

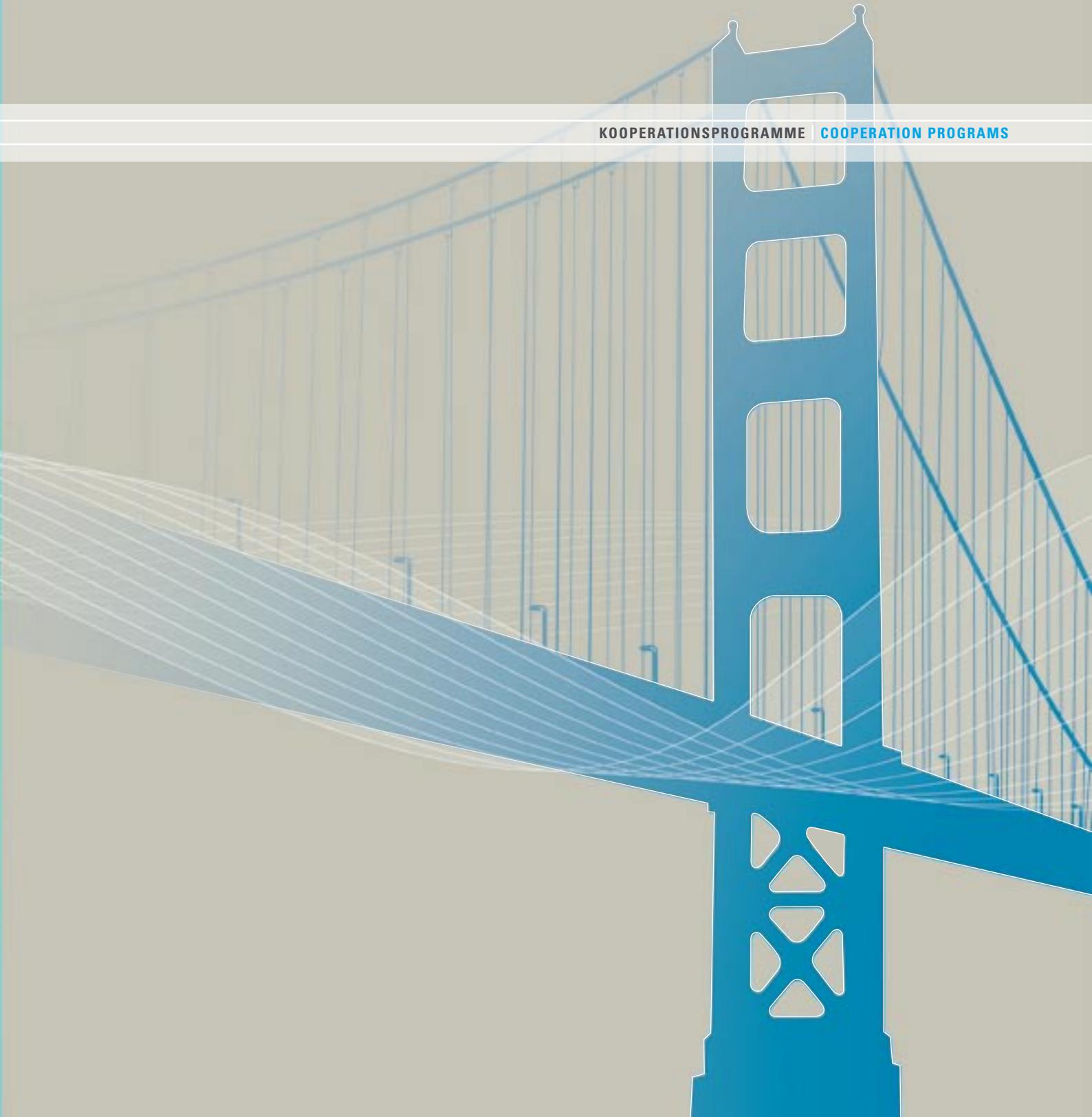
Kooperationsprogramme

Partnergruppen · Max Planck Fellows · Kooperationen mit der Fraunhofer-Gesellschaft
Tandemprojekte · Institutsübergreifende Forschungsinitiativen

Cooperation Programs

Partner Groups · Max Planck Fellows · Cooperation with Fraunhofer-Gesellschaft
Tandem Projects · Cross-Institutional Research Initiatives

KOOPERATIONSPROGRAMME | COOPERATION PROGRAMS



INTERNATIONAL | INTERNATIONAL

Partnergruppen Partner Groups



KOOPERATIONSPROGRAMME | COOPERATION PROGRAMS

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 exzellerter Nachwuchswissenschaftler oder eine exzellente Nachwuchswissenschaftlerin (Postdoc) im Anschluss an einen Forschungsaufenthalt an einem Max-Planck-Institut wieder an ein leistungsfähiges und angemessen ausgestattetes Labor seines / ihres Herkunftslandes zurückkehrt und an einem Forschungsthema weiter forscht, welches auch im Interesse des vorher gastgebenden Max-Planck-Instituts steht. Stand: 31. Dezember 2009

Partner Groups can be established in cooperation with an institute abroad. Following a research visit to a Max Planck Institute, an outstanding junior scientist (postdoc) returns to a well-equipped high-capacity laboratory in his home country and continues his research on a research topic that is also of interest to the previous host Max Planck Institute. As of 31st December 2009

INSTITUT | INSTITUTE

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

OSTEUROPA UND TÜRKEI | EASTERN EUROPE AND TURKEY

MPI für biophysikalische Chemie Prof. Dr. Erwin Neher	University of Maribor, Institute of Physiology, Medical Faculty, Slovenia Prof. Dr. Marjan Rupnik
MPI für Festkörperforschung Prof. Dr. Walter Metzner	Institute of Metal Physics, Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia Dr. Andrey Katanin
MPI für molekulare Genetik Prof. Dr. Hans Lehrach	Institute of Molecular Biology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava Dr. Katarina Bilikova
MPI für Hirnforschung Prof. Dr. Wolf Singer	Center for Cognitive and Neuronal Studies, Cluj-Napoca, Romania Dr. Raul Cristian Mureşan
MPI für chemische Physik fester Stoffe Prof. Dr. Rüdiger Kniep / Katrin Demian	Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland Dr. Tomasz Cichorek
MPI für extraterrestrische Physik Prof. Dr. Dr. Gregor E. Morfill	Institute of High Energy Density, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia Dr. Sergey Vladimirov
MPI für Polymerforschung Prof. Dr. Kurt Kremer	Koc University Istanbul, Dept. of Mechanical Engineering, Turkey Prof. Dr. Mehmet Sayar
MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik Prof. Dr. Jonathon Howard / Dr. Karla Neugebauer	Institute of Cellular Biology and Pathology, First Medical Faculty Charles University (ICBP), Prague, Czech Republic Dr. David Stanek
MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik Prof. Dr. Marino Zerial	International Institute of Molecular and Cell Biology IIMCB, Warsaw, Poland Dr. Marta Miaczynska

INSTITUT | INSTITUTE

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

CHINA | CHINA

MPI für evolutionäre Anthropologie

Prof. Dr. Jean-Jacques Hublin

MPI für Astrophysik

Prof. Dr. Simon White / Prof. Dr. Gerhard Börner

Fritz-Haber-Institut

Prof. Dr. Matthias Scheffler

Fritz-Haber-Institut

Prof. Dr. Hans-Joachim Freund

MPI für Kernphysik

Prof. Dr. Joachim Ullrich

MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung

Prof. Dr. Markus Antonietti

MPI für terrestrische Mikrobiologie

Prof. Dr. Ralf Conrad

MPI für chemische Physik fester Stoffe

Prof. Yuri Grin

Max-Planck-Forschungsgruppe Stammzellalterung, Ulm

Prof. Dr. Karl L. Rudolph

MPI für Wissenschaftsgeschichte

Prof. Dr. Jürgen Renn

University of the CAS, Dept. of Scientific History

Dr. Hu Yaowu

Shanghai Astronomical Observatory

Dr. Yang Xiaohu

Dalian Institute for Chemical Physics

Dr. Li Weixue

University of Science and Technology, Hefei

Dr. Huang Weixin

Applied Physics Laboratory at Fudan University, Shanghai

Dr. Zou Yaming

CAS-University for Science and Technology, Hefei

Dr. Yu Shuhong

China Agricultural University Beijing

Dr. Lu Yahai

Shanghai Institute of Ceramics

Prof. Zhao Jing-Tai

Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing

Dr. Ju Zhenyu

Institute for the History of Natural Sciences, CAS, Beijing

Dr. Sun Xiaochun

ARGENTINIEN | ARGENTINA

MPI für biophysikalische Chemie

Dr. Thomas Jovin

MPI für biophysikalische Chemie

Prof. Dr. Jürgen Troe

MPI für biophysikalische Chemie

Prof. Dr. Christian Griesinger

MPI für Gravitationsphysik

Prof. Dr. Gerhard Huisken

MPI für molekulare Pflanzenphysiologie

Prof. Dr. Lothar Willmitzer

MPI für**Polymerforschung**

Prof. Dr. Hans-Wolfgang Spiess

MPI für**Polymerforschung**

Prof. Dr. Kurt Kremer

Universität Buenos Aires

Dr. Elizabeth Jares-Erijman

Universität La Plata

Dr. Carlos Jorge Cobos

Universität Rosario, Santa Fe

Dr. Claudio Fernandez

Universidad Nacional de Córdoba

Dr. Sergio Dain

Instituto de Biotecnología - INTA, Buenos Aires

Dr. F. Carrari

Universidad de Córdoba, Facultad de Matemáticas,**Astronómicas y Físicas**

Prof. Dr. Rodolfo Acosta

Instituto de Investigaciones Físico-químicas**Teóricas y Aplicadas, La Plata**

Dr. Omar Azzaroni

URUGUAY | URUGUAY

MPI für marine Mikrobiologie

Prof. Dr. Rudolf Amann

Universidad de Montevideo

Dr. Cecilia Alonso

INSTITUT | INSTITUTE

INDIEN | INDIA

MPI für marine Mikrobiologie

Prof. Dr. Bo Barker Jørgensen / Prof. A. Khalili

MPI für chemische Ökologie

Prof. Ian Baldwin

MPI für Chemie

Prof. Johannes Lelieveld

MPI für Entwicklungsbiologie

Prof. Dr. Christiane Nüsslein-Volhard

MPI für Festkörperforschung

Prof. Dr. Ole Krogh Andersen

Fritz-Haber-Institut

Prof. Dr. Gerhard Meijer / Prof. Dr. Karsten Horn

MPI für Gravitationsphysik

Prof. Dr. Hermann Nicolai

MPI für Informatik

Prof. Dr. Kurt Mehlhorn

MPI für Informatik

Prof. Dr. Kurt Mehlhorn

MPI für Kernphysik

Prof. Dr. Joachim Ulrich

MPI für Mikrostrukturphysik

Prof. Dr. Ulrich Gösele (verstorben) / Prof. Dr. Peter Fratzl

MPI für Physik

Prof. Dr. Wolfgang Hollik / Dr. Georg Raffelt

MPI für Physik komplexer Systeme

Prof. Dr. Frank Jülicher

MPI für Polymerforschung

Prof. Dr. Klaus Müllen

Kunsthistorisches Institut in Florenz – Max-Planck-Institut

Prof. Dr. Gerhard Wolf

PARTNERGRUPPE | PARTNERGROUP

Jawaharlal Nehru Center for Advanced Sciences, Bangalore

Dr. Meheboob Alam

National Chemical Laboratory, Pune

Dr. Ashok Giri

Indian Institute of Technology, Roorkee

Dr. Bhola Gurjar

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai

Dr. Mahendra Sonawane

S.N. Bose National Center for Basic Sciences, Kalkutta

Dr. Tanusri Saha-Dasgupta

UGC-DAE Consortium for Scientific Research, Indore

Dr. Sudipto Roy Barman

Indian Institute of Science, Education and Research, Pune

Dr. Sudarshan Ananth

Indian Institute of Technology, New Delhi

Dr. Naveen Garg

Indian Institute of Science, Bangalore

Dr. Telikepalli Kavitha

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai

Dr. Manchikanti Krishnamurtty

Indian Institute of Technology, New Delhi

Dr. Rajendra Singh

Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai

Dr. Amol Dighe

Saha Institute of Nuclear Physics, Kalkutta

Dr. Abhik Basu

Indian Institute of Technology, New Delhi

Dr. Josemon Jacob

Jawaharlal Nehru University, Neu Delhi

Dr. Kavita Singh

NATIONAL | NATIONAL

Max Planck Fellows

Max Planck Fellows

Das Programm der Max Planck Fellows soll dazu dienen, die Kooperation zwischen Max-Planck-Instituten und Universitäten zu stärken. Die Bestellung von Hochschullehrern zu Max Planck Fellows ist auf fünf Jahre befristet und mit der Leitung einer kleinen Arbeitsgruppe an einem Max-Planck-Institut verbunden. Darüber hinaus ermöglicht das Programm auch herausragenden und immer noch produktiven Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen von Universitäten ihre Forschung nach der Emeritierung / Pensionierung fortzusetzen. Die Ausstattung wird in diesem Fall für drei Jahre gewährt. Die Finanzierung der Arbeitsgruppen erfolgt – zuzüglich der Bereitstellung von Ressourcen aus dem jeweiligen Institut – in der Regel aus dem Strategischen Innovationsfonds. Im Jahr 2009 werden für das Programm 5,1 Millionen Euro bereitgestellt.

The Max Planck Fellows programme aims to strengthen cooperation between Max Planck Institutes and universities. University teaching staff can be appointed as Max Planck Fellows for a maximum of five years, during which period they would also head a small research group at a Max Planck institute. In addition, the programme also enables outstanding researchers from universities to continue their productive research after they have retired or obtained emeritus status. In this case, resources will be granted for a period of three years. The research groups will receive their financing primarily from the Strategic Innovation Fund. For the year 2009 5.1 million euros will be made available for the programme.

Nachfolgend werden alle zurzeit aktiven Fellows alphabetisch aufgeführt (Stand Januar 2010):

PROF. DR. MICHAEL BACKES

Universität des Saarlandes,
MPI für Softwaresysteme, Saarbrücken

PROF. DR. CLEMENS BECHINGER

Universität Stuttgart, MPI für Metallforschung

PROF. DR. VOLKMAR BRAUN

Eberhard-Karls-Universität Tübingen,
MPI für Entwicklungsbiologie

PROF. DR. MANFRED BROY

Technische Universität München,
MPI für Softwaresysteme, Saarbrücken

PROF. DR. JENS BRÜNING

Universität zu Köln, MPI für Biologie des Alterns

PROF. DR. WOLFGANG BUCKEL

Philipps-Universität Marburg,
MPI für terrestrische Mikrobiologie

PROF. DR. ANDREAS BURKERT

Ludwig-Maximilians-Universität München,
MPI für extraterrestrische Physik

PROF. DR. KLAUS FRÄDRICH

Universität Hamburg, MPI für Meteorologie

PROF. DR. KLAUS GERWERT

Ruhr-Universität Bochum,
MPI für molekulare Physiologie / Partnerinstitut Shanghai

PROF. DR. EBERHARD K.U. GROSS

Freie Universität Berlin, FHI der MPG
(bis 30.9.2009, seitdem Wissenschaftliches
Mitglied und Direktor am MPI für Mikrostrukturphysik)

PROF. DR. DIETRICH HABS

Ludwig-Maximilians-Universität München,
MPI für Quantenoptik

PROF. DR. HANS-JOCHEM HEINZE

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften

PROF. DR. THOMAS LANGER

Universität zu Köln, MPI für Biologie des Alterns

PROF. DR. ROLAND LILL

Philipps-Universität Marburg,
MPI für terrestrische Mikrobiologie

PROF. DR. FRITZ MELCHERS

Basel Institut für Immunologie,
MPI für Infektionsbiologie

PROF. DR. INGRID MERTIG

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg,
MPI für Mikrostrukturphysik

PROF. MICHAEL MORGAN

City University of London, MPI für neurologische Forschung

PROF. DR. FRANK NEESE

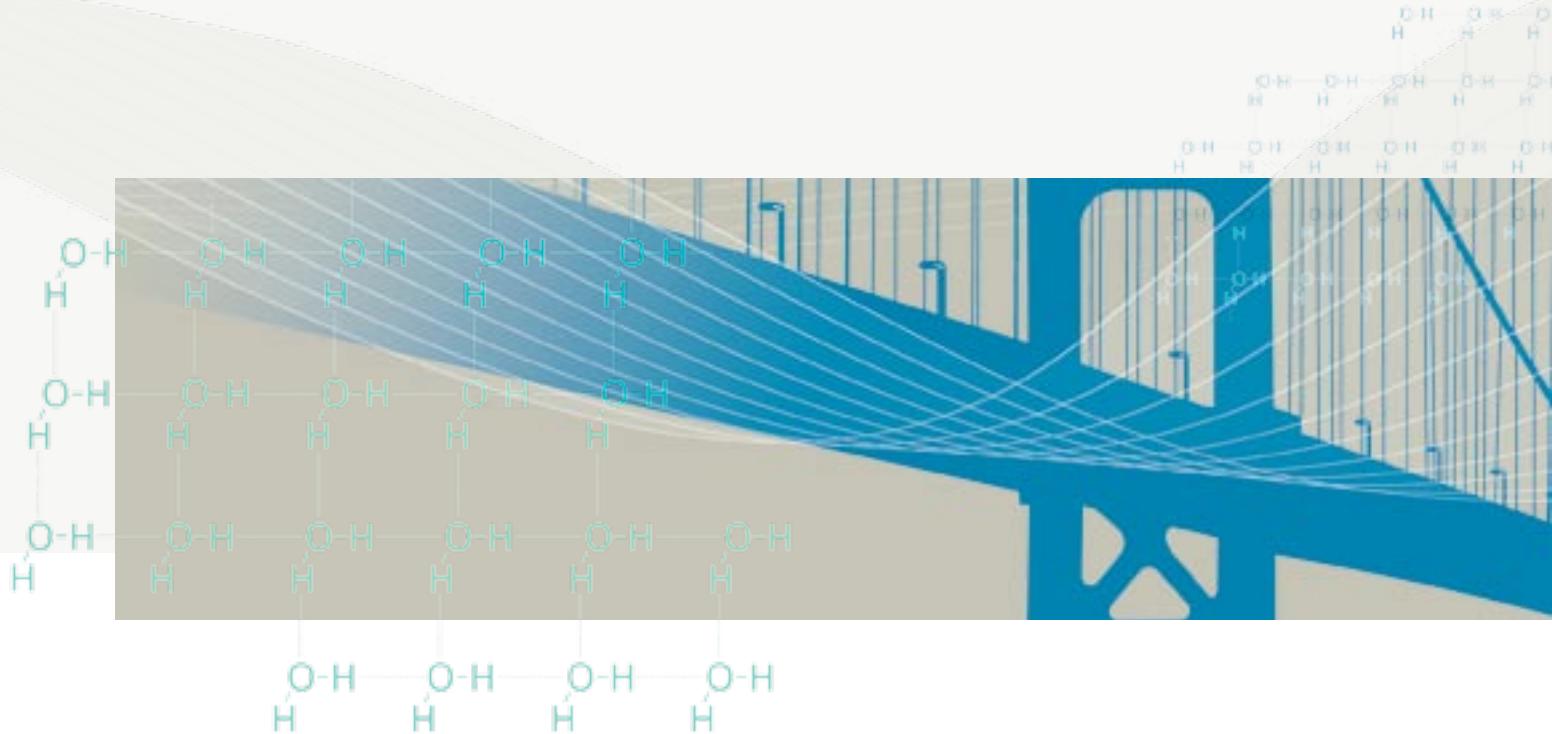
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,
MPI für bioanorganische Chemie

PROF. DR. WALTER NEUPERT

Ludwig-Maximilians-Universität München,
MPI für Biochemie

PROF. DR. CHRISTOF NIEMEIER

Technische Universität Dortmund,
MPI für molekulare Physiologie



PROF. DR. ULF RÜDIGER RAPP

Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
MPI für Biochemie

PROF. DR. EREZ RAZ

Westfälische Wilhelms-Universität Münster,
MPI für molekulare Biomedizin

PROF. DR. RICHARD ROTTENBURG

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg,
MPI für ethnologische Forschung

PROF. DR. RAINER RUPPRECHT

Ludwig-Maximilians-Universität München,
MPI für Psychiatrie

PROF. DR. BETTINA SCHÖNE-SEIFERT

Westfälische Wilhelms-Universität Münster,
MPI für molekulare Biomedizin

PROF. DR. PETRA SCHWILLE

Technische Universität Dresden,
MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik

PROF. DR. AVINOAM SHALEM

Ludwig-Maximilians-Universität München,
Kunsthistorisches Institut in Florenz –
Max-Planck-Institut

PROF. DR. MICHELE SOLIMENA

Technische Universität Dresden,
MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik

PROF. DR. DETLEV STAMMER

Universität Hamburg,
MPI für Meteorologie

PROF. DR. ROBERT VAN VALIN

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf,
MPI für Psycholinguistik

PROF. DR. GERT G. WAGNER

Technische Universität Berlin,
MPI für Bildungsforschung

PROF. DR. LIUN WANG

Tsinghua University, China,
MPI für Physik des Lichts

PROF. DR. ELISABETH WACKER

Technische Universität Dortmund,
MPI für ausländisches und internationales Sozialrecht

PROF. DR. WOLFGANG WINTERMEYER

Universität Witten / Herdecke,
MPI für biophysikalische Chemie

PROF. DR. ANNETTE ZIPPELIUS

Georg-August-Universität Göttingen,
MPI für Dynamik und Selbstorganisation



The following is an alphabetical listing of all currently active Fellows (as of January 2010):

PROF. DR. MICHAEL BACKES

Saarland University, Fellow of the MPI for Software Systems

PROF. DR. CLEMENS BECHINGER

University of Stuttgart,
Fellow of the MPI for Metals Research

PROF. DR. VOLKMAR BRAUN

University of Tübingen,
Fellow of the MPI for Developmental Biology

PROF. DR. MANFRED BROY

Technical University Munich, MPI for Software Systems

PROF. DR. JENS BRÜNING

University of Cologne,
Fellow of the MPI for the Biology of Aging

PROF. DR. WOLFGANG BUCKEL

University of Marburg,
Fellow of the MPI for Terrestrial Microbiology

PROF. DR. ANDREAS BURKERT

LMU Munich, MPI for Extraterrestrial Physics

PROF. DR. KLAUS FRÄDRICH

University of Hamburg, Fellow of the MPI for Meteorology

PROF. DR. KLAUS GERWERT

University Bochum / Partner Institute Shanghai,
Application of the MPI for Molecular Physiology

PROF. DR. EBERHARD K.U. GROSS

Free University Berlin, Fritz Haber Institute of the Max Planck Society (until 30.9.2009, since then Scientific Member of the Max Planck Society)

PROF. DR. DIETRICH HABS

LMU Munich, Fellow of the MPI for Quantum Optics

PROF. DR. HANS-JOCHEM HEINZE

University of Magdeburg,
Fellow of the MPI for Human Cognitive and Brain Sciences

PROF. DR. THOMAS LANGER

University of Cologne, MPI for Biology of Aging

PROF. DR. ROLAND LILL

University of Marburg,
Fellow of the MPI for Terrestrial Microbiology

PROF. DR. FRITZ MELCHERS

Basel Institute for Immunology, MPI for Infection Biology

PROF. DR. INGRID MERTIG

University of Halle-Wittenberg,
MPI for Microstructure Physics

PROF. MICHAEL MORGAN

City University of London,
Fellow of the MPI for Neurological Research

PROF. DR. FRANK NEESE

University of Bonn,
Fellow of the MPI for Bioinorganic Chemistry

PROF. DR. WALTER NEUPERT

LMU Munich, MPI of Biochemistry

PROF. DR. CHRISTOF NIEMEIER

Technische Universität Dortmund,
Fellow of the MPI for Molecular Physiology

PROF. DR. ULF RÜDIGER RAPP

University of Würzburg, Fellow of the MPI of Biochemistry

PROF. DR. EREZ RAZ

University of Münster, ZMBE,
Fellow of the MPI for Molecular Biomedicine

PROF. DR. RICHARD ROTTENBURG

University of Halle-Wittenberg,
MPI for Social Anthropology

PROF. DR. RAINER RUPPRECHT

LMU Munich, Fellow of the MPI of Psychiatry

PROF. DR. BETTINA SCHÖNE-SEIFERT

University of Münster,
Fellow of the MPI for Molecular Biomedicine

PROF. DR. PETRA SCHWILLE

University of Dresden,
Fellow of the MPI for Molecular Cell Biology and Genetics

PROF. DR. AVINOAM SHALEM

LMU Munich,
Fellow of the MPI for the History of Arts, Florence

PROF. DR. MICHELE SOLIMENA

University of Dresden,
Fellow of the MPI for Molecular Cell Biology and Genetics

PROF. DR. DETLEV STAMMER

University of Hamburg,
Fellow of the MPI for Meteorology

PROF. DR. ROBERT VAN VALIN

University of Düsseldorf,
Fellow of the MPI for Psycholinguistics

PROF. DR. GERT G. WAGNER

Technical University of Berlin,
Fellow of the MPI for Human Development

PROF. DR. LIUN WANG

Tsinghua University, China,
Fellow of the MPI for the Science of Light

PROF. DR. ELISABETH WACKER

Technische Universität Dortmund,
MPI for Foreign and International Social Law

PROF. DR. WOLFGANG WINTERMEYER

University Witten/Herdecke, MPI for Biophysical Chemistry

PROF. DR. ANNETTE ZIPPELIUS

University of Göttingen,
MPI for Dynamics and Self-Organization

ANWENDUNG | APPLICATION

Kooperationen mit der Fraunhofer-Gesellschaft

Cooperation with Fraunhofer-Gesellschaft

Die Zusammenarbeit mit der Fraunhofer-Gesellschaft ist auf Grund ihrer Ausrichtung auf angewandte Forschung von besonderem Interesse. Im Rahmen des Pakts für Forschung und Innovation haben die Max-Planck-Gesellschaft und die Fraunhofer-Gesellschaft ihre Kooperationen gezielt in fachlichen und übergreifenden Bereichen fortgeführt und vertieft. Seit 2005 sind an der Schnittstelle zwischen angewandter Forschung und Grundlagenforschung zahlreiche Projekte identifiziert und in die Förderung aufgenommen worden. Sie stammen aus den Bereichen Informatik, Materialwissenschaften / Nanotechnologie und Biotechnologie sowie die Regenerativen Energien und die Photonik. Ziel ist es, durch diese Kooperationen die in der Grundlagenforschung gewonnenen Erkenntnisse zur Anwendung zu führen und damit einen direkten Beitrag zur Entwicklung neuer Technologien zu leisten.

Within the framework of the Pact for Research and Innovation, the Max Planck Society and Fraunhofer-Gesellschaft intend to continue and intensify their cooperation across research areas and disciplines. With its focus centred on application, the collaboration with Fraunhofer-Gesellschaft is of particular interest to the Max Planck Society. Against this background, the two organizations have been engaged in talks since spring 2004 in order to identify and support collaboration opportunities at the interface of application oriented research and basic research. This includes meanwhile the fields of computer science, materials science / nanotechnology and biotechnology, as well as the area of regenerative energies and photonics. The aim of such a venture is to bring to application the knowledge resulting from collaborative efforts, thereby making a direct contribution to the development of new technologies.

Im Jahr 2009 wurden fünf Bewilligungen für Neuanträge erteilt und eine Projektverlängerung gewährt:

In 2009, five new applications were approved and one project extension was granted:

PROJEKTTITEL | INSTITUT (Neuanträge)

PROJECT TITLE | INSTITUTE (New applications)

Weiterentwicklung der Video- und Audiotechnik für die Geisteswissenschaften (Laufzeit 2009-2011)

MPI für Psycholinguistik, MPI für ethnologische Forschung
Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (Sankt Augustin), Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik – Heinrich-Hertz-Institut (Berlin)

Advancing Video/Audio Technology in Humanities Research (Duration: 2009-2011)

MPI for Psycholinguistics, MPI for Social Anthropology
Fraunhofer Institute for Intelligent Analysis and Information Systems (Sankt Augustin), Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich Hertz Institute (Berlin)

Statische und aktive Metalloptik höchster Qualität für Tieftemperaturanwendungen (Laufzeit 2009-2012)

MPI für Astronomie
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (Jena)

Static and Active Metal Optics of the Highest Quality for Low Temperature Applications (Duration: 2009-2012)

MPI for Astronomy
Fraunhofer Institute for applied Optics and Precision Engineering (Jena)

Biomimetik-Matrizes für die Entwicklung autologer Knochen- und Knorpel-Implantate (Laufzeit 2010-2012)

MPI für Metallforschung, MPI für Polymerforschung
Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik (Stuttgart); universitärer Partner: Universität Stuttgart

Biomimetic Matrices for the Development of Autologous Bone and Cartilage Implants (Duration: 2010-2012)

MPI for Metals Research, MPI for Polymer Research
Fraunhofer Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology (Stuttgart); additional partner: University of Stuttgart

Thermokontrollierte Systembiologie (Cryo Systems) (Laufzeit 2010-2012)

MPI für molekulare Physiologie
Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (St. Ingbert)

Temperature controlled Systems Biology (Cryo Systems) (Duration: 2010-2012)

MPI for Molecular Physiology
Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering (St. Ingbert)

**Optische Regeneration für Multi-Level-Modulationsformate
(MultiReg) (Laufzeit 2010-2012)**

MPI für die Physik des Lichts
Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik,
Heinrich-Hertz-Institut (Berlin)

**Optical Regeneration for Multi-Level-Modulation-Formats
(MultiReg) (Duration: 2010-2012)**

MPI for the Science of Light
Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich Hertz
Institute (Berlin)

PROJEKTTITEL | INSTITUT (Projektverlängerungen)

**System zur automatischen Kultivierung und zum
Monitoring von Zellkulturen (AUTRANOMICS)
(Laufzeit 2009-2011)**

MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik
Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik, IPM
(Freiburg)

PROJECT TITLE | INSTITUTE (Project extensions)

**System for Automatic Cultivation and
Monitoring of Cell Cultures (AUTRANOMICS)
(Duration: 2009-2011)**

MPI for Molecular Cell Biology and Genetics
Fraunhofer Institute for Physical Measurement Techniques,
(Freiburg)

Tandemprojekte

Tandem Projects

Durch so genannte Tandemprojekte will die Max-Planck-Gesellschaft einen Beitrag zum besseren Transfer biomedizinischen Grundlagenwissens in die klinische Praxis leisten. Mit zusätzlichen Mitteln soll die Zusammenarbeit zwischen Grundlagenforschern aus Max-Planck-Instituten und wissenschaftlich ausgewiesenen externen Klinikern im Bereich der patientenorientierten Forschung gefördert werden. Im Jahr 2009 wurde ein neues Tandemprojekt bewilligt:

With the “tandem projects” the Max Planck Society is making a contribution to the better transfer of basic biomedical knowledge into clinical practice. Additional funding is provided to encourage cooperation on patient-oriented research between basic researchers from the Max Planck Institutes and scientifically qualified external clinics. In the year 2009, one new tandem project was approved:

NEUES TANDEM PROJEKT:

Generierung eines biologischen Herzschrittmachers durch Transplantation genetisch modifizierter mesenchymaler Stromazellen (Laufzeit: 2009-2012)
Prof. Seburg (MPI für medizinische Forschung),
Klinischer Partner: Prof. Katus,
(Medizinische Universitätsklinik Heidelberg)

NEW PROJECT:

Generation of a biological pace maker by genetically modified mesenchymal stroma cells (Duration of the project: 2009-2012)
Prof. Seburg (MPI for Medical Research),
Clinical partner: Prof. Katus (University clinic Heidelberg)

Für einen Großteil von Herzschrittmacherimplantationen ist eine Fehlfunktion in den sogenannten Sinusknotenzellen verantwortlich, die die zentralen Schrittmacherzellen im menschlichen Herzen sind. Am Tiermodell vor allem des Schweineherzens soll erforscht werden, inwieweit genetisch modifizierte Stammzellen transplantiert werden können, die dann die Funktion der Sinusknotenzellen übernehmen sollen.

A very large part of pacemaker implantations become necessary due to a malfunction in the so-called sinus node cells, which are the central pacemaker cells in the human heart. Using pig hearts as models, researchers investigate to which extent genetically modified stem cells can be transplanted, which subsequently should take over the function of the sinus node cells.

ÜBERSICHT DER TANDEMPROJEKTE DES JAHRES 2009:

Onkogene Eigenschaften eines Kaliumkanals
(Laufzeit 2005–2009)

Prof. Stühmer (MPI für experimentelle Medizin) /
PD Dr. Alves (Uniklinik Göttingen)

Rolle von Fibronectin für die Knochenfunktion
(im Jahr 2009 verlängert, Laufzeit bis 2014)

Prof. Fässler (MPI für Biochemie) /
Prof. Meuer und Dr. Nakchbandi (Uniklinik Heidelberg)

Mechanismen der genetischen Schwerhörigkeit
(Laufzeit 2006–2011)

Prof. Brose (Max-Planck-Institut für experimentelle Medizin) /
Prof. Moser (Göttinger HNO-Klinik)

Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen in der Haut
(Laufzeit 2007–2012)

Prof. Fässler (MPI für Biochemie) /
Prof. Krieg (Universitätsklinik Köln)

Charakterisierung therapeutischer Substanzen in Tumorzellen
(Laufzeit 2008–2009)

Prof. Wittinghofer (MPI für molekulare Physiologie) /
Prof. Tannapfel, Institut für Pathologie des
Universitätsklinikums Bochum

ONGOING PROJECTS IN THE YEAR 2009:

Oncogenic properties of a Potassium Channel
(Duration: 2005–2009)

Prof. Stühmer (MPI for Experimental Medicine) /
PD Dr. Alves (University Clinic Göttingen)

Role of Fibronectin in bone function
(Duration: until 2014)

Prof. Fässler (MPI for Biochemistry) /
Prof. Meuer und Dr. Nakchbandi (University Clinic Heidelberg)

The Mechanism of Genetic Hearing Impairment
(Duration: 2006–2011)

Prof. Brose (Max Planck Institute for Experimental Medicine) /
Prof. Moser (ENT department, University Clinic Göttingen)

Cell-Cell and Cell-Matrix Interactions in the Skin
(Duration: 2007–2012)

Prof. Fässler, Max Planck Institute for Biochemistry) /
Prof. Krieg (University Hospital in Cologne)

Characterization of therapeutic substances in tumor cells
(Duration 2008–2009)

Prof. Wittinghofer (MPI for Molecular Physiology) /
Prof. Tannapfel (Bochum Institute for Pathology,
University Clinic Bochum)

INTERDISZIPLINÄRITÄT | MULTIDISCIPLINARITY

Institutsübergreifende Forschungsinitiativen

Cross-Institutional Research Initiatives

Mit dem Förderinstrument der „Institutsübergreifenden Forschungsinitiativen“ unterstützt die Max-Planck-Gesellschaft die – ohnehin an ihren Instituten immer stärker werdenden – interdisziplinären Ansätze in der Grundlagenforschung. Die bereitgestellten Mittel sollen Wissenschaftlern aus verschiedenen Max-Planck-Instituten Spitzenforschung auf neuen, disziplinenübergreifenden Gebieten ermöglichen.

The “cross-institutional research initiatives” are a funding tool of the Max Planck Society that reflects the increasingly interdisciplinary character of basic research – one which is becoming more and more apparent at the Max Planck Institutes. The provided funding aims to enable researchers from a range of Max Planck Institutes to conduct cutting-edge research in new interdisciplinary fields.

NEUVORHABEN

Im Jahr 2009 wurden vier neue Initiativen beraten und entschieden. Davon erhielten zwei neue Vorhabensanträge eine Bewilligung:

Die G.R.A.S.-Datensammlung: ein Genotyp und Phänotyp integrierender Ansatz, um Gene und biochemische Reaktionswege zu identifizieren, die am Auftreten und der Pathogenese der Schizophrenie beteiligt sind (Laufzeit: 5 Jahre, 2009-2015)

MPI für experimentelle Medizin (Göttingen),
MPI für biophysikalische Chemie (Göttingen)

Identifikation klinischer Marker und Wirkstoffentwicklung durch umfassende genomische Analyse des Lungen-Adenokarzinoms (Laufzeit: 5 Jahre, 2009-2015)

MPI für neurologische Forschung mit Klaus-Joachim-Zülch-Laboratorien der Max-Planck-Gesellschaft und der Universität zu Köln (Köln), MPI für Biochemie (Martinsried)

NEW PROJECTS

In 2009, four new proposals for initiatives were submitted.
Two new project proposals were approved:

The G.R.A.S. Data Collection: An integrative geno-phenotype approach to identify genes and biochemical pathways involved in etiology and pathogenesis of schizophrenia (Duration of the project: 5 years, 2009-2015)

MPI for Experimental Medicine (Göttingen),
MPI for Biophysical Chemistry (Göttingen)

Identification of Clinical Predictive Markers and Drug Development by Large Scale Translational Genomic Analysis of Lung Adenocarcinoma (Duration of the project: 5 years, 2009-2015)

MPI for Neurological Research with the Klaus Joachim Zülch Laboratories of the Max Planck Society and the Medical Faculty of the University of Cologne (Köln), MPI of Biochemistry (Martinsried)

VERÄNDERUNGEN LAUFENDER VORHABEN

Einer laufenden Institutsübergreifenden Forschungsinitiative wurden auf der Grundlage einer Zwischenbegutachtung die Mittel für die zweite Projektphase freigegeben:

Erdsystem-Netzwerk für integrierte Modellierung und Bewertung (ENIGMA)
Laufzeit: Restlaufzeit voraussichtlich bis 2014

MPI für Chemie (Mainz), MPI für Meteorologie (Hamburg)

CHANGES IN ONGOING PROJECTS

Based on an interim evaluation, resources for a second project phase were granted to a cross-institute research initiative:

Earth System Network of Integrated Modelling and Assessment (ENIGMA)
Duration of the project: Remaining time until 2014

MPI for Chemistry (Mainz), MPI for Meteorology (Hamburg)



Zur Aufnahme eines weiteren Partners wurden einer Institutsübergreifenden Forschungsinitiative zusätzliche Mittel für die Restlaufzeit gewährt:

Chemical Genomics Center

Restlaufzeit: 1 Jahr, 2009-2010

Federführender Antragsteller:

MPI für molekulare Physiologie (Dortmund)

Aufgenommenes Institut:

MPI für molekulare Biomedizin (Münster)

For the purpose of including a further research partner, additional resources were approved for a cross-institute research initiative for the remaining duration of the project:

Chemical Genomics Center

Remaining duration of the project: 1 year, 2009-2010

Responsible applicant:

MPI for Molecular Physiology (Dortmund)

Included institute:

MPI for Molecular Biomedicine (Münster)

MAX-PLANCK-FORSCHUNGSENTEILNWERKE

Dem institutsübergreifend wirkenden Max-Planck-Netzwerk MaxNetAging wurden weitere Fördermittel zur Einrichtung einer sogenannten „MaxNetAging Research School (MNARS)“ bewilligt.

MaxNetAging Research School (MNARS)

Laufzeit: 7 Jahre, 2009-2015

MPI für demografische Forschung (Rostock)

MAX PLANCK RESEARCH NETWORKS

For the purpose of establishing a so-called “MaxNetAging Research School” (MNARS), additional funds were granted to the cross-institute Max Planck network “MaxNetAging”.

MaxNetAging Research School (MNARS)

Duration of the project: 7 years, 2009-2015

MPI for Demographic Research (Rostock)