperation of the Centers will go far beyond bilateral partnerships: larger international research projects enjoy more visibility and are more attractive. Currently, 24 Max Planck Centers are operating in 11 countries and at 28 Max Planck Institutes (as of December 2021; status: officially opened).



- Internationale Max Planck Center und Partnerinstitute
- International Max Planck Centers and Partner Institutes

Dezember 2021, Status: offiziell eröffnet
December 2021, status: officially opened

Max Planck Center Max Planck Centers

ASIEN

- **Max Planck-NCBS-Center on Lipid Research** der MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, für Infektionsbiologie und für Kolloid- und Grenzflächenforschung mit dem National Centre of Biological Sciences (NCBS) (Bangalore, Indien) und dem Institute of Life Sciences (Bhubaneswar, Indien)
- **Max Planck-POSTECH / Hsinchu Center for Complex Phase Materials** der MPI für Chemische Physik fester Stoffe und MPI für Festkörperforschung mit der POSTECH University (Pohang, Korea) und dem National Synchrotron Radiation Research Center, NSRRC
- **Max Planck RIKEN Asi Joint Center for Systems Chemical Biology** der MPI für molekulare Physiologie und für Kolloid- und Grenzflächenforschung mit dem RIKEN Global Research Cluster (Tokio, Japan)
- **Max Planck-RIKEN-PTB Center for Time, Constants and Fundamental Symmetries** der MPI für Kernphysik und Quantenoptik, mit RIKEN (Wako, Japan) und der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (Braunschweig, Deutschland)

AUSTRALIEN

- **Max Planck Queensland Center (MPQC) for the Materials Science of Extracellular Matrices** des MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung und des MPI für Intelligente Systeme mit der Queensland University of Technology (Brisbane, Australien)

EUROPA

- **Max Planck-Bristol Centre in Minimal Biology** der MPI für medizinische Forschung, Polymerforschung und Biochemie mit der University of Bristol (Bristol, Großbritannien)
- **Max Planck-Cambridge Centre for Ethics, Economy and Social Change** des MPI für ethnologische Forschung und des MPI für Erforschung multireligiöser und multiethnischer Gesellschaften, mit der Universität Cambridge (Cambridge, Großbritannien)
- **Max Planck-Cardiff Centre on the Fundamentals of Heterogeneous Catalysis** des MPI für Kohlenforschung, des MPI für chemische Energiekonversion und des Fritz-Haber-Instituts mit der Cardiff Universität und dem Cardiff Catalysis Institute (CCI) (Cardiff, Großbritannien)

ASIA

- **Max Planck-NCBS Center on Lipid Research** of the MPI of Molecular Cell Biology and Genetics, for Infection Biology, and for Colloids and Interfaces with the National Centre of Biological Sciences (NCBS) (Bangalore, India) and the Institute of Life Sciences, Bhubaneswar
- **Max Planck-POSTECH / Hsinchu Center for Complex Phase Materials** of the MPI for Chemical Physics of Solids and MPI for Solid State Research with POSTECH University, Pohang and the National Synchrotron Radiation Research Center, NSRRC
- **Max Planck RIKEN Asi Joint Center for Systems Chemical Biology** of the MPI of Molecular Physiology and for Colloids and Interfaces with the RIKEN Global Research Cluster (Tokyo, Japan)
- **Max Planck-RIKEN-PTB Center for Time, Constants and Fundamental Symmetries** of the MPI for Nuclear Physics and Quantum Optics, together with RIKEN, Wako, Japan and the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (Braunschweig, Germany)

AUSTRALIA

- **Max Planck Queensland Center (MPQC) for the Materials Science of Extracellular Matrices** of the MPI of Colloids and Interfaces, together with MPI for Intelligent Systems and Queensland University of Technology, (Brisbane, Australia)

EUROPE

- **Max Planck-Bristol Centre in Minimal Biology** of the MPI for Medical Research, Polymer Research and of Biochemistry, with the University of Bristol (Bristol, UK)
- **Max Planck Cambridge Centre for Ethics, Economy and Social Change** of the MPI for Social Anthropology and the MPI for the Study of Religious and Ethnic Diversity, with Cambridge University (Cambridge, UK)
- **Max Planck-Cardiff Centre on the Fundamentals of Heterogeneous Catalysis** of the MPI für Kohlenforschung, the MPI for Chemical Energy Conversion and the Fritz Haber Institute of the MPG together with Cardiff University and Cardiff Catalysis Institute (CCI) (Cardiff, United Kingdom)

- **Max Planck-EPFL Center for Molecular Nanoscience and Technology** der MPI für Festkörperforschung, für Intelligente Systeme, des FHI und des MPI für biophysikalische Chemie mit der École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) (Lausanne, Schweiz)
- **Max Planck-ETH Center for Learning Systems** des MPI für Intelligente Systeme mit der ETH Zürich (Zürich, Schweiz)
- **Max-Planck-Radboud University Center for Infrared Free Electron Laser Spectroscopy** des Fritz-Haber Institut der MPG mit der Radboud Universität (Nijmegen, Niederlande)
- **Max Planck-Sciences Po Center on Coping with Instability in Market Societies** des MPI für Gesellschaftsforschung mit dem Institut d'Études Politiques de Paris (Paris, Frankreich)
- **Max Planck-UCL Center for Computational Psychiatry and Ageing Research** der MPI für Bildungsforschung und MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften mit dem University College London (London, Großbritannien)
- **Max Planck-University of Twente Center for Complex Fluid Dynamics** des MPI für Dynamik und Selbstorganisation und MPI für Polymerforschung mit der Twente Universität (Twente, Niederlande)
- **Max Planck-Lund SLU Center for next Generation Insect Chemical Ecology** des MPI für chemische Ökologie und der Lund Universität (Lund, Schweden) und der Swedish University of Agricultural Sciences (Uppsala, Schweden)

NORDAMERIKA

- **Max Planck Harvard Research Center for Archaeoscience of the Ancient Mediterranean** des MPI für evolutionäre Anthropologie mit der Initiative for the Science of the Human Past at Harvard University, (Cambridge, Massachusetts, USA)
- **Max Planck Harvard Research Center for Quantum Optics** des MPI für Quantenoptik mit der Harvard University, Department of Physics, (Cambridge, Massachusetts, USA)

- **Max Planck EPFL Center for Molecular Nanoscience and Technology** of the MPI for Solid State Research, for Intelligent Systems, the FHI and the MPI for Biophysical Chemistry with École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) (Lausanne, Switzerland)
- **Max Planck ETH Center for Learning Systems** of the MPI for Intelligent Systems with ETH Zürich (Zurich, Switzerland)
- **Max-Planck-Radboud University Center for Infrared Free Electron Laser Spectroscopy** of the Fritz Haber Institute of the MPG, together with Radboud University (Nijmegen, The Netherlands)
- **Max Planck Sciences Po Center on Coping with Instability in Market Societies** of the MPI for the Study of Societies with the Institut d'Études Politiques de Paris (Paris, France)
- **Max Planck-UCL Center for Computational Psychiatry and Ageing Research** of the MPI for Human Development, and MPI for Human Cognitive and Brain Sciences with University College London (London, United Kingdom)
- **Max Planck-University of Twente Center for Complex Fluid Dynamics** of the MPI for Dynamics and Self-Organization and MPI for Polymer Research with Twente University (Twente, Netherlands)
- **Max Planck-Lund SLU Center for next Generation Insect Chemical Ecology** of the MPI for Chemical Ecology, Lund University (Lund, Sweden) and the Swedish University of Agricultural Sciences (Uppsala, Sweden)

NORTH AMERICA

- **Max Planck Harvard Research Center for Archaeoscience of the Ancient Mediterranean** of the MPI for Evolutionary Anthropology with the Initiative for the Science of the Human Past at Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA
- **Max Planck Harvard Research Center for Quantum Optics** of the MPI of Quantum Optics with Harvard University, Department of Physics, Cambridge, Massachusetts, USA

- **Max Planck-New York City Center on Non-equilibrium Quantum Phenomena** des MPI für Struktur und Dynamik der Materie und des MPI für Polymerforschung mit der Columbia University und dem Flatiron Institute, beide in New York City, (New York, USA)
- **Max Planck-NYU Center for Language, Music and Emotion** des MPI für empirische Ästhetik mit der New York University (New York, USA)
- **Max Planck-Princeton Research Center for Plasma Physics** der MPI für Sonnensystemforschung, MPI für Plasmaphysik und MPI für Astrophysik mit dem Princeton Plasma Physics Laboratory (PPPL) und der Fakultät für Astrophysik der Princeton University (Princeton, New Jersey, USA)
- **Max Planck-UBC UTokyo Centre for Quantum Materials** der MPI für Festkörperforschung, MPI für Chemische Physik fester Stoffe und des Fritz-Haber-Instituts der MPG, mit der University of British Columbia und der University of Tokyo, Department of Physics (Vancouver, Kanada). Weitere beteiligte MPIs: Mikrostrukturphysik, Physik komplexer Systeme, Quantenoptik, Intelligente Systeme.
- **Max Planck-University of Ottawa Centre for Extreme and Quantum Photonics** des MPI für die Physik des Lichts mit der University of Ottawa, (Ottawa, Kanada)
- **Max Planck University of Toronto Centre (MPUTC) for Neural Science and Technology** des MPI für Mikrostrukturphysik mit der University of Toronto (Toronto, Kanada), mit Beteiligung weiterer Institute.
- **Max Planck-Yale Center for Biodiversity Movement and Global Change** des MPI für Verhaltensbiologie mit der Yale University, New Haven
- **Max Planck-New York City Center on Non-equilibrium Quantum Phenomena** of the MPI for the Structure and Dynamics of Matter and the MPI for Polymer Research with Columbia University and Flatiron Institute, both New York City (New York, USA)
- **Max Planck-NYU Center for Language, Music and Emotion** of the MPI for Empirical Aesthetics with New York University (New York, USA)
- **Max Planck-Princeton Research Center for Plasma Physics** of the MPI for Solar System Research, MPI for Plasma Physics and MPI for Astrophysics with the Princeton Plasma Physics Laboratory (PPPL) and Princeton University's Astrophysics Faculty, Princeton (New Jersey, USA)
- **Max Planck-UBC UTokyo Centre for Quantum Materials** of the MPI for Solid State Research, MPI for Chemical Physics of Solids and the Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, with the University of British Columbia and the University of Tokyo, Department of Physics (Vancouver, Canada)
- **Max Planck-University of Ottawa Centre for Extreme and Quantum Photonics** of the MPI for the Science of Light with the University of Ottawa (Ottawa, Canada)
- **Max Planck University of Toronto Centre (MPUTC) for Neural Science and Technology** of the MPI of Microstructure Physics, with the University of Toronto (Toronto, Canada), with the cooperation of other institutes.
- **Max Planck-Yale Center for Biodiversity Movement and Global Change** of the MPI of Animal Behavior with Yale University, New Haven

Additional Centers are planned.

Weitere Center sind in Planung.

Max Planck Partnerinstitut Max Planck Partner Institute

Partnerinstitute sind Einrichtungen im Ausland, die administrativ in ausländische Partneereinrichtungen integriert werden und durch eine Kooperationsvereinbarung mit der Max-Planck-Gesellschaft verbunden sind, ohne dass diese eine institutionelle Verantwortung trägt. Hintergrund für eine solche Einrichtung ist das Interesse ausländischer Forschungseinrichtungen, die erfolgreichen Organisationsprinzipien der Max-Planck-Gesellschaft in ihren Institutionen modellhaft zu etablieren. Aktuell existiert ein Partnerinstitut in Buenos Aires, das gemeinsam mit dem argentinischen Forschungsrat errichtet worden ist.

Partner Institutes are facilities abroad that, in administrative terms, are integrated into foreign partner facilities and linked by a cooperation agreement with the Max Planck Society without them having any institutional responsibility. The background to a facility of this kind is the interest of foreign research facilities in establishing the successful organisation principles of the Max Planck Society in their institutions as a model. To date, there is a Partner Institute in Buenos Aires that has been set up with the Argentinean Research Council.



FORSCHUNGSGRUPPEN INLAND*

RESEARCH GROUPS IN GERMANY*

135

MAX-PLANCK-FORSCHUNGSGRUPPEN
MAX PLANCK RESEARCH GROUPS

150

LISE-MEITNER-GRUPPENLEITERINNEN
LISE MEITNER GROUP LEADERS

149

**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 begehrte, 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

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

* Im Rahmen zentral finanzierter Programme

* Under centrally financed programmes

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 2021

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 2021

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

| | |
|------------------|--|
| 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 | Autophagie und Zellalterung Autophagy and Cellular Ageing |
| Ron Daniel Jachimowicz | Mechanismen der DNA-Reparatur Mechanisms of DNA Repair |
| Stephanie Panier | Genomische Instabilität und Alterung Genome Instability and Ageing |
| 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 |

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

Britta Trappmann
Bioaktive Materialien
Bioactive materials

BIOPHYSIK BIOPHYSICS

Eugene Kim
Struktur und Dynamik von Chromosomen
Structure and dynamics of chromosomes

Bonnie J. Murphy
Reaktionsmechanismen durch Strukturen verstehen
Understanding mechanism through structure

Florian Wilfling
Mechanismen der zellulären Qualitätskontrolle
Mechanisms of Cellular Quality Control

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

Alexis Caspar Faesen
Biochemie der Signaldynamik
Biochemistry of signal dynamics

Stefan Glöggler
NMR-Signalverstärkung
NMR signal enhancement

Oleksiy Kovtun
Molekulare Mechanismen des Membrantransports
Molecular Mechanisms of Membrane Trafficking

ERNST-STRÜNGMANN-INSTITUT ERNST STRÜNGMANN INSTITUTE

Martha Havenith
Wie verarbeitet das Gehirn unter natürlichen Bedingungen mehrere kognitive Prozesse gleichzeitig?
How do brains simultaneously encode multiple cognitive processes?

Rosanne Rademaker
Wechselspiel zwischen Wahrnehmung und Erkennen
Interplay between sensation and cognition

Marieke Schölvinck
Wie verarbeitet das Gehirn unter natürlichen Bedingungen mehrere kognitive Prozesse gleichzeitig?
How do brains simultaneously encode multiple cognitive processes?

EVOLUTIONSBILOGIE EVOLUTIONARY BIOLOGY

Christian Hilbe
Klassische und evolutionäre Spieltheorie
Classical and evolutionary game theory

Markéta Kaucká Petersen
Kraniofaziale Biologie
Craniofacial Biology

Javier Lopez Garrido
Evolutionäre Zellbiologie
Evolutionary cell biology

Estienne Swart
Biologie der Nukleinsäuren in Wimperntierchen
Biology of nucleic acids in ciliates

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****ENTWICKLUNGSBIOLOGIE DEVELOPMENTAL BIOLOGY**

| | |
|---------------|---|
| Tobias Kaiser | Biologische Uhren Biological clocks |
| Honour McCann | Entstehung und Evolution von Pflanzenpathogenen Plant pathogen emergence and evolution |
| Hassan Salem | Mutualismus und Symbiose Mutualism and symbiosis |

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 |
| John R. Weir | Mechanismen der frühen Meiose Mechanisms in early meiosis |

MOLEKULARE GENETIK MOLECULAR GENETICS

| | |
|--------------------|---|
| Tuğçe Aktas | Quantitative RNA-Biologie Quantitative RNA biology |
| Andreas Mayer | Naszierende Transkription und Zelldifferenzierung Nascent Transcription & Cell Differentiation |
| Jonathan Rodenfels | Energetik Biologischer Systeme Energetics of Biological Systems |

HIRNFORSCHUNG BRAIN RESEARCH

| | |
|---------------------|---|
| Alison Barker | Soziale Systeme und Neuronale Schaltkreise Social Systems and Circuits Group |
| Julijana Gjorgjieva | Neuronale Schaltkreise Computation in neural circuits |
| Hiroshi Ito | Schaltkreise für Gedächtnis und Navigation Circuits for memory and navigation |
| Vanessa Stempel | Neuronale Schaltkreise für Instinktives Verhalten Instinctive Behaviour Circuits |

IMMUNBIOLOGIE UND EPIGENETIK IMMUNOBIOLOGY AND EPIGENETICS

| | |
|-----------------|---|
| 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 |

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

INFEKTIONS BIOLOGIE INFECTION BIOLOGY

| | |
|-----------------------------|--|
| Mark Cronan | In-vivo-Zellbiologie der Infektionen In vivo cell biology of infection |
| Matthieu Domenech de Cellés | Epidemiologie von Infektionskrankheiten Infectious disease epidemiology |
| Igor Iatsenko | Genetik der Wirt-Mikroben-Interaktion Genetics of host-microbe interactions |
| Felix M. Key | Evolutionäre Pathogenomik Evolutionary Pathogenomics |
| Marcus Taylor | Visualisierung immunologischer Signalwege Visualizing innate immune cell activation |

BIOLOGISCHE KYBERNETIK BIOLOGICAL CYBERNETICS

| | |
|--------------------|---|
| Assaf Breska | Dynamic Cognition Group Dynamic Cognition Group |
| Jennifer M. Li | RoLi Lab: Systemische Neurowissenschaft und Neurowissenschaft des Verhaltens RoLi Lab: Systems and Behavioral Neuroscience |
| Drew Norman Robson | RoLi Lab: Systemische Neurowissenschaft und Neurowissenschaft des Verhaltens RoLi Lab: Systems and Behavioral Neuroscience |
| Eric Schulz | Rechnerische Grundlagen der Intelligenz Computational Principles of Intelligence |

MAX PLANCK FLORIDA INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE MAX PLANCK FLORIDA INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE

| | |
|-------------------|--|
| Salil Bidaye | Neuronale Kontrolle der Bewegung Neuronal Control of Locomotion |
| Jason M. Christie | Physiologie der Synapsen Synapse physiology |
| Hidehiko Inagaki | Neurale Dynamik und kognitive Funktionen Neural Dynamics and Cognitive Functions |
| Vidja Rangaraju | Neuroenergetik Neuroenergetics |
| Sarah Stern | Integrative neuronale Schaltkreise und Verhalten Integrative Neural Circuits and Behavior |
| Yingxue Wang | Neuronale Mechanismen des episodischen Gedächtnisses Neuronal mechanisms of episodic memory |

EXPERIMENTELLE MEDIZIN EXPERIMENTAL MEDICINE

| | |
|--------------|---|
| Robert Gütig | Theoretische Neurowissenschaften Theoretical neurosciences |
|--------------|---|

LEITERIN / LEITER HEAD

FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

MEDIZINISCHE FORSCHUNG MEDICAL RESEARCH

| | |
|------------------|--|
| Kerstin Göpfrich | Biophysik von lebenden Systemen Biophysical Engineering of Life |
|------------------|--|

MARINE MIKROBIOLOGIE MARINE MICROBIOLOGY

| | |
|-----------------|--|
| Susanne Erdmann | Archaea-Virologie Virology of archaea |
|-----------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Tristan Wagner | Mikrobielle Metabolismen Microbial metabolism |
|----------------|--|

TERRESTRISCHE MIKROBIOLOGIE TERRESTRIAL MICROBIOLOGY

| | |
|----------------|---|
| Georg Hochberg | Evolutionäre Biochemie Evolutionary Biochemistry |
|----------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Katharina Höfer | Epitranskriptomik vom Bakterien Bacterial Epitranscriptomics |
|-----------------|---|

NEUROBIOLOGIE NEUROBIOLOGY

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Angelika Harbauer | Neurometabolismus Neurometabolism |
|-------------------|--------------------------------------|

| | |
|-------------|--|
| Emilie Macé | Verhaltenssteuerung im Gehirn Brain-wide circuits for behaviour |
|-------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Christian Mayer | Diversifizierung von Neuronen während der Entwicklung Developmental diversification of neurons |
|-----------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Ruben Portugues | Sensomotorische Kontrolle Sensorimotor control |
|-----------------|---|

NEUROBIOLOGIE DES VERHALTENS – CAESAR NEUROBIOLOGY OF BEHAVIOR – CAESAR

| | |
|-------------------------|--|
| James William Lightfoot | Genetik des Verhaltens Genetics of Behavior |
|-------------------------|--|

| | |
|-------------|---|
| Jakob Macke | Neurale System-Analyse Neural systems analysis |
|-------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| Marcel Oberländer | In-Silico-Hirnforschung In silico brain science |
|-------------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Johannes Seelig | Neurale Schaltkreise Neural circuits |
|-----------------|---|

ORNITHOLOGIE ORNITHOLOGY

| | |
|---------------|--|
| Maude Baldwin | Evolution sensorischer Systeme Evolution of sensory systems |
|---------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Clemens Küpper | Verhaltensgenetik und Evolutionäre Ökologie Behavioural genetics and evolutionary ecology |
|----------------|--|

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

CHEMISCHE ÖKOLOGIE CHEMICAL ECOLOGY

Huw Groucutt
Extreme Ereignisse
Extreme events

Hannah Rowland
Jäger und Gejagte
Predators and prey

MOLEKULARE PFLANZENPHYSIOLOGIE MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY

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

Tonni Grube Andersen
Wie kommunizieren Wurzeln mit ihrer Umgebung?
How do Roots communicate with their environment?

PSYCHIATRIE PSYCHIATRY

Silvia Cappello
Entwicklungsneurobiologie
Developmental neurobiology

STOFFWECHSELFORSCHUNG METABOLISM RESEARCH

Sophie M. Steculorum
Neuronale Schaltkreise: Verknüpfung und Funktion
Neurocircuit wiring and function

VERHALTENSBILOGIE ANIMAL BEHAVIOR

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

Siyu Serena Ding
Gene und Verhalten
Genes and Behaviour

MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE UND GENETIK MOLECULAR CELL BIOLOGY AND GENETICS

Alexander von Appen
Strukturelle Selbstorganisation von Membranschlüssen Organellen
Structural Self-Organization of Membranous Organelles

Agnes Toth-Petroczy
Proteinplastizität und Evolution
Protein plasticity and evolution

Nadine Vastenhouw
Genregulation über die Entwicklungsspanne
Gene regulation during developmental transition

Jesse-Valentijn Veenvliet
„Stembryos“ (Embryo-ähnliche Organoide aus Stammzellen)
„Stembryogenesis“

LEITERIN / LEITER HEAD

FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

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

ASTRONOMIE ASTRONOMY

| | |
|------------------|---|
| Frederick Davies | Galaxien und kosmologische Theorie Galaxies and Cosmology Theory |
|------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Thomas Mikal-Evans | Atmosphären von Exoplaneten Exoplanet Atmospheres |
|--------------------|--|

ASTROPHYSIK ASTROPHYSICS

| | |
|------------|---|
| Max Grönke | Multiphasen-Gas (Galaxienentstehung) Multiphase Gas – Galaxy formation |
|------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Adrian Hamers | Hoch-Energie Astrophysik High-energy astrophysics |
|---------------|--|

| | |
|-------------|--|
| Sherry Suyu | Kosmologie mit Gravitationslinsen Cosmology and gravitational lensing |
|-------------|--|

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 |
|---------------|---|

CHEMISCHE ENERGIEKONVERSION CHEMICAL ENERGYCONVERSION

| | |
|--------------|---|
| Viktor Colic | Elektrochemie für Energiekonversion Electrochemistry for Energy Conversion |
|--------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| George E. Cutsail III | EPR-Spektroskopie von metallorganischen Verbindungen EPR Spectroscopy of Metallorganic Compounds |
|-----------------------|---|

| | |
|------------------|--|
| Christophe Wérle | Synergistische metallorganische Katalyse Synergistic Organometallic Catalysis |
|------------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Thomas Wiegand | Magnetische Resonanz Komplexer Materialien und Katalysatoren Magnetic Resonance of Complex Materials and Catalysts |
|----------------|---|

FESTKÖRPERFORSCHUNG SOLID STATE RESEARCH

| | |
|---------------|--|
| Laura Classen | Korrelierte Phasen in Quantenmaterialien Correlated Phases in Quantum Materials |
|---------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Thomas Schäfer | Theorie der stark korrelierten Quantenmaterie Theory of strongly correlated quantum matter |
|----------------|---|

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

FRITZ-HABER-INSTITUT FRITZ HABER INSTITUTE

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

INFORMATIK INFORMATICS

Yiting Xia
Netzwerke und Cloud-Systeme
Network and Cloud Systems Research

INTELLIGENTE SYSTEME INTELLIGENT SYSTEMS

Caterina De Bacco
Physik für Inferenz und Optimierung
Physics for inference and optimization

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

Falk Lieder
Rationality Enhancement
Rationality enhancement

Georg Martius
Autonomes Lernen
Autonomous learning

Alexander Spröwitz
Dynamische Lokomotion
Dynamic locomotion

Jörg-Dieter Stücker
Verkörpernte Wahrnehmung in intelligenten Systemen
Embodied vision

Justus Thies
Neural Capture and Synthesis Group
Neural Capture and Synthesis Group

Sebastian Trimpe
Intelligente Regelungssysteme
Intelligent control systems

Isabel Valera
Probabilistisches Lernen
Probabilistic learning group

KERNPHYSIK NUCLEAR PHYSICS

Laura Cattaneo
ULCD – Ultraschnelle Dynamik in Flüssigkristallen
ULCD – ultrafast liquid crystal dynamics

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

Brian Reville
Theorie astrophysikalischer Plasmen (TAP)
Astrophysical Plasma Theory

KOHLENFORSCHUNG KOHLENFORSCHUNG

Josep Cornella Costa
Nachhaltige Katalyse für die Organische Synthese
Sustainable catalysis for organic synthesis

LEITERIN / LEITER HEAD

FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

SICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE SECURITY AND PRIVACY

| | |
|------------------|---|
| Joanna Biega | Responsible Computing – Datenethik und Datenschutz Responsible computing, data ethics, and data protection |
| Marcel Böhme | Software-Sicherheit Software Security |
| Cătălin Hrițcu | Formal verifizierte Sicherheit Formally verified security |
| Giulio Malavolta | Kryptographische Systeme Cryptographic Systems |
| Peter Schwabe | Kryptographie Cryptography |

STRUKTUR UND DYNAMIK DER MATERIE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MATTER

| | |
|--------------|---|
| Kartik Ayyer | Rechnerbasierte Bildgebung im Nanobereich Computational nanoscale imaging |
| James McIver | Nichtgleichgewichts-Transport in Quantenmaterialien Non-equilibrium Transport in Quantum Materials Group |

MATHEMATIK MATHEMATICS

| | |
|--------------------|---|
| Nathaniel Bottmann | Symplektische Geometrie Symplectic geometry |
| David Hansen | Arithmetische Geometrie, Zahlentheorie Arithmetic geometry and number theory |
| Viktoriya Ozornova | Algebraische Topologie Algebraic Topology |
| Stephan Stadler | Geometrie und Topologie Geometry and Topology |

MATHEMATIK IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN MATHEMATICS IN THE NATURAL SCIENCES

| | |
|------------------|--|
| Daniele Agostini | Algebraische Geometrie Algebraic Geometry |
| Benjamin Gess | Stochastische partielle Differentialgleichungen Stochastic partial differential equations |
| André Uschmajew | Tensoren und Optimierung Tensors and Optimization |

MIKROSTRUKTURPHYSIK MICROSTRUCTURE PHYSICS

| | |
|----------------|---|
| Wesley Sacher | Nanophotonik und neurale Technologie Nanophotonics, Integration, and Neural Technology |
| Niels Schröter | Quantenmaterialien und Quantentechnologien Quantum Materials & Technologies |

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC**

PHYSIK PHYSICS

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

Karoline Schäffner COSINUS-Projekt
COSINUS Project

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

PHYSIK KOMPLEXER SYSTEME PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS

Ricard Alert Zenon Theoretische Biophysik, Physik der aktiven Materie
Biophysics theory and active matter physics.

Pierre Haas Selbstorganisation multizellulärer Systeme
Self-Organization of Multicellular 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

Pascal Del'Haye Mikrophotonik
Microphotonics

Hanieh Fattahi Femtosekunden-Spektroskopie mit Felddetektoren
Femtosecond Fieldoscopy

Claudiu Genes Kooperative Quanten-Phänomene
Cooperative quantum phenomena

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

Kanwarpal Singh Optische Kohärenz-Tomographie
Optical Coherence Tomography

Birgit Stillersuy Quanten-Optoakustik
Quantum Optoacustics

Katja Zieske Modulare Bausteine biologischer Systeme
Modular building blocks in biological systems

QUANTENOPTIK QUANTUM OPTICS

Richard Schmidt Theorie der Quantenmaterie
Theory of quantum matter

LEITERIN / LEITER HEAD

FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

SOFTWARESYSTEME SOFTWARE SYSTEMS

| | |
|------------------|---|
| Maria Christakis | Praktische formale Methoden Practical formal methods |
| Antoine Kaufmann | Wechselwirkung zwischen Software und Hardware interplay of software and hardware |
| 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

| | |
|-------------|--|
| Xiaojue Zhu | Das Innere der Sonne und der Sterne Solar and stellar interiors |
|-------------|--|

GEISTES-, SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION HUMAN SCIENCES SECTION

EMPIRISCHE ÄSTHETIK EMPIRICAL AESTHETICS

| | |
|-----------------|--|
| Molly J. Henry | Neurologische und Umwelt-Rhythmen Neural and Environmental Rhythms |
| Carmel Raz | Geschichte von Musik, Geist und Körper Histories of music, mind, and body |
| Daniela Sammler | Neurokognition von Musik und Sprache Neurocognition of music and language |

EVOLUTIONÄRE ANTHROPOLOGIE EVOLUTIONARY ANTHROPOLOGY

| | |
|-------------------|---|
| Heidi Colleran | BirthRites – Kulturen der Reproduktion BirthRites – Cultures of reproduction |
| Barbara Treutlein | Genomik an Einzelzellen Single cell genomics |
| Benjamin Vernot | Prähistorische Umwelt-Genomik Ancient Environmental Genomics |

BIBLIOTHECA HERTZIANA BIBLIOTHECA HERTZIANA

| | |
|-----------------|---|
| Sietske Fransen | Wissenschaft visualisieren Visualizing Science |
|-----------------|---|

LEITERIN / LEITER HEAD**FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC****BILDUNGSFORSCHUNG HUMAN DEVELOPMENT**

| | |
|-----------------|--|
| Manuel Cebrian | Digitale Mobilisierung Digital mobilization |
| 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 |

ETHNOLOGISCHE FORSCHUNG SOCIAL ANTHROPOLOGY

| | |
|----------------|---|
| Carolin Görzig | Wie Terroristen lernen How terrorists learn |
| Annika Lems | Zeit, das Selbst und der Andere in der deutschsprachigen Alpen-Region Alpine Histories of Global Change: Time, Self and the Other in the German-Speaking Alpine Region |

ERFORSCHUNG VON GEMEINSCHAFTSGÜTERN RESEARCH ON COLLECTIVE GOODS

| | |
|-----------------------|--|
| Anna-Julietta Baumert | Zivilcourage Moral courage |
| Fabian Winter | Mechanismen des normativen Wandels Mechanisms of normative change |

GESELLSCHAFTSFORSCHUNG STUDY OF SOCIETIES

| | |
|----------------|--|
| Leon Wansleben | Soziologie der Öffentlichen Finanzen und der Verschuldung Sociology of Public Finances and Debt |
|----------------|--|

KOGNITIONS- UND NEUROWISSENSCHAFTEN HUMAN COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES

| | |
|---------------|--|
| Roland Benoit | Adaptives Gedächtnis Adaptive memory |
| Falk Eippert | Schmerzwahrnehmung Pain perception |
| Martin Hebart | Visuelle Wahrnehmung und computergestützte Kognitionsforschung Vision and Computational Cognition |
| Lars Meyer | Sprachzyklen Language cycles |

MENSCHHEITSGESCHICHTE SCIENCE OF HUMAN HISTORY

| | |
|----------------|--|
| Adam Izdebski | Palaeo-Science & Geschichte Palaeo-science & history |
| Denise Kühnert | Transmission, Infektion, Diversifikation und Evolution (tide) Transmission, infection, diversification & evolution group (tide) |
| Olivier Morin | Traditionen und Kognition Minds and tradition |

LEITERIN / LEITER HEAD

FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

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**

Andrea Ravignani

Biologische Basis der Erkennung von Rhythmen
Biological Basis of Rhythm Cognition

Sonja Vernes

Neurogenetik der Sprache
Neurogenetics of language**RECHTSGESCHICHTE UND RECHTSTHEORIE LEGAL HISTORY AND LEGAL THEORY**

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

Inge Van Hulle

Rechtliche Beeinflussung und koloniale Kulturen in Afrika
Legal Connectivities and Colonial Cultures in Africa**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

Janne Mende

Die Multiplizierung von Autoritäten in Global-Governance-Institutionen
The Multiplication of Authorities in Global Governance Institutions**WISSENSCHAFTSGESCHICHTE HISTORY OF SCIENCE**

Alexander Blum

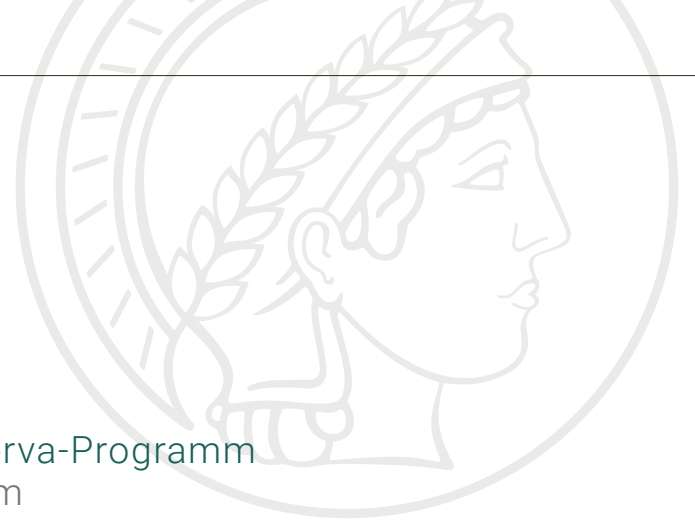
Historische Epistemologie der Weltformel
Historical epistemology of the final theory program

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

Lara Keuck

Praktiken der Validierung in der Biomedizin
Practices of Validation in the Biomedical Sciences



Forschungsgruppen im ehemaligen Minerva-Programm Research groups former Minerva Program

| 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 |
| GEISTES-, SOZIAL- UND HUMANWISSENSCHAFTLICHE SEKTION HUMAN SCIENCES SECTION | | |
| Myriam C. Sander | Bildungsforschung Human Development | Entwicklung von Perzeptions- und Gedächtnisprozessen über die Lebensspanne Evolution of perception and memory of the life span |

Lise-Meitner-Gruppenleiterinnen

Lise Meitner Group Leaders

Freie wissenschaftliche Entfaltung, langfristige berufliche Sicherheit und klare Karriereperspektiven – das sind die Säulen des Lise-Meitner-Exzellenzprogramms. 2018 von der Max-Planck-Gesellschaft ins Leben gerufen, zielt das Programm darauf ab, herausragende Wissenschaftlerinnen zu gewinnen und ihnen eine chancengerechte Karriere zu ermöglichen. Erstmals erhalten internationale Spitzenforscherinnen eine strukturierte Karriereperspektive innerhalb der MPG – mit ihrer eigenen Forschungsgruppe, hervorragender Ausstattung und der Perspektive, sich zu einer Max-Planck-Direktorin weiterzuentwickeln.

Das Programm richtet sich an Wissenschaftlerinnen, die bereits am Anfang ihrer wissenschaftlichen Karriere zu den Ausnahmetalenten ihres Forschungsgebiets zählen. Die künftigen Protagonistinnen ihres Forschungsfeldes sollen in einem sehr frühen Stadium ihrer Wissenschaftskarriere gezielt gefördert werden: So sieht die Ausstattung einer Lise-Meitner-Gruppe ein großzügiges, international vergleichbares Budget für Sach- und Personalmittel sowie eine W2-Position für die spätere Gruppenleitung vor. Spätestens nach einem Förderzeitraum von fünf Jahren erhalten die Lise-Meitner-Gruppenleiterinnen das Angebot, an einem MPG-internen Tenure-Track-Verfahren teilzunehmen. Dieses führt nach positiver Evaluation durch eine Tenure-Kommission zu einer dauerhaften W2-Stelle mit Gruppenausstattung an einem MPI.

(Stand: 31. Dezember 2021)

Free scientific development, long-term professional security and clear career perspectives – these are the pillars of the Lise Meitner Excellence Programme. Launched in 2018 by the Max Planck Society, the programme is aimed at attracting excellent female scientists and ensuring equal career opportunities. Max Planck is breaking new ground with this programme: for the first time, top international female researchers will be given structured career prospects within the MPG – with their own research group, outstanding facilities and the prospect of becoming a Max Planck Director.

The programme is aimed at women scientists who, even at the beginning of their scientific career, already rank among the exceptional talents in their area of research. These women who are regarded as future protagonists in their field of research are to receive targeted support at a very early stage of their scientific career: a Lise Meitner Group will be endowed with a generous, internationally competitive budget for material and human resources, for example, as well as a W2 position for the Group Leader. After a funding period of five years at the latest, the Lise Meitner Group Leaders will be offered the opportunity to participate in an internal MPG tenure track procedure. After a positive evaluation by a tenure commission, this will then result in a permanent W2 position with group leadership at an MPI.

(As of 31st December 2021)

| NAME NAME | INSTITUT INSTITUTE | THEMA TOPIC |
|------------------|-------------------------------------|---|
| Anna Lisa Ahlers | Wissenschaftsgeschichte | China im globalen Wissenschaftssystem China in the Global System of Science |
| Claire Donnelly | Chemische Physik fester Stoffe | Spin 3D: dreidimensionale magnetische Systeme Spin3D: Three-dimensional magnetic systems |
| Lisa Maria Fenk | Neurobiologie | Aktives Sehen Active Visual Sensing |
| Gesa Hartwigsen | Kognitions- und Neurowissenschaften | Kognition und Plastizität Cognition and Plasticity |
| Meritxell Huch | Molekulare Zellbiologie und Genetik | Prinzipien der Stammzellerhaltung und Gewebegeneration, organoide Kulturen und Krankheitsmodellierung Principles of stem cell maintenance and tissue regeneration, organoid cultures and disease modelling |
| Anna Ijjas | Gravitationsphysik | Gravitationstheorie und Kosmologie Gravitational Theory and Cosmology |
| Aneta Koseska | Forschungszentrum caesar | Zelluläre „Computation“ und Lernen Cellular computations and learning |

| NAME NAME | INSTITUT INSTITUTE | THEMA TOPIC |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Simone Kühn | Bildungsforschung | Umweltneurowissenschaften Environmental Neurosciences |
| Lydia Luncz | Evolutionäre Anthropologie | Technologische Primaten Technological Primates |
| Andrea Martin | Psycholinguistik | Präsentation und Verarbeitung von Sprache Language Representation and Process |
| Constanze Neumann | Kohlenforschung | Katalyse mit metallorganischen Gerüsten und Nanopartikeln Metal-Organic Framework and Nanoparticle Catalysis |
| Nadine Neumayer | Astronomie | Galaxienzentren Galactic Nuclei |
| Marieke Oudelaar | Multidisziplinäre Naturwissenschaften | Genomorganisation und -regulation Genome Organization and Regulation |
| Silvia Portugal | Infektionsbiologie | Biologie der Malaria-Parasiten Malaria parasite biology |
| Arunima Ray | Mathematik | Knotentheorie und niedrigdimensionale Topologie Knot theory and low-dimensional topology |
| Mariana Rossi | Struktur und Dynamik der Materie | Simulationen aus Ab-initio-Methoden: Struktur und Dynamik aus der Quantenmechanik Simulations from ab initio approaches: Structure and dynamics from quantum mechanics |
| Eleanor Scerri | Menschheitsgeschichte | Panafrikanische Evolution Pan-African Evolution |
| Laura Grace Spitler | Radioastronomie | Universelle Erfassung ionisierter Materie mit schnellen Radioblitzen Universal Census of Ionized Media with Radio Bursts |
| Yuko Ulrich | Chemische Ökologie | Soziales Verhalten und die Ausbreitung von Krankheiten Social organization and disease resistance |
| Daniela Vallentin | Ornithologie | Neuronale Grundlagen vokaler Kommunikation Neural circuits for vocal communication |
| Simona Vegetti | Astrophysik | Gravitationslinsen und ihre Anwendung in der Astrophysik Gravitational lensing and its astrophysical applications |



FORSCHUNGSGRUPPEN **AUSLAND RESEARCH GROUPS** **ABROAD**

152

PARTNERGRUPPEN
PARTNER GROUPS

159

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

160

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/ihrer Herkunftslandes zurückkehrt und an einem Forschungsthema weiter forscht, welches auch im Interesse des vorher gastgebenden Max-Planck-Instituts steht.

Stand: 31. Dezember 2021

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 2021

INSTITUT INSTITUTE**PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP****ARGENTINIEN ARGENTINA**

| | |
|---|---|
| MPI für Biochemie Prof. Dr. Reinhard Fässler | Instituto de Investigación Bioquímica Bahía Blanca Dr. Georgina Coló |
| 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 | Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, Santa Fe Dr. Corina Fusari |
| 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 | Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), Buenos Aires Dr. Julieta Mateos |
| MPI für molekulare Physiologie Prof. Dr. Philippe Bastiaens | Universidad de Buenos Aires Dr. Hernán Grecco |
| MPI für Sonnensystemforschung Prof. Dr. Sami Solanki | Universidad Tecnológica Nacional –Facultad Regional Mendoza and CONICET, Mendoza Dr. Francisco Andrés Iglesias |

BOLIVIEN BOLIVIA

| | |
|--|---|
| MPI für Sozialrecht und Sozialpolitik Prof. Dr. Ulrich Becker | Universidad Católica Boliviana "San Pablo" Dra. Lorena Ossio Bustillos |
|--|---|

BRASILIEN BRAZIL

| | |
|--|---|
| MPI für evolutionäre Anthropologie Prof. Dr. Johannes Krause | Universidade de São Paulo Dr. André Strauss |
| MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften Prof. Dr. Jürgen Jost | Universidade Estadual de Campinas Dr. Christian da Silva Rodrigues |
| MPI für Chemische Physik fester Stoffe Prof. Dr. Andrew Mackenzie | Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materials, Campinas Dr. Ricardo Donizeth dos Reis |

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 Gesellschaftsforschung Prof. Dr. Jens Beckert | Universidad Central de Chile Dr. Felipe González Lopez |
| 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 | Universidad de Concepción Prof. Dr. Rodrigo Herrera-Camus |

INSTITUT INSTITUTE

PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP

MPI für Rechtsgeschichte und Rechtstheorie
Prof. Dr. Thomas Duve

Universidad Adolfo Ibañez, Santiago
Dr. David Rex Galindo

CHINA CHINA

MPI für Astrophysik
Prof. Dr. Volker Springel

Shanghai Astronomical Observatory, CAS, Shanghai
Dr. Guo Hong

MPI für Dynamik und Selbstorganisation
Prof. Dr. Eberhard Bodenschatz

Harbin Institute of Technology, Shenzhen
Prof. Dr. He Xiaozhou

MPI für Dynamik und Selbstorganisation
Prof. Dr. Eberhard Bodenschatz

Shaanxi Normal University, Xi'an
Prof. Dr. Gao Xiang

MPI für Evolutionsbiologie
Prof. Dr. Diethard Tautz

Institute for Microbiology, CAS, Beijing
Dr. Wang Jun

Fritz-Haber-Institut
Prof. Dr. Matthias Scheffler

Institute of Physics, CAS, Hefei
Prof. Dr. Ren Xinguo

MPI für Gravitationsphysik
Prof. Dr. Hermann Nicolai

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

MPI für Gravitationsphysik
Prof. Dr. Hermann Nicolai

Center for Theoretical Physics and College of Physics, Jilin University, Changchun
Prof. Dr. He Song

MPI für Kernphysik
Prof. Dr. Klaus Blaum

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

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

Beijing Normal University
Dr. Chen Luyao

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. Ian Baldwin

Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou
Dr. Li Ran

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. David Heckel/Prof. Dr. Wilhelm Boland

Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou
Dr. Shao Yongqi

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie
Prof. Dr. Ralph Bock

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

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie
Prof. Dr. Ralph Bock

Jiao Tong University, Shanghai
Prof. Dr. Wu Guo-Zhang

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

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

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu
Prof. Dr. Wang Dongsheng

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Tanja Weil

Huazhong University of Science and Technology, Wuhan
Prof. Dr. Wu Yuzhou

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. Michael Kramer

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

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. Michael Kramer

Peking University, Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics
Prof. Dr. Shao Lijing

INSTITUT INSTITUTE**PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP**

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. J. Anton Zensus

Shanghai Astronomical Observatory, CAS, Shanghai
Dr. Lu Ru Sen

MPI für Sonnensystemforschung
Prof. Dr. Sami Solanki

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

GRIECHENLAND GREECE

MPI für chemische Energiekonversion
Prof. Dr. Serena DeBeer

National Centre for Scientific Research "Demokritos"
Dr. Maria Chrysina

MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik
Prof. Dr. Anthony Hyman

University of Crete
Dr. Emmanouela Filippidi

INDIEN INDIA

MPI für Astronomie
Prof. Dr. Hans-Walter Rix

Indian Institute of Technology Indore, Madhya Pradesh
Dr. Bhargav Pradeep Vaidya

MPI für Astronomie
Prof. Dr. Hans-Walter Rix

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai
Dr. Girish Kulkarni

MPI für Astrophysik
Prof. Rashid Sunyaev

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai
Dr. Rishi Khatri

MPI für Biogeochemie
Prof. Dr. Markus Reichstein

Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal
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 Science Bangalore
Dr. Surendra Kumar Makineni

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 Evolutionsbiologie
Prof. Paul Rainey

Indian Institute of Science Bangalore
Dr. Samay Pande

MPI für Festkörperforschung
Prof. Dr. Hidenori Takagi

Institute of Physics, Bhubaneswar
Dr. Debakanta Samal

MPI für Gravitationsphysik
Prof. Dr. Hermann Nicolai

Chennai Mathematical Institute, Chennai
Dr. Amitabh Virmani

MPI für Gravitationsphysik
Prof. Dr. Hermann Nicolai

Indian Institute of Technology Kanpur
Dr. Diptarka Das

MPI für Kernphysik
Dr. Thomas Pfeifer

Indian Institute of Science Education and Research, Mohali
Dr. K. P. Singh

INSTITUT INSTITUTE

PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP

MPI für Kernphysik
Dr. Thomas Pfeifer

Indian Institute of Technology Madras, Chennai
Prof. Sivarama Krishnan

MPI für Kohlenforschung
Prof. Dr. Benjamin List

Indian Institute of Technology Goa, School of Chemical and Materials Sciences
Dr. Raja Mitra

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. 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 Chemische Physik fester Stoffe
Prof. Dr. Claudia Felser

Indian Institute of Technology Delhi
Dr. Kaustuv Manna

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 Institute of Technology Bombay
Prof. Dr. Soumya Bera

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-Michael Rost

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

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. Karl M. Menten

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

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. Karl M. Menten

Indian Institute of Science Bangalore
Dr. Nirupam Roy

MPI für Softwaresysteme
Prof. Rupak Majumdar

Indian Institute of Technology Kanpur
Dr. Indranil Saha

MPI für Softwaresysteme, Saarbrücken
Prof. Krishna P. Gummedi

Indian Institute of Technology Kharagpur, Dept. of Computer Science and Engineering
Dr. Saptarshi Ghosh

MPI für Sonnensystemforschung
Prof. Dr. Laurent Gizon

School of Earth and Planetary Sciences, National Institute for Science Education and Research, Bhubaneswar
Dr. Guneshwar Thangjam

INSTITUT INSTITUTE**PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP**

ISRAEL ISRAEL

MPI für Mikrostrukturphysik
Prof. Dr. Stuart Parkin

Hebrew University of Jerusalem
Dr. Amir Capua

ITALIEN ITALY

MPI für Wissenschaftsgeschichte
Prof. Dr. Jürgen Renn

Ca'Foscari University of Venice
Dr. Pietro Daniel Omodeo

KENIA KENYA

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. Bill Hansson

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

KOLUMBIEN COLUMBIA

MPI für Evolutionsbiologie
Prof. Dr. Diethard Tautz

Universidad del Norte, Barranquilla
Dr. Rafik Neme

MPI für Verhaltensbiologie
Prof. Dr. Martin Wikelski

Universidad del Rosario, Bogotá
Dr. Adriana A. Maldonado-Chaparro

KOREA KOREA

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

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

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

Chung-Ang University, Seoul
Prof. Dr. Sanghyuk Wooh

MALI MALI

MPI für Infektionsbiologie
Prof. Arturo Zychlinski

Malaria Research and Training Center / Dept. of Laboratory of Immunogenetics,
University of Sciences Techniques and Technologies of Bamako
Dr. Moussa Niangaly

MEXIKO MEXICO

MPI für Entwicklungsbiologie
Prof. Dr. Andrei Lupas

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

MPI für Radioastronomie
Prof. Dr. J. Anton Zensus

National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics, CONACYT, Puebla
Dr. Víctor Manuel Patiño Álvarez

PERU PERU

MPI für chemische Ökologie
Prof. Dr. Wilhelm Boland

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

POLEN POLAND

MPI für Gesellschaftsforschung
Prof. Dr. Jens Beckert

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

RUSSLAND RUSSIA

MPI für extraterrestrische Physik
Prof. Dr. Paola Caselli

Ural Federal University, Ekaterinburg
Dr. Anton Vasyunin

INSTITUT INSTITUTE**PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP****SLOWENIEN SLOVENIA**

MPI für Eisenforschung
Prof. Dr. Gerhard Dehm

Jožef Stefan Institute, Ljubljana
Dr. Janez Zavašnik

SPANIEN SPAIN

Fritz-Haber-Institut
Prof. Dr. Beatriz Roldán Cuenya

University of Alicante
Dr. Rosa M. Arán Ais

MPI für experimentelle Medizin
Prof. Dr. Nils Brose

University of Granada
Dr. Ángel Pérez Lara

MPI für medizinische Forschung
Prof. Dr. Joachim Spatz

Institute of Materials Science of Barcelona
Dr. Judith Guasch

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Mischa Bonn

IMDEA Nanoscience Institute, Madrid
Dr. Enrique Cánovas

MPI für Polymerforschung
Prof. Dr. Katharina Landfester

University of Valencia
Dr. Rafael Muñoz-Espí

TSCHECHISCHE REPUBLIK CZECH REPUBLIC

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

Institute of Physics, CAS, Prague
Dr. Jakub Železný

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

University of Chemistry and Technology, Prague
Dr. Petra Měnová

TÜRKEI TURKEY

MPI für Dynamik und Selbstorganisation
Prof. Dr. Ramin Golestanian

Bilkent University, Ankara
Dr. Amir Bahrami

UNGARN HUNGARY

MPI für Bildungsforschung
Prof. Dr. Ulman Lindenberger

Research Centre for Natural Sciences, HAS, Budapest
Dr. Attila Keresztes

ZYPERN CYPRUS

MPI zur Erforschung von Gemeinschaftsgütern
Prof. Dr. Steven Vertovec

University of Cyprus, Nikosia
Dr. Michalis Moutselos

MPI für experimentelle Medizin
Prof. Klaus Nave

European University Cyprus, Nikosia
Dr. Iva D. Tzvetanova

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 |
|---|---|--|
| FORSCHUNGSGRUPPEN ARGENTINIEN RESEARCH GROUPS ARGENTINA | | |
| Damián Refojo | MPG-CONICET Partnerinstitute for Biomedicine (IBioBA) MPG-CONICET Partnerinstitute for Biomedicine (IBioBA) | Molekulare Neurobiologie Molecular Neurobiology |
| FORSCHUNGSGRUPPEN POLEN RESEARCH GROUPS POLAND | | |
| 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) | Entwicklungsgenomik von Zebrafischen Zebrafish Developmental Genomics |
| UNABHÄNGIGE FORSCHERGRUPPEN VON MAX-PLANCK-INSTITUTEN: ARGENTINIEN INDEPENDENT RESEARCH GROUPS OF MAX PLANCK INSTITUTES: ARGENTINA | | |
| Luis Morelli | MPI für molekulare Physiologie MPI of Molecular Physiology (Prof. Dr. Phillipe 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 2021

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 2021

| LEITERIN / LEITER HEAD | INSTITUT INSTITUTE | FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC |
|---|---|--|
| ARGENTINIEN ARGENTINA | | |
| Santiago Grigera | MPI für Chemische Physik fester Stoffe MPI for Chemical Physics of Solids (Prof. Dr. Andrew Mackenzie) MPI für Physik komplexer Systeme MPI for the Physics of Complex Systems (Prof. Dr. Roderich Moessner) | Stark Interagierende Systeme Strong Interacting Systems |
| FORSCHUNGSGRUPPEN BRASILIEN RESEARCH GROUPS BRAZIL | | |
| 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 |
| Valentina Martelli | MPI für Chemische Physik fester Stoffe MPI for Chemical Physics of Solids (Prof. Dr. Steffen Wirth) | Thermoelektrizität und Wärmetransport in topologischen Materialien Thermoelectricity and heat transport in topological materials |
| 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 |
| 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 |
| Francisco Voeroes | MPI für Verhaltensbiologie MPI of Animal Behaviour (Prof. Dr. Martin Wikelski) | Studie zur Bewegungsökologie und zum Schutz von Vögeln im Caatinga Biom Study of Movement Ecology and Conservation of Birds in Caatinga biome |
| FORSCHUNGSGRUPPEN CHILE RESEARCH GROUPS 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 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 |
| FORSCHUNGSGRUPPEN KOLUMBIEN RESEARCH GROUPS COLOMBIA | | |
| 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 |

| LEITERIN / LEITER HEAD | INSTITUT INSTITUTE | FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC |
|--|---|---|
| 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 |
| 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) | Evolutionsgenomik des Sekundärmetabolismus Evolutionary genomics of secondary metabolism |
| FORSCHUNGSGRUPPEN URUGUAY RESEARCH GROUPS URUGUAY | | |
| Cecilia Alonso | MPI für marine Mikrobiologie MPI for Marine Microbiology (Prof. Dr. Rudolf Amann) | Marine mikrobielle Ökologie Marine microbial ecology |
| 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 |
| Virginia Pravia | MPI für Biogeochemie MPI for Biogeochemistry (Prof. Dr. Susan Trumbore) | Auswirkung des Tier- und Pflanzenschutzes auf den Kohlenstoff- und Stickstoffhaushalt Impact of Land Use and its Management on the Carbon and Nitrogen Cycle in Agroecosystems |
| Victoria Prieto Rosas | MPI für demografische Forschung MPI for Demographic Research (Prof. Dr. Emilio Zagheni) | Big Data und Mobilität in Lateinamerika und der Karibik Big Data and Mobility in Latin America and the Caribbean |
| José Sotelo | MPI für Hirnforschung MPI for Brain Research (Prof. Erin Schuman) Instituto Clemente Estable | Biologie der Ribosomen im Axon Understanding ribosome biology in axons |