

INTERNATIONAL | INTERNATIONAL

Partnergruppen

Partner Groups

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

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.

LAND COUNTRY	INSTITUT INSTITUTE	PARTNERGRUPPE PARTNERGROUP
ARGENTINIEN ARGENTINIA	MPI für biophysikalische Chemie Dr. Thomas Jovin	Universidad Buenos Aires Dr. Elizabeth Jares-Erijman
	MPI für biophysikalische Chemie Prof. Dr. Jürgen Troe	Universidad Nacional de La Plata Dr. Carlos Jorge Cobos
	MPI für biophysikalische Chemie Prof. Dr. Reinhard Lührmann	CREG, La Plata Dr. Rolando Rivera Pomar
	MPI für biophysikalische Chemie Prof. Dr. Christian Griesinger	UCEL Rosario – Santa Fe Dr. Claudio Fernandez
	MPI für molekulare Pflanzenphysiologie Prof. Dr. Lothar Willmitzer	Instituto de Biotecnología – INTA, Buenos Aires Dr. F. Carrari
	MPI für Gravitationsphysik Prof. Dr. Gerhard Huisken	Universidad Nacional de Córdoba Dr. Sergio Dain
CHINA CHINA	MPI für biophysikalische Chemie Prof. Dr. Erwin Neher	Institute of Biophysics, CAS, Beijing Dr. Xu Tao
	Fritz-Haber-Institut Prof. Dr. Matthias Scheffler	Dalian Institute for Chemical Physics Dr. Li Weixue
	MPI für Kernphysik Prof. Dr. Joachim Ullrich	Applied Physics Laboratory at Fudan University, Shanghai Dr. Zou Yaming
	MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung Prof. Dr. Markus Antonietti	CAS-University for Science and Technology, Hefei Dr. Yu Shuhong
	MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften Prof. Dr. Jürgen Jost	CAS-Academy of Mathematics and System Sciences, Beijing Dr. Li Jiayu
	MPI für Metallforschung Prof. Dr. Fritz Aldinger	Shanghai Institute of Ceramics, Shanghai Dr. Gu Hui
	MPI für chemische Physik fester Stoffe Prof. Yuri Grin	Shanghai Institute of Ceramics, Shanghai Prof. Zhao Jing-Tai
	MPI für Wissenschaftsgeschichte Prof. Dr. Jürgen Renn	Institute for the History of Natural Sciences, Beijing Dr. Zhang Baichun

LAND	COUNTRY	INSTITUT	INSTITUTE	PARTNERGRUPPE	PARTNERGROUP
INDIEN	INDIA	MPI für marine Mikrobiologie		Jawaharlal Nehru Center for Advanced Sciences, Bangalore	
		Prof. A. Khalili		Dr. Meheboob Alam	
		MPI für chemische Ökologie		National Chemical Laboratory, Pune	
		Prof. Ian Baldwin		Dr. Ashok Giri	
		MPI für Chemie		Indian Institute of Sciences, Roorkee	
		Prof. Johannes Lelieveld		Dr. Bhola Gurja	
		MPI für Festkörperforschung		S.N. Bose National Center for Basic Sciences, Kalkutta	
		Prof. Dr. Ole Krogh Andersen		Dr. Tanusri Saha-Dasgupta	
Fritz-Haber-Institut		UGC-DAE Consortium for Scientific Research, Indore			
Prof. Dr. Gerhard Meijer, Prof. Dr. Karsten Horn		Dr. Sudipto Roy Barman			
MPI für Informatik		Indian Institute of Technology, Delhi			
Prof. Dr. Thomas Lengauer, Prof. Dr. Kurt Mehlhorn		Dr. Naveen Garg			
MPI für Physik		Tata Institute of Research, Mumbai			
Prof. Dr. Wolfgang Hollik, Dr. Georg Raffelt		Dr. Amol Dighe			
OSTEUROPA	EASTERN EUROPE	MPI für molekulare Genetik		University of Medical Sciences, Poznan, Poland	
		Prof. Hilger Ropers		Department of Medical Genetics	
		MPI für Ornithologie		Prof. Dr. Anna Lato-Bielenska	
		Prof. Peter Berthold, Dr. Bernd Leisler		Universität Wrocław, Poland	
		MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik		Dr. Marta Borowiec	
		Prof. Dr. Marino Zerial		International Institute of Molecular and Cell Biology, IIMCB Warsaw, Poland	
		MPI für Biochemie		Dr. Marta Miaczynska	
		Prof. Dr. Robert Huber		Institute for Biotechnology, Vilnius, Lithuania	
		MPI für biophysikalische Chemie		Prof. Virginijus Siksnys, Dr. Saulius Grazulis	
		Prof. Erwin Neher		University of Maribor, Institute of Physiology, Medical Faculty, Maribor, Slovenia	
		MPI für molekulare Genetik		Prof. Marjan Rupnik	
		Prof. Hans Lehrach		Institute of Molecular Biology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia	
		Institutpartnerschaft MPI für Quantenoptik		Prof. Jozef Simuth, Dr. Katarina Bilikova	
		Prof. Dr. Ferenc Krausz		Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia	
MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik		Dr. Vladimir Buzek			
Prof. Dr. Jonathon Howard		Institute of Cellular Biology and Pathology, Prague, Czech Republic			
Dr. Karla Neugebauer		Pathology, First Medical Faculty Charles University (ICBP),			
Institutpartnerschaft Fritz-Haber-Institut		Dr. David Stanek			
Prof. Dr. Robert Schlögl		Institute of Isotopes, Budapest, Hungarian Academy of Sciences, Hungary			
MPI für Polymerforschung		Prof. Dr. Zoltan Paal			
Prof. Dr. Kurt Kremer		Koç University, Istanbul, Turkey			
		Dr. Mehmet Sayar			

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 zugleich mit der Leitung einer kleinen Arbeitsgruppe an einem Max-Planck-Institut verbunden. Im Rahmen dieses Programms sollen insgesamt 20 Arbeitsgruppen dieser Art in einem Zeitraum von drei Jahren an Max-Planck-Instituten eingerichtet werden. Die Finanzierung der Arbeitsgruppen erfolgt – zuzüglich der Bereitstellung von Ressourcen aus dem jeweiligen Institut – in der Regel aus dem Strategischen Innovationsfonds. Insgesamt werden dafür in den kommenden Jahren etwa 25 Mio. Euro aufgewendet.

The new 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. The programme initially envisages up to 20 research groups of this kind being established over a period of three years at various Max Planck institutes. The research groups will receive their financing primarily from the Strategic Innovation Fund. Additional funding will be provided by the individual institutes. A total of approx. 25 million euros will be made available for this scheme.

Nach einem Auswahlverfahren mit strengen Qualitätskriterien entschied sich der Präsident aus den 12 Vorschlägen in 2006 folgende exzellente Wissenschaftler zu *Max Planck Fellows* zu ernennen:

PROF. ANDREAS BURKERT von der Ludwig-Maximilians-Universität München wird Fellow am Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik. Burkert ist theoretischer Astrophysiker und ergänzt daher optimal die Aktivitäten am Institut.

PROF. INGRID MERTIG von der Martin-Luther-Universität in Halle-Wittenberg wird Fellow am Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik. Mertig erforscht die theoretischen Grundlagen der Nanoelektronik und könnte mit ihren Arbeiten möglicherweise zur weiteren Miniaturisierung von Speichermedien in Computern beitragen.

PROF. DR. AVINOAM SHALEM von der Ludwig-Maximilians-Universität München wird Fellow am Kunsthistorischen Institut in Florenz. Shalem befasst sich mit der Geschichte der islamischen Kunst in Europa und ihren Wechselwirkungen mit christlicher und jüdischer Kunst. Am Institut in Florenz will er ein Projekt über die bildliche Darstellung des Propheten Mohammed in der westlichen Kunst bearbeiten.

PROF. ANNETTE ZIPPELIUS von der Universität Göttingen wird Fellow am Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation. Zippelius hat sich u.a. mit interdisziplinären Arbeiten zwischen Physik und Biologie hervorgetan. Auf der Basis eines von ihr entwickelten Modells soll am Institut ein gemeinsames Projekt zum Thema Informationsverarbeitung in neuronalen Netzen etabliert werden.

In 2006 the President chose the following four excellent scientists from a list of 12 recommended candidates after a selection process involving stringent quality criteria:

PROF. ANDREAS BURKERT of the Ludwig Maximilians University, Munich, was appointed as a Fellow to the Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics. Prof. Burkert's research as a theoretical astrophysicist optimally complements the work carried out at the Institute.

PROF. INGRID MERTIG of the Martin Luther University in Halle-Wittenberg joined the Max Planck Institute of Microstructure Physics as a Fellow. Prof. Mertig conducts research into the theoretical principles of nanoelectronics and her work might contribute to a further miniturisation of storage media in computers.

PROF. DR. AVINOAM SHALEM of the Ludwig Maximilians University, Munich, was appointed as a Fellow to the Max Planck Society's Art History Institute in Florence. Prof. Shalem investigates the history of Islamic art in Europe and its interaction with Christian and Jewish art. In Florence he plans to conduct a project on the pictorial description of the prophet Mohammed in western art.

PROF. ANNETTE ZIPPELIUS of Göttingen University joined the Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization as a Fellow. Prof. Zippelius has made her mark, among other things, with her interdisciplinary work in physics and biology. A joint project on information processing based on one of her models is planned for the Institute.

Kooperationen mit der Fraunhofer-Gesellschaft

Cooperation with Fraunhofer

Im Rahmen des Pakts für Forschung und Innovation wollen die Max-Planck-Gesellschaft und die Fraunhofer-Gesellschaft ihre Kooperationen gezielt in fachlichen und übergreifenden Bereichen fortführen und vertiefen. Die Zusammenarbeit mit der Fraunhofer-Gesellschaft ist auf Grund ihrer Ausrichtung auf angewandte Forschung von besonderem Interesse. Seit Frühjahr 2004 werden daher Gespräche zwischen den beiden Forschungsorganisationen geführt, um Kooperationsmöglichkeiten an der Schnittstelle zwischen angewandter Forschung und Grundlagenforschung zu identifizieren und zu fördern. Dazu gehören die Bereiche Informatik, Materialwissenschaften und Biotechnologie sowie der Bereich der regenerativen Energien. 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 the fields of computer science, materials science and biotechnology, as well as the area of regenerative energies. 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.

PROJEKTTITEL PROJECT TITLE	INSTITUT	INSTITUTE
Maschinenlernen Machine Learning	MPI für biologische Kybernetik, Tübingen Friedrich-Miescher-Labor, Tübingen MPI für molekulare Genetik, Berlin MPI für Informatik, Saarbrücken FhI für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS, Sankt Augustin FhI für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST, Berlin FhI für Techno- und Wirtschaftsmathematik IWTM, Kaiserslautern FhI für Integrierte Publikations- und Informationssysteme IPSI, Darmstadt	MPI of Biological Cybernetics, Tübingen Friedrich Miescher Laboratory, Tübingen MPI for Molecular Genetics, Berlin MPI for Informatics, Saarbrücken FhI for Intelligent Analysis and Information Systems IAIS, Sankt Augustin FhI for Computer Architecture and Software Technology, Berlin FhI for Industrial Mathematics IWTM, Kaiserslautern FhI for Integrated Publication and Information Systems Institute IPSI, Darmstadt
Skalierbarer Löser für anwendungsspezifische Simulationssoftware Scalable Solution for Application-specific Simulation Software	MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig FhI für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI, Sankt Augustin FhI für Techno- und Wirtschaftsmathematik IWTM, Kaiserslautern	MPI for Mathematics in the Science, Leipzig FhI for Algorithms and Scientific Computing SCAI, Sankt Augustin FhI for Industrial Mathematics IWTM, Kaiserslautern
ProBio – Integrierte Prozesssysteme zur energetischen Nutzung von Biomassen in Brennstoffzellen ProBio – Integrated Process Systems for Energetic Use of Biomasses in Fuel Cells	MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg FhI für Fabrikbetrieb und Automatisierung IFF, Magdeburg FhI für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden	MPI for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg FhI for Factory Operation and Automation IFF, Magdeburg FhI for Ceramic Technologies and Systems IKTS, Dresden
Synthetische bioaktive Oberflächen: Modelle der lebenden Welt und weiterentwickelte Nanomaterialien für biotechnologische Anwendungen Synthetic Bioactive Surfaces: Models of the Living World and Advanced Nanomaterials for Biotechnology Applications	MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam FhI für angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam FhI für biomedizinische Technik IBMT, Potsdam-Golm Universität Potsdam	MPI of Colloids and Interfaces, Potsdam FhI for Applied Polymer Research IAP, Potsdam FhI for Biomedical Engineering IBMT, Potsdam-Golm University of Potsdam

KLINISCHE FORSCHUNG | CLINICAL RESEARCH

Tandemprojekte

Tandem projects

Im Rahmen so genannter Tandemprojekte bemüht sich die Max-Planck-Gesellschaft um den verstärkten Transfer biomedizinischen Grundlagenwissens in die klinische Praxis. Durch zusätzliche Mittel soll die Zusammenarbeit zwischen Grundlagenforschern aus den Max-Planck-Instituten und wissenschaftlich ausgewiesenen externen Klinikern im Bereich der patientenorientierten Forschung gefördert werden.

Within the framework of "tandem projects" the Max Planck Society is endeavoring to intensify the transfer of basic biomedical knowledge into clinical practice. The aim is to provide additional resources to help basic researchers from the Max Planck institutes collaborate with scientifically-committed external clinics in the area of patient-oriented research.

Im vergangenen Jahr wurde ein Projekt beendet (Heilung chronischer Wunden mittels Niedertemperaturplasma), drei weitere laufen noch bis Ende 2008 bzw. 2009:

- **Glukokortikoid-Therapie der Lungenentwicklung**
Prof. Jäckle (MPI für biophysikalische Chemie)/
Prof. Schweigerer (Uniklinik Göttingen)
- **Onkogene Eigenschaften eines Kaliumkanals**
Prof. Stühmer (MPI für experimentelle Medizin)/
PD Dr. Alves (Uniklinik Göttingen)
- **Rolle von Fibronectin für die Knochenfunktion**
Prof. Fässler (MPI für Biochemie)/
Prof. Meuer und Dr. Nakchbandi (Uniklinik Heidelberg)

Zwei Tandemprojekte, die thematisch nahestehende klinische und experimentelle Projekte miteinander vernetzen, wurden 2006 neu bewilligt:

MECHANISMEN DER GENETISCHEN SCHWERHÖRIGKEIT

Die Schwerhörigkeit ist die häufigste sensorische Behinderung des Menschen – etwa 16 Prozent aller Deutschen leiden an einer Hörstörung. Während neuronale Krankheitsmechanismen beim Menschen bereits gut dokumentiert wurden, steht die Erforschung synaptischer Störungen (z.B. Störungen der Schallkodierung durch die inneren Haarzellen) bei der humanen Schwerhörigkeit ganz am Anfang. Seit 1999 wurden zahlreiche Mutationen im sogenannten OTOF Gen nachgewiesen, die u.a. möglicherweise auch die Calcium-Bindung des entsprechenden Proteins, des Otoferlins beeinträchtigen. In Zusammenarbeit mit Forschern aus der Abteilung von Prof. Brose vom Max-Planck-Institut für experimentelle Medizin wollen Wissenschaftler der Arbeitsgruppe von Prof. Moser an der Göttinger HNO-Klinik durch Mutagenese im OTOF-Gen der Maus die Funktion des Proteins Otoferlin und den molekularen Krankheitsmechanismus der humanen, nicht syndromalen Schwerhörigkeit im Tiermodell detailliert untersuchen. Langfristig soll

Last year saw the completion of one project (Healing Chronic Wounds with Low Temperature Plasma) and three more will continue until the end of 2008 and 2009 respectively:

- **Glucocorticoid Therapy for Lung Development**
Prof. Jäckle (MPI for Biophysical Chemistry)/
Prof. Schweigerer (University Clinic Göttingen)
- **Oncogenic properties of a Potassium Channel**
Prof. Stühmer (MPI for Experimental Medicine)/
PD Dr. Alves (University Clinic Göttingen)
- **Role of Fibronectin in bone function**
Prof. Fässler (MPI für Biochemie)/
Prof. Meuer und Dr. Nakchbandi (University Clinic Heidelberg)

Two new tandem projects linking clinical and experimental projects in closely associated subject areas have been approved:

THE MECHANISMS OF GENETIC HEARING IMPAIRMENT

Hardness of hearing is the most frequent sensory disability in humans – approximately 16 percent of the German population suffer from hearing problems. While neuronal disease mechanisms have already been well documented in humans, research into synaptic disorders (e.g. problems with sound coding by the inner hair cells) in human partial deafness is still in its infancy. Since 1999, numerous mutations have been revealed in the OTOF gene, which may also affect calcium binding in the relevant protein, otoferlin. Together with researchers in Prof. Brose's department at the Max Planck Institute for Experimental Medicine, scientists in Prof. Moser's research group at the ENT department in Göttingen want to investigate in detail the function of the protein otoferlin and the molecular pathology of human non-syndromal hearing impairment through mutagenesis in the OTOF mouse gene. In the long term, they intend to use these investigations to create the basis for a causal therapy of this genetic form of hearing impairment through gene therapy.

len mit diesen Untersuchungen die Grundlagen für eine kausale Therapie dieser genetischen Form der Schwerhörigkeit mittels Gentherapie geschaffen werden.

ZELL-ZELL- UND ZELL-MATRIX-INTERAKTIONEN IN DER HAUT

Die koordinierte Steuerung von Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen ist eine absolute Voraussetzung für die normale Homöostase von Geweben, beispielsweise bei sich selbst erneuernden Geweben, wenn die Entscheidung sich zu differenzieren zusammenfällt mit Zellwanderung oder einer Änderung der Zellposition, oder bei der Gewebsregenerierung. Forscher der Universitätsklinik Köln (Abt. Prof. Krieg) wollen in Zusammenarbeit mit ihren Kollegen vom Max-Planck-Institut für Biochemie (Abt. Prof. Fässler) herausfinden, welche intrazellulären Signalwege die Zell-Zell- und Zell-Matrix-Adhäsion in gesundem und krankem Gewebe koordinieren. Von zentraler Bedeutung sind dabei Proteine aus der Rap GTPase-Familie. Als Modellsystem wird die Haut eingesetzt, da es sich hierbei um ein sich selbst erneuerndes Gewebe handelt, das dynamische Änderungen sowohl bei der Zell-Zell- als auch Zell-Matrix-Adhäsion zeigt, und weil Änderungen der Zell-Ädhäsions-Dynamik zahlreiche Hauterkrankungen beeinflussen. Die *in vitro* und *in vivo* Folgen einer Rap-Fehlfunktion in Keratinozyten und Haarfollikeln sollen untersucht werden.

CELL-CELL AND CELL-MATRIX INTERACTIONS IN THE SKIN

The coordinated control of cell-cell and cell-matrix interactions is an essential prerequisite for the normal homeostasis of tissues, for example, in tissue regeneration or in self-renewing tissue when the decision to differentiate coincides with cell migration or a change in the cell position. Working with their colleagues from the Max Planck Institute for Biochemistry (Prof. Fässler's department), researchers at the University Hospital in Cologne (Prof. Krieg's department) want to find out which intracellular signal paths coordinate cell-cell and cell-matrix adhesion in healthy and diseased tissue. In this context, proteins from the Rap GTPase family are of key significance. The skin is used as a model system, as it renews itself and reveals dynamic changes in both cell-cell and cell-matrix adhesion, and as changes in the cell adhesion dynamic have an effect on numerous skin disorders. The objective is to examine the results of a Rap deficiency in keratinocytes and hair follicles *in vitro* and *in vivo*.

INTERDISZIPLINARITÄT | MULTIDISCIPLINARITY

Institutsübergreifende Forschungsinitiativen

Cross-Institutional Research Initiatives

Mit dem Förderinstrument „Institutsübergreifende 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.

PROJEKTTITEL PROJECT TITLE	INSTITUTE INSTITUTES
Geschichte der Quantenmechanik History of Quantum Mechanics	MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin
Tripel M: Multiskalen-Material-Modellierung kondensierter Materie Triple M: Multiscale Materials Modelling of Condensed Matter	MPI für Polymerforschung, Mainz MPI für Festkörperforschung, Stuttgart MPI für Eisenforschung, Düsseldorf MPI für Kohlenforschung, Mülheim Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig
Erdsystem-Netzwerk für integrierte Modellentwicklung und -beurteilung Earth System Network of Integrated Modelling and Assessment (ENIGMA)	MPI für Meteorologie, Hamburg MPI für Chemie, Mainz MPI für Biogeochemie, Jena Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)
Neuer Frequenzstandard auf der Basis eines einzelnen gespeicherten Ions New Frequency Standards on the Basis of a Single Stored Ion	Max-Planck-Forschungsgruppe an der Universität Erlangen „Optik, Information, Photonik“ MPI für Quantenoptik; Garching
Fettsucht und Alterung: Von <i>Drosophila</i> -Genetik über kleine Moleküle bis hin zur Systembiologie Obesity and Ageing: From <i>Drosophila</i> genetic to small molecules towards Systems Biology	MPI für biophysikalische Chemie, Göttingen MPI für molekulare Genetik, Berlin MPI für molekulare Pflanzenphysiologie, Potsdam
Wissen im Entwurf – Zeichnen und Schreiben als Verfahren der Forschung Knowledge-in-the-Making: Drawing and Writing Techniques as Tools of Knowledge in the Context of Scientific Research	Kunsthistorisches Institut Florenz MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin
Pan-STARRS-Survey Project (Panoramic Survey Telescope and Response System) Pan-STARRS-Survey Project (Panoramic Survey Telescope and Response System)	MPI für Astronomie, Heidelberg MPI für extraterrestrische Physik, Garching University of Hawaii