



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

130

---

ORGANISATORISCHER  
AUFBAU DER MPG  
ORGANIZATIONAL  
STRUCTURE OF THE MPG

132

---

FÖRDERNDE  
MITGLIEDER  
SUPPORTING  
MEMBERS

134

---

MAX PLANCK CENTER  
UND PARTNERINSTITUTE  
MAX PLANCK CENTERS  
AND PARTNER INSTITUTES

139

---

FORSCHUNGSGRUPPEN  
INLAND  
RESEARCH GROUPS  
IN GERMANY

156

---

FORSCHUNGSGRUPPEN  
AUSLAND  
RESEARCH GROUPS  
ABROAD

167

---

FORSCHUNGSSTANDORTE  
OVERVIEW OF  
RESEARCH FACILITIES

# ORGANISATORISCHER AUFBAU DER MPG

## PRÄSIDENT

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



## VERWALTUNGSRAT

(besteht aus dem Präsidenten, mind. zwei Vizepräsidenten, dem Schatzmeister sowie zwei bis vier weiteren Senatoren); berät den Präsidenten 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 Generalsekretär den Vorstand i. S. des Gesetzes



## GENERALSEKRETÄR

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 Senatoren und 15 Amtssenatoren sowie ständigen Gästen); wählt den Präsidenten und die weiteren Mitglieder des Verwaltungsrats und entscheidet über die Bestellung des Generalsekretärs; 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

Das Organigramm nutzt nur die männliche Sprachform, mit den gewählten Formulierungen sind jedoch alle Geschlechter angesprochen.

# 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 von großer Bedeutung. Darüber hinaus ermöglichen sie mit ihren privaten Spenden besondere Projekte, für die keine öffentlichen Mittel zur Verfügung stehen.

Am Jahresende 2020 verzeichnete die Max-Planck-Gesellschaft insgesamt 661 *Fördernde Mitglieder*, davon 386 *Persönlich Fördernde Mitglieder* und 275 *Korporativ Fördernde Mitglieder*. Im Berichtsjahr konnten durch Mitwirkung des Auswahlgremiums unter Vorsitz von Vizepräsidentin Prof. Dr. Angela D. Friederici 15 *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 2020, the Max Planck Society had a total of 661 *Supporting Members*, of which 386 were *Personal Supporting Members* and 275 *Corporate Supporting Members*. With the support of the selection committee chaired by Vice President Prof. Dr. Angela D. Friederici, 15 *Supporting Members* were recruited during the reporting year.

**PERSÖNLICH FÖRDERNDE MITGLIEDER** PERSONAL SUPPORTING MEMBERS

<b>Dr. Gabriele Apfelbacher</b>	Frankfurt/Main
<b>Anna Maria Braun</b>	Melsungen
<b>Moritz Frhr. von Crailsheim</b>	Dresden
<b>Rachel Empey</b>	Königstein
<b>Dr. Daniela Favoccia</b>	Frankfurt/Main
<b>Joachim Hoof</b>	Dresden
<b>Alfred Keller</b>	Siegburg
<b>Dr. Wilhelm Krull</b>	Hamburg
<b>Matthias Rebellius</b>	Zug/SCHWEIZ
<b>Margret Suckale</b>	Heidelberg
<b>Judith Wiese</b>	München
<b>Claus Wisser</b>	Frankfurt/Main

**KORPORATIV FÖRDERNDE MITGLIEDER** CORPORATIVE SUPPORTING MEMBERS

<b>INSTITUTION</b> INSTITUTION	<b>REPRÄSENTANT/REPRÄSENTANTIN</b> REPRESENTATIVE	
Bethmann Bank AG	Christian Schultz Direktor	Berlin
Elbe Flugzeugwerke GmbH	Dr. Andreas Sperl Geschäftsführer	Radebeul
SKW Schwarz Rechtsanwälte Partnerschaft mbB	Dr. Gerd Seeliger Partner	München



---

# 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 21 Max Planck Center in 11 Ländern und an 27 Max-Planck-Instituten (Stand Dezember 2020, 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, 21 Max Planck Centers are operating in 11 countries and at 27 Max Planck Institutes (as of December 2020; status: officially opened)



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

---

Dezember 2020, Status: offiziell eröffnet  
December 2020, status: officially opened



## Max Planck Center Max Planck Centers

### ASIEN

- **Max Planck-GIBH Joint Center for Regenerative Biomedicine** der MPI für molekulare Biomedizin und MPI für Herz- und Lungenforschung und des Guangzhou Institute of Biomedicine and Health (Guangzhou, China)
- **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)

### 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-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)

### ASIA

- **Max Planck-GIBH Joint Center for Regenerative Biomedicine** of the MPI for Molecular Biomedicine and MPI for Heart and Lung Research and the Guangzhou Institute of Biomedicine and Health (Guangzhou, China)
- **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)

### 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 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-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-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)
- **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)
- **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-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-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)

## NORDAMERIKA

- **Max Planck Harvard Research Center for Archaeoscience of the Ancient Mediterranean** des MPI für Menschheitsgeschichte 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-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 Harvard Research Center for Archaeoscience of the Ancient Mediterranean** of the MPI for the Science of Human History 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** 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)

\* Zu diesem Center laufen Verhandlungen zur Vertragsverlängerung.

\* For this Center, negotiations are underway with regard to contract extensions.

- **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-Yale Center for Biodiversity Movement and Global Change** des MPI für Ornithologie mit der Yale University, New Haven
- **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-Yale Center for Biodiversity Movement and Global Change** of the MPI for Ornithology with Yale University, New Haven

Additional Centers are planned.

Weitere Center sind in Planung.

## Max Planck Partnerinstitute Max Planck Partner Institutes

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. Bisher sind Partnerinstitute in Shanghai gemeinsam mit der Chinesischen Akademie der Wissenschaften und in Buenos Aires mit dem argentinischen Forschungsrat errichtet worden.

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 organization principles of the Max Planck Society in their institutions as a model. To date, Partner Institutes have been set up in Shanghai jointly with the Chinese Academy of Sciences, and in Buenos Aires with the Argentinean Research Council.



# FORSCHUNGSGRUPPEN INLAND\*

## RESEARCH GROUPS IN GERMANY\*

139

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

152

**LISE-MEITNER-GRUPPENLEITERINNEN**  
LISE MEITNER GROUP LEADERS

154

**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

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 2020

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 2020

## 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

Juan M. Vaquerizas  
Regulatorische Genomik  
Regulatory genomics

**BIOPHYSIK BIOPHYSICS**

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

Florian Wilfling  
Mechanismen der zellulären Qualitätskontrolle  
Mechanisms of Cellular Quality Control

**FORSCHUNGSZENTRUM CAESAR CAESAR RESEARCH CENTER**

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

Alexis Caspar Faesen  
Biochemie der Signaldynamik  
Biochemistry of signal dynamics

Stefan Glöggler  
NMR-Signalverstärkung  
NMR signal enhancement

**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?

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
Miriam Liedvogel	Molekulare Grundlagen von Orientierungsmechanismen im Tierreich Molecular mechanisms of animal orientation
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
Patrick Müller	Systembiologie der Entwicklung Systems biology of development
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

## 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
Tatjana Tchumatchenko	Theorie der neuronalen Netzwerke Theory of neural dynamics

## 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**

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**

Jason M. Christie	Physiologie der Synapsen Synapse physiology
Hidehiko Inagaki	Neurale Dynamik und kognitive Funktionen Neural Dynamics and Cognitive Functions
Vidja Rangaraju	Neuroenergetik Neuroenergetics
Yingxue Wang	Neuronale Mechanismen des episodischen Gedächtnisses Neuronal mechanisms of episodic memory

**EXPERIMENTELLE MEDIZIN EXPERIMENTAL MEDICINE**

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

**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



## LEITERIN / LEITER HEAD

## FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

## TERRESTRISCHE MIKROBIOLOGIE TERRESTRIAL MICROBIOLOGY

Knut Drescher

Bakterielle Biofilme  
Bacterial biofilms

Georg Hochberg

Evolutionäre Biochemie  
Evolutionary Biochemistry

Katharina Höfer

Epitranskriptomik vom Bakterien  
Bacterial Epitranscriptomics

## NEUROBIOLOGIE NEUROBIOLOGY

Nadine Gogolla

Schaltkreise der Emotionen  
Circuits for emotion

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

Sensorimotorische Kontrolle  
Sensorimotor control

## ORNITHOLOGIE ORNITHOLOGY

Maude Baldwin

Evolution sensorischer Systeme  
Evolution of sensory systems

Clemens Küpper

Verhaltensgenetik und Evolutionäre Ökologie  
Behavioural genetics and evolutionary ecology

## 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

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

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

**MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE UND GENETIK MOLECULAR CELL BIOLOGY AND GENETICS**

Agnes Toth-Petroczy	Proteinplastizität und Evolution Protein plasticity and evolution
---------------------	--

Nadine Vastenhouw	Genregulation über die Entwicklungsspanne Gene regulation during developmental transition
-------------------	--

**VERHALTENSBIOLOGIE ANIMAL BEHAVIOR**

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

**CHEMISCH-PHYSIKALISCH-TECHNISCHE SEKTION CHEMISTRY, PHYSICS & TECHNOLOGY SECTION****ASTRONOMIE ASTRONOMY**

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

**ASTROPHYSIK ASTROPHYSICS**

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

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

Simona Vegetti	Effekte von Gravitationslinsen Effects of gravitational waves
----------------	--

**BIOGEOCHEMIE BIOGEOCHEMISTRY**

Christian Hallmann	Organische Paläobiogeochemie Organic paleobiogeochemistry
--------------------	--

**CHEMIE CHEMISTRY**

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

**DYNAMIK UND SELBSTORGANISATION DYNAMICS AND SELF ORGANIZATION**

Karen Alim	Biologische Physik und Morphogenese Biological physics and morphogenesis
------------	---

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

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

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**FESTKÖRPERFORSCHUNG SOLID STATE RESEARCH**

Thomas Schäfer

Theorie der stark korrelierten Quantenmaterie  
Theory of strongly correlated quantum matter**FRITZ-HABER-INSTITUT FRITZ HABER INSTITUTE**

Julia Müller-Stähler

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

Michael Zürc

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

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

Georg Martius

Autonomes Lernen  
Autonomous learning

Alexander Spröwitz

Dynamische Lokomotion  
Dynamic locomotion

Jörg-Dieter Stücker

Verkörperter Wahrnehmung in intelligenten Systemen  
Embodied vision

Sebastian Trimpe

Intelligente Regelungssysteme  
Intelligent control systems

---

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

---

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

---

**KOLLOID- UND GRENZFLÄCHENFORSCHUNG COLLOIDS AND INTERFACES**

---

Kerstin Blank

Mechano(bio)chemie  
Mechano(bio)chemistry

---

**SICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE SECURITY AND PRIVACY**

---

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**

---

David Hansen

Arithmetische Geometrie, Zahlentheorie  
Arithmetic geometry and number theory

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

## LEITERIN / LEITER HEAD

## FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC

## MIKROSTRUKTURPHYSIK MICROSTRUCTURE PHYSICS

Ingo Barth	Stromtragende Quantendynamik Current-carrying quantum dynamics
------------	---

Wesley Sacher	Nanophotonik und neurale Technologie Nanophotonics, Integration, and Neural Technology
---------------	---

## 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

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

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**

---

Eva Bruggiser	Automatische Verifikation und Approximation Automated verification and approximation
Maria Christakis	Praktische formale Methoden Practical formal methods
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**

---

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**

---

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 und language

---

**EVOLUTIONÄRE ANTHROPOLOGIE EVOLUTIONARY ANTHROPOLOGY**

---

Heidi Colleran	BirthRites – Kulturen der Reproduktion BirthRites – Cultures of reproduction
Barbara Treutlein	Genomik an Einzelzellen Single cell genomics

---

**BIBLIOTHECA HERTZIANA BIBLIOTHECA HERTZIANA**

---

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

---

**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

---

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

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

Maria Sapignoli

AI in der Zukunft: Policy und Governance von Künstlicher Intelligenz  
Alming Toward the Future: Policing, Governance, and Artificial Intelligence**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**MULTIRELIGIÖSE UND MULTIETHNISCHE SYSTEME STUDY OF RELIGIOUS AND ETHNIC DIVERSITY**

Megha Amrith

Altern und Mobilität  
Ageing in a time of mobility

---

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

---

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 E. Martin

Sprache und Berechnung in Neuronalen Systemen (LaCNS)  
Language and Computation in Neural Systems (LaCNS)

---

Andrea Ravnani

Biologische Basis der Erkennung von Rhythmen  
Biological Basis of Rhythm Cognition

---

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

---

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

---



## 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.

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.

<b>NAME NAME</b>	<b>INSTITUT INSTITUTE</b>	<b>THEMA TOPIC</b>
Gesa Hartwigsen	Kognitions- und Neurowissenschaften	Kognition und Plastizität Cognition and Plasticity
Merixell 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
Simone Kühn	Bildungsforschung	Umweltneurowissenschaften Environmental Neurosciences
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
Daniela Vallentin	Ornithologie	Neuronale Grundlagen vokaler Kommunikation Neural circuits for vocal communication

#### **AUS DER AUSSCHREIBUNGSRUNDE 2019 HABEN ZUGESAGT:**

**FROM THE 2019 APPLICATION ROUND, THE FOLLOWING CANDIDATES HAVE CONFIRMED THEIR APPOINTMENTS:**

<b>NAME NAME</b>	<b>INSTITUT INSTITUTE</b>	<b>THEMA TOPIC</b>
Anna Lisa Ahlers	Wissenschaftsgeschichte	China im globalen Wissenschaftssystem China in the Global System of Science
Aneta Koseska	Forschungszentrum caesar	Zelluläre „Computation“ und Lernen Cellular computations and learning
Lydia Luncz	Evolutionäre Anthropologie	Technologische Primaten Technological Primates
Constanze Neumann	Kohlenforschung	Katalyse mit metallorganischen Gerüsten und Nanopartikeln Metal-Organic Framework and Nanoparticle Catalysis
Nadine Neumayer	Astronomie	Galaxienzentren Galactic Nuclei
Silvia Portugal	Infektionsbiologie	Biologie der Malaria-Parasiten Malaria parasite biology
Arunima Ray	Mathematik	Knotentheorie und niedrigdimensionale Topologie Knot theory and low-dimensional topology
Simona Vegetti	Astrophysik	Gravitationslinsen und ihre Anwendung in der Astrophysik Gravitational lensing and its astrophysical applications



## 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 Karriere-sprungbrett 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 2020

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 2020

**WISSENSCHAFTLERIN**  
SCIENTIST

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

**FORSCHUNGSGBIET**  
AREA OF RESEARCH

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

Manajit Hayer-Hartl	Biochemie Biochemistry	Chaperonin-gestützte Proteinfaltung Chaperonin-assisted protein-folding
---------------------	---------------------------	--

**CHEMISCH-PHYSIKALISCH-TECHNISCHE SEKTION CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY SECTION**

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

Maria Rodriguez	Gravitationsphysik Gravitational physics	Gravitation und die Theorie Schwarzer Löcher Gravitation and the theory of black holes
-----------------	---	---

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

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 Entscheidungs- findung Cognitive processes in economic decision making
----------------	---	--

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

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

156

---

**PARTNERGRUPPEN**  
PARTNER GROUPS

162

---

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

164

---

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

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 2020

Stand: 31. Dezember 2020

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

MPI für Biochemie  
Prof. Dr. Reinhard Fässler

Institute of Biochemical Research of 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

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

MPI für Pflanzenzüchtungsforschung  
Prof. Dr. George Coupland

Institute for Physiology, Molecular Biology and Neurosciences (IFIBYNE), 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  
–

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

**BRASILIEN BRAZIL**

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

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago  
Dr. Jorge Cuadra

MPI für europäische Rechtsgeschichte  
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

INSTITUT INSTITUTE	PARTNERGRUPPE PARTNER GROUP
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 Kolloid- und Grenzflächenforschung Prof. Dr. Markus Antonietti	Shanghai Jiao Tong University, Shanghai Prof. Dr. Li Xin-Hao
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 Technooogy, 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	Shanghai 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. 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
MPI für Wissenschaftsgeschichte Prof. Dr. Jürgen Renn	Department of Physics, Beijing Normal University, Beijing Prof. Dr. Yin Xiaodong

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

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 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. 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 Herz- und Lungenforschung  
Dr. Didier Y.R. Stainier

Agharkar Research Institute, Pune  
Dr. Chinmoy Patra

MPI für Kernphysik  
Dr. Thomas Pfeifer

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

MPI für Kernphysik  
Dr. Thomas Pfeifer

Indian Institute of Technology Madras, Chennai  
Prof. Sivarama Krishnan

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

Indian Institute of Technology, Varanasi  
Dr. 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



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

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 Institute of Technology Bombay  
Prof. Dr. Soumya Bera

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-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 Sonnensystemforschung  
Prof. Dr. Laurent Gizon

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai  
Dr. Shravan Hanasoge

MPI für Sonnensystemforschung  
Prof. Dr. Laurent Gizon

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

MPI für Sonnensystemforschung  
Prof. Dr. Sami K. Solanki

Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune  
Dr. Durgesh Tripathi

**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

---

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

---

**KOLUMBIEN COLUMBIA**

---

MPI für Evolutionsbiologie  
Prof. Dr. Diethard Tautz

Universidad del Norte, Barranquilla  
Dr. Rafik Neme

---

**KOREA KOREA**

---

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

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

---

MPI für Polymerforschung  
Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt

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

---

**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

---

**SPANIEN SPAIN**

---

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

---

## 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 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
<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>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. 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 2020

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 2020

LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<b>ARGENTINIEN ARGENTINA</b>		
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
<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
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
<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

LEITERIN / LEITER HEAD	INSTITUT INSTITUTE	FORSCHUNGSTHEMA RESEARCH TOPIC
<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
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
<b>FORSCHUNGSGRUPPEN URUGUAY RESEARCH GROUPS URUGUAY</b>		
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

# STANDORTE DER FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

## SITES OF THE RESEARCH INSTITUTIONS WITHIN THE MAX PLANCK SOCIETY





**BAD MÜNSTEREIFEL**

- Radio-Observatorium Effelsberg  
(Außenstelle des MPI für Radioastronomie, Bonn)  
Effelsberg Radio Observatory (branch of the MPI for Radio Astronomy, Bonn)

**BAD NAUHEIM**

- MPI für Herz- und Lungenforschung  
MPI for Heart and Lung Research

**BERLIN**

- MPI für Bildungsforschung  
MPI for Human Development
- Fritz-Haber-Institut der MPG  
Fritz Haber Institute of the MPG
- MPI für molekulare Genetik  
MPI for Molecular Genetics
- MPI für Infektionsbiologie  
MPI for Infection Biology
- MPI für Wissenschaftsgeschichte  
MPI for the History of Science
- MPF für die Wissenschaft der Pathogene  
MPU for the Science of Pathogens

**BOCHUM**

- MPI für Sicherheit und Privatsphäre  
MPI for Security and Privacy

**BONN**

- MPI zur Erforschung von Gemeinschaftsgütern  
MPI for Research on Collective Goods
- MPI für Mathematik  
MPI for Mathematics
- MPI für Radioastronomie  
(Außenstelle s. Bad Münsteriefel)  
MPI for Radio Astronomy (for branch see Bad Münsteriefel)
- △ Forschungszentrum caesar  
Caesar research center

**BREMEN**

- MPI für marine Mikrobiologie  
MPI for Marine Microbiology

**DORTMUND**

- MPI für molekulare Physiologie  
MPI of Molecular Physiology

**DRESDEN**

- MPI für Physik komplexer Systeme  
MPI for the Physics of Complex Systems
- MPI für Chemische Physik fester Stoffe  
MPI for Chemical Physics of Solids
- MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik  
MPI of Molecular Cell Biology and Genetics

**DÜSSELDORF**

- MPI für Eisenforschung GmbH  
MPI für Eisenforschung GmbH

**ERLANGEN**

- MPI für die Physik des Lichts  
MPI for the Science of Light

**FRANKFURT AM MAIN**

- MPI für Biophysik  
MPI of Biophysics
- MPI für Hirnforschung  
MPI for Brain Research
- MPI für empirische Ästhetik  
MPI for Empirical Aesthetics
- MPI für Rechtsgeschichte und Rechtstheorie  
MPI for Legal History and Legal Theory
- △ Ernst Strüngmann Institut  
Ernst Strüngmann Institute
- MPF für Neurogenetik  
MPRU for Neurogenetics

**FREIBURG**

- MPI für Immunbiologie und Epigenetik  
MPI of Immunobiology and Epigenetics
- MPI zur Erforschung von Kriminalität, Sicherheit und Recht (ehemals MPI für ausländisches und internationales Strafrecht)  
MPI for the Study of Crime, Security and Law (previously MPI for Foreign and International Criminal Law)

**GARCHING**

- MPI für Astrophysik  
MPI for Astrophysics
- MPI für extraterrestrische Physik  
MPI for Extraterrestrial Physics
- MPI für Plasmaphysik  
(s. auch Greifswald)  
MPI for Plasma Physics  
(see also Greifswald)
- MPI für Quantenoptik  
MPI of Quantum Optics

**GÖTTINGEN**

- MPI für biophysikalische Chemie  
MPI for Biophysical Chemistry
- MPI für Dynamik und Selbstorganisation  
MPI for Dynamics and Self-Organization
- MPI zur Erforschung multireligiöser und multiethnischer Gesellschaften  
MPI for the Study of Religious and Ethnic Diversity
- MPI für experimentelle Medizin  
MPI of Experimental Medicine
- MPI für Sonnensystemforschung  
MPI for Solar System Research

**GREIFSWALD**

- Teilinstitut Greifswald des MPI für Plasmaphysik, Garching  
Greifswald sub-institute of the MPI for Plasma Physics, Garching

### **HALLE AN DER SAALE**

- MPI für ethnologische Forschung  
MPI for Social Anthropology
- MPI für Mikrostrukturphysik  
MPI of Microstructure Physics

### **HAMBURG**

- MPI für Meteorologie  
MPI for Meteorology
- MPI für ausländisches und internationales Privatrecht  
MPI for Comparative and International Private Law
- MPI für Struktur und Dynamik der Materie  
MPI for the Structure and Dynamics of Matter

### **HANNOVER HANOVER**

- Teilinstitut Hannover des MPI für Gravitationsphysik, Potsdam  
Hanover sub-institute of the MPI for Gravitational Physics, Potsdam

### **HEIDELBERG**

- MPI für Astronomie  
MPI for Astronomy
- MPI für Kernphysik  
MPI for Nuclear Physics
- MPI für medizinische Forschung  
MPI for Medical Research
- MPI für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht  
MPI for Comparative Public Law and International Law

### **JENA**

- MPI für Biogeochemie  
MPI for Biogeochemistry
- MPI für chemische Ökologie  
MPI for Chemical Ecology
- MPI für Menschheitsgeschichte  
MPI for the Science of Human History

### **KAISERSLAUTERN**

- Teilinstitut des MPI für Software-systeme (s.a. Saarbrücken)  
Sub-institute of the MPI for Software Systems (see Saarbrücken)

### **KÖLN COLOGNE**

- MPI für Biologie des Alterns  
MPI for Biology of Ageing
- MPI für Gesellschaftsforschung  
MPI for the Study of Societies
- MPI für Pflanzenzüchtungsforschung  
MPI for Plant Breeding Research
- MPI für Stoffwechselforschung  
MPI for Metabolism Research

### **KONSTANZ**

- MPI für Verhaltensbiologie  
MPI of Animal Behavior

### **LEIPZIG**

- MPI für evolutionäre Anthropologie  
MPI for Evolutionary Anthropology
- MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften  
MPI for Human Cognitive and Brain Sciences
- MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften  
MPI for Mathematics in the Sciences

### **MAGDEBURG**

- MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme  
MPI for Dynamics of Complex Technical Systems

### **MAINZ**

- MPI für Chemie (Außenstelle Manaus, Brasilien)  
MPI for Chemistry (for branch see Manaus)
- MPI für Polymerforschung  
MPI for Polymer Research

### **MARBURG**

- MPI für terrestrische Mikrobiologie  
MPI for Terrestrial Microbiology

### **MARTINSRIED B. MÜNCHEN MARTINSRIED NR. MUNICH**

- MPI für Biochemie  
MPI of Biochemistry
- MPI für Neurobiologie  
MPI of Neurobiology

### **MÜLHEIM AN DER RUHR**

- Max-Planck-Institut für chemische Energiekonversion  
Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion
- MPI für Kohlenforschung (rechtsfähige Stiftung)  
MPI für Kohlenforschung (independent foundation)

### **MÜNCHEN MUNICH**

- MPI für Innovation und Wettbewerb  
MPI for Innovation and Competition
- MPI für Physik  
MPI for Physics
- MPI für Psychiatrie  
MPI of Psychiatry
- MPI für Sozialrecht und Sozialpolitik  
MPI for Social Law and Social Policy
- MPI für Steuerrecht und Öffentliche Finanzen  
MPI for Tax Law and Public Finance

### **MÜNSTER**

- MPI für molekulare Biomedizin  
MPI for Molecular Biomedicine

### **PLÖN**

- MPI für Evolutionsbiologie  
MPI for Evolutionary Biology

## STANDORTE IM AUSLAND SITES ABROAD

**POTSDAM**

- MPI für Gravitationsphysik  
(Teilinstitut s. Hannover)  
MPI for Gravitational Physics  
(for sub-institute see Hanover)
- MPI für Kolloid- und Grenzflächen-  
forschung  
MPI of Colloids and Interfaces
- MPI für molekulare Pflanzenphysiologie  
MPI of Molecular Plant Physiology

**ROSTOCK**

- MPI für demografische Forschung  
MPI for Demographic Research

**SAARBRÜCKEN**

- MPI für Informatik  
MPI for Informatics
- Teilinstitut des MPI für Software-  
systeme (s.a. Kaiserslautern)  
Sub-institute of the MPI for Software  
Systems (see Kaiserslautern)

**SEEWIESEN**

- MPI für Ornithologie  
MPI for Ornithology

**STUTTGART**

- MPI für Festkörperforschung  
MPI for Solid State Research
- MPI für Intelligente Systeme  
MPI for Intelligent Systems

**TÜBINGEN**

- MPI für Entwicklungsbiologie  
MPI for Developmental Biology
- MPI für Intelligente Systeme  
MPI for Intelligent Systems
- MPI für biologische Kybernetik  
MPI for Biological Cybernetics
- Friedrich-Miescher-Laboratorium  
für biologische Arbeitsgruppen  
in der MPG  
Friedrich Miescher Laboratory of  
the Max Planck Society

**JUPITER, FLORIDA / USA**

- Max Planck Florida Institute  
for Neuroscience  
Max Planck Florida Institute  
for Neuroscience

**FLORENZ, ITALIEN****FLORENCE, ITALY**

- Kunsthistorisches Institut  
in Florenz – MPI  
Kunsthistorisches Institut  
in Florenz – MPI

**LUXEMBURG-STADT, LUXEMBURG****LUXEMBOURG (CITY),  
LUXEMBOURG**

- Max Planck Institute Luxembourg  
for International, European and  
Regulatory Procedural Law  
Max Planck Institute Luxembourg  
for International, European and  
Regulatory Procedural Law

**NIJMEGEN, NIEDERLANDE****NIJMEGEN, NETHERLANDS**

- MPI für Psycholinguistik  
MPI for Psycholinguistics

**ROM, ITALIEN****ROME, ITALY**

- Bibliotheca Hertziana –  
MPI für Kunstgeschichte  
Bibliotheca Hertziana –  
MPI for Art History

**MANAUS, BRASILIEN****MANAUS, BRAZIL**

- Außenstelle Manaus / Amazonas  
des MPI für Chemie, Mainz  
Branch of the MPI for Chemistry,  
Mainz

## Impressum

### HERAUSGEBER

Max-Planck-Gesellschaft  
zur Förderung der Wissenschaften e.V.

Abteilung Kommunikation  
Hofgartenstraße 8, D-80539 München  
Tel.: +49 89 2108-1276  
Fax: +49 89 2108-1207  
E-Mail: presse@gv.mpg.de  
Internet: www.mpg.de

### REDAKTION

Gottfried Plehn, Dr. Christina Beck

### GESTALTUNG

mattweis, München

### DRUCK

F&W Druck- und Mediacenter, Kienberg

Mai 2021

ISSN 1430-4066

## Imprint

### PUBLISHER

Max Planck Society  
for the Advancement of Science

Department Communicaton  
Hofgartenstr. 8, D-80539 München  
Tel.: +49 89 2108-1276  
Fax: +49 89 2108-1207  
E-Mail: presse@gv.mpg.de  
Internet: www.mpg.de

### TEXTEDITOR

Gottfried Plehn, Dr. Christina Beck

### DESIGN

mattweis, Munich

### PRINTING

F&W Druck- und Mediacenter, Kienberg

May 2021

ISSN 1430-4066

## Bildquellen Image sources

**S. 4:** Martin Stratmann: © Axel Griesch / MPG | **S. 7:** Reinard Genzel: © Derek Henthorn / MPG | Emmanuelle Charpentier: © David Ausserhofer / MPG | **S. 8:** Asifa Akhtar: © Marcus Rockoff / MPI für Immunbiologie und Epigenetik | **S. 9:** Ulman Lindenberger: © David Ausserhofer / MPG | Klaus Blaum: Stefanie Aumiller / MPG | **S. 17:** Marietta Auer: © Christiane Birr | Helge Bode: © privat | **S. 18:** Susana Coelho: © MPI für Entwicklungsbiologie | Martin Kaltenpoth: © Norbert Michalke | **S. 19:** Christoph Keplinger: © Wolfram Scheible | Laura Kreidberg: © privat | **S. 20:** Selma E. de Mink: © privat | Ursula Rao: MPI für ethnologische Forschung | **S. 21:** Karsten Reuter: © Astrid Eckert / TUM | Claus Ropers: © Swen Pförtner | **S. 22:** Biao Xiang: © privat | Sönke Zaehle: © Fotostudio Arlene Knipper | S. 60-61: Struktur von Cas9, structure of Cas9: © Bratovic et al., 2020 | **S. 61:** Maus, mouse: © MPI für Neurobiologie / Kuhl | **S. 62:** Stern S2, star S2: © ESO / L. Calçada | **S. 63:** Illustration: © mattweis | **S. 64:** Pentatrap: © MPI für Kernphysik | **S. 65:** Mikrotröpfchen, micro-droplets: © MPI für terrestrische Mikrobiologie / Erb | **S. 66:** Illustration: © mattweis | **S. 67:** Zahn, tooth: © G. Pavlenok | **S. 68:** Laser: Philipp Kürnsteiner / MPI für Eisenforschung GmbH | **S. 69:** Illustration: © mattweis | **S. 70:** Spike-Proteine, spike proteins: © MPI für Biophysik / von Bülow, Sikora, Hummer | **S. 71:** Reinraum, clean laboratory: © MPI für evolutionäre Anthropologie | **S. 73:** VLT: © ESO | **S. 79:** sciDROP PICO: © Scienion | **S. 131:** Weltkarte, world map: © Shutterstock.com

Alle sonstigen Illustrationen und Infografiken: © mattweis