

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT



JAHRE
75





**DEM ANWENDEN
MUSS DAS ERKENNEN
VORAUSGEHEN.**

MAX PLANCK

Ein kurzes Porträt



„Dem Anwenden muss das Erkennen vorausgehen“ – dieses Motto ihres Namensgebers Max Planck ist zugleich auch das Leitmotiv der Max-Planck-Gesellschaft (MPG). Exzellente Köpfe, ein hohes Maß an Freiheit und hervorragende Rahmenbedingungen sind die Basis für Grundlagenforschung auf Spitzenniveau. 30 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler wurden dafür bisher mit dem Nobelpreis ausgezeichnet, Wissenschaftler der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft (KWG) eingeschlossen. Grundlagenforschung liefert den Pool an Ideen und Kompetenzen, aus dem eine Gesellschaft schöpfen kann, um drängende Probleme zu lösen. Dank der Finanzierung durch Bund und Länder kann die Max-Planck-Gesellschaft „high risk“-Forschung auch mit langfristiger Perspektive fördern.

Die Max-Planck-Gesellschaft ist eine international anerkannte, autonome Wissenschaftsorganisation mit langer Tradition. 1948 hat sie die Nachfolge der bereits 1911 gegründeten Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft angetreten, in der neben Max Planck so namhafte Forschende wie Albert Einstein, Lise Meitner und Otto Hahn tätig waren. Insgesamt acht Forscher der KWG wurden mit einem Nobelpreis ausgezeichnet, sechs weitere Nobelpreisträger leisteten einen wichtigen Teil ihrer Forschung in der KWG und prägten diese durch ihr Engagement in Forschung und Administration nachhaltig. In der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts war Deutschland damit die führende Wissenschaftsnation. Die Zeit des Nationalsozialismus bedeutete jedoch eine Zäsur und hinterließ der MPG ein schwieriges Erbe. In einem umfassenden Forschungsprogramm hat sie Ende der 1990er-Jahre die Geschichte ihrer Vorgängerorganisation im „Dritten Reich“ aufarbeiten lassen. Tatsächlich hatten viele Wissenschaftler der KWG in unterschiedlicher Weise Anteil am NS-System. Die Max-Planck-Gesellschaft hat dafür die historische Verantwortung übernommen (siehe auch Seite 46).

Inhalt

Pionierleistungen

SEITE 8

Wissenschaft von Weltklasse

SEITE 14

Technologie-transfer

SEITE 16

Talente fördern

SEITE 18

Internationale Zusammenarbeit

SEITE 22

Öffentliche Wissenschaft

SEITE 26

○ **1945**
—
1955
UMBRUCH UND NEUANFANG
SEITE 33

○ **1955**
—
1972
AUFBAU UND EXPANSION
SEITE 37

○ **1972**
—
1989
GRENZEN DES WACHSTUMS
SEITE 41

○ **1989**
—
2000
AUFBAU OST UND AUFARBEITUNG
SEITE 37

○ **2000**
—
heute
KOMMENDE HERAUSFORDERUNGEN
SEITE 49





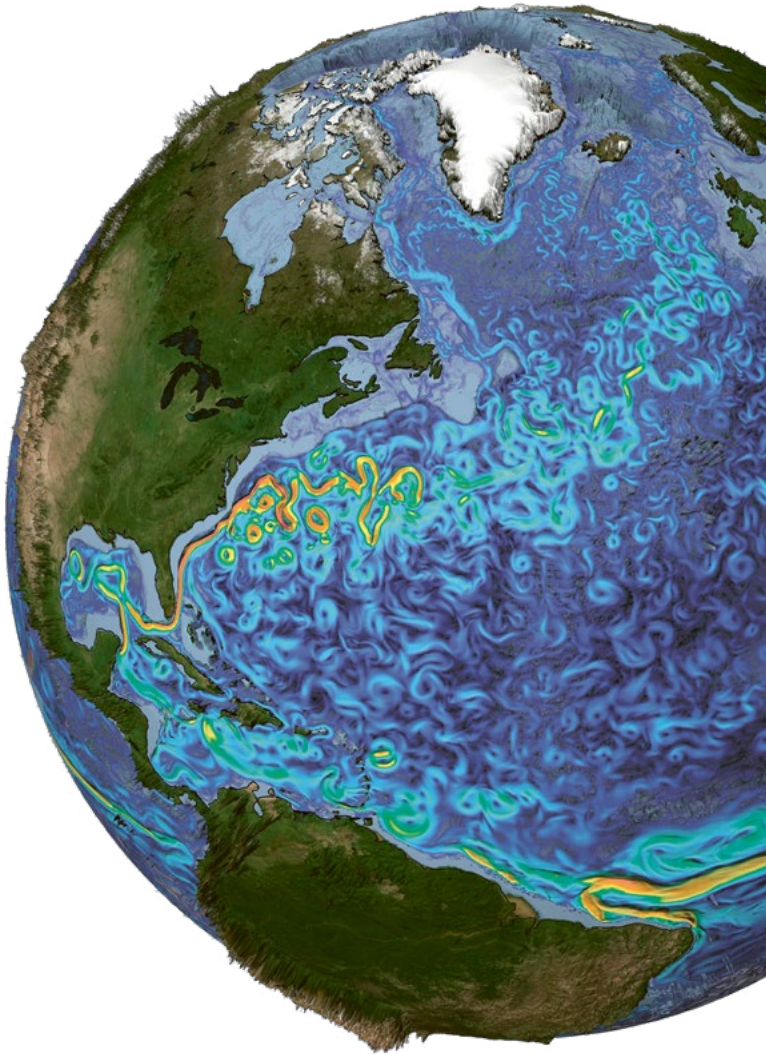
Die Nobelpreisträgerinnen und Nobelpreisträger der MPG/KWG (Stand 2022)



Von links oben nach unten rechts:

Svante Pääbo | Benjamin List
Klaus Hasselmann | Emmanuelle
Charpentier | Reinhard Genzel
Stefan Hell | Gerhard Ertl | Theodor
Hänsch | Christiane Nüsslein-Volhard
Paul Crutzen | Bert Sakmann
Erwin Neher | Johann Deisenhofer
Hartmut Michel | Robert Huber
Ernst Ruska | Klaus von Klitzing
Konrad Lorenz | Manfred Eigen
Feodor Lynen | Karl Ziegler | Walter
Bothe | Otto Hahn | Adolf Butenandt
Richard Kuhn | Peter Debye | Otto
Heinrich Warburg | Albert Einstein
Fritz Haber | Richard Willstätter

Pionier- leistungen

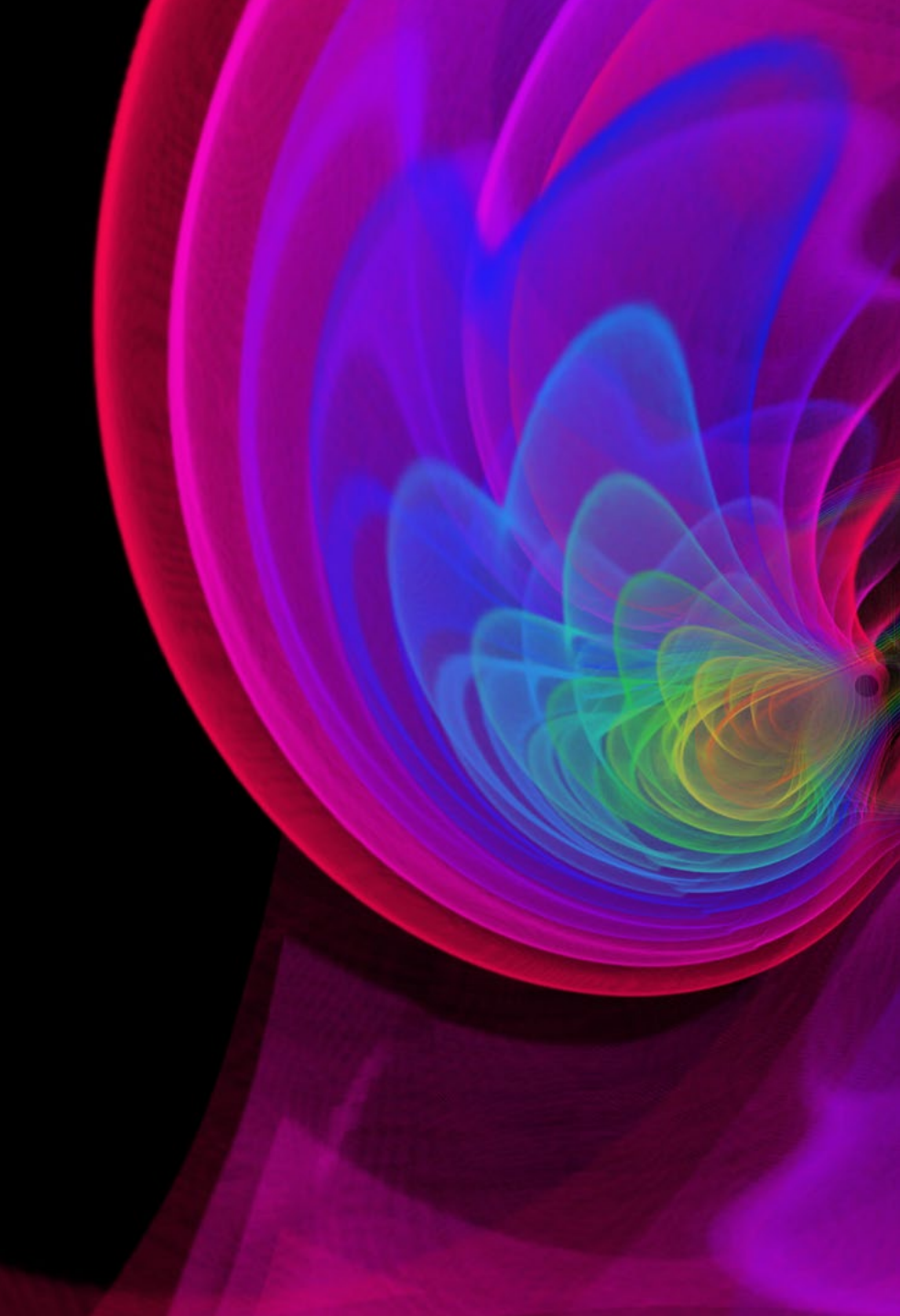


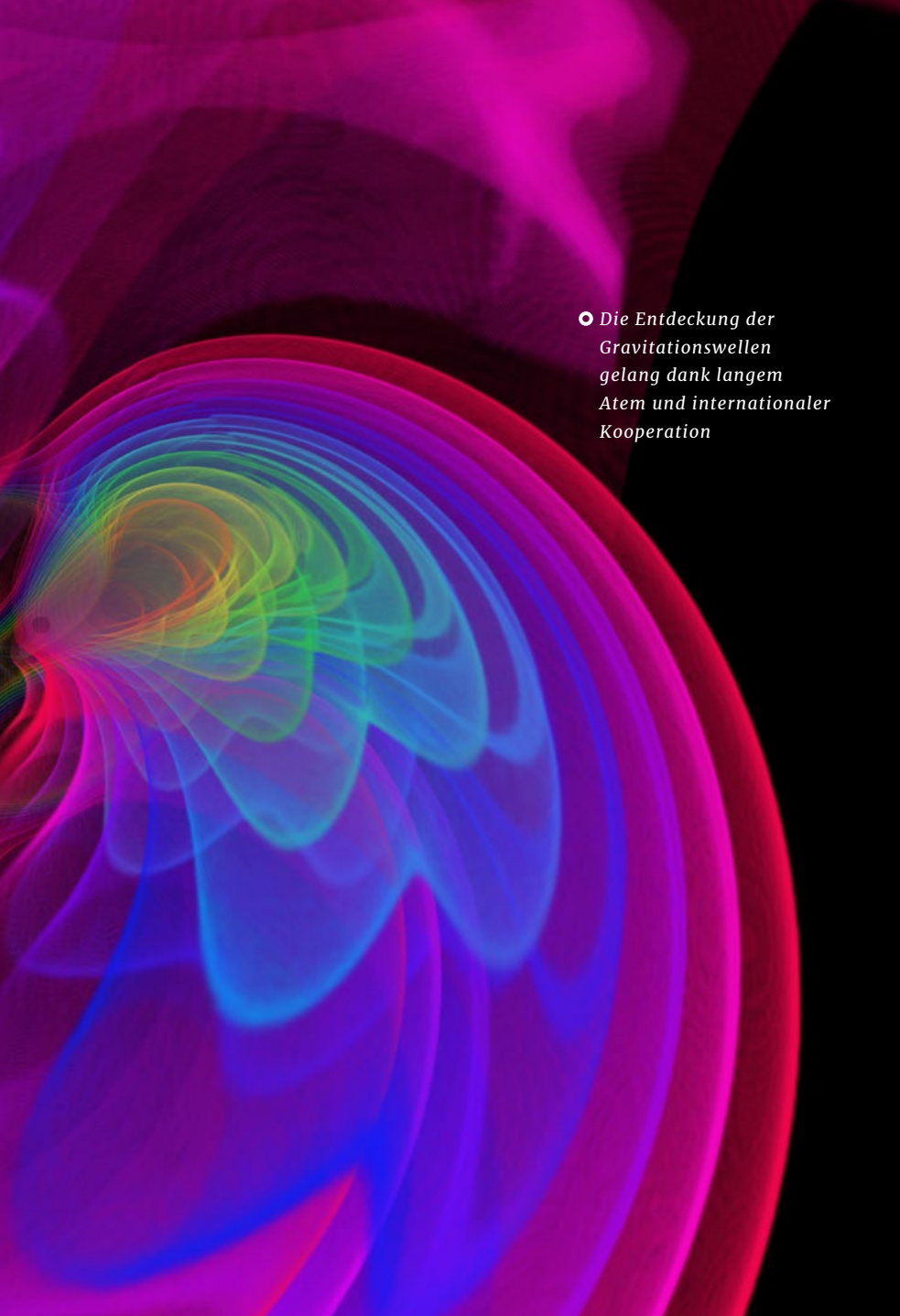
- ◉ *Klimamodelle zeigen, wie Wetter und Klima zusammenhängen*



Grenzen verschieben, Bekanntes hinterfragen, Unbekanntes erforschen. Das treibt uns an. Max-Planck-Forscherinnen und -Forscher leisten fundamentale Beiträge in den unterschiedlichsten Forschungsfeldern. So entwickelte Klaus Hasselmann am MPI für Meteorologie ein Modell, um zu zeigen, wie kurzfristige Wetterphänomene und langfristige Entwicklungen des Klimas zusammenhängen, wie also etwa die schnellen Temperaturschwankungen der Atmosphäre die langfristige Veränderung der Ozeantemperatur beeinflussen. Er lieferte damit Belege, warum Klimamodelle trotz kurzfristiger Wetterschwankungen zuverlässige Vorhersagen liefern können, und wies gemeinsam mit anderen Forschenden den Zusammenhang zwischen dem vom Menschen verursachten Anstieg der CO₂-Konzentration in der Atmosphäre und der Erderwärmung nach.

Mit der Entdeckung lichtgeschalteter Membranproteine haben Max-Planck-Forscher vom MPI für Biochemie die Grundlagen der Optogenetik gelegt und die neurobiologische Forschung revolutioniert. Als Bestandteil des Proteins Rhodopsin ist Retinal in der Netzhaut der meisten Wirbeltiere, einschließlich des Menschen, am Sehvorgang beteiligt. Anfang der 1970er Jahre entdeckte Dieter Oesterhelt es überraschend in der Zellmembran eines Halobakteriums. Bei Bakteriorhodopsin handelt es sich um eine lichtgetriebene Protonenpumpe. Zusammen mit den 2002 entdeckten lichtgeschalteten Ionenkanälen, den Kanalrhodopsinen, in der kleinen Süßwasseralge *Chlamydomonas* avancierte es zu



An abstract visualization of gravitational waves, showing concentric, overlapping ripples in shades of red, orange, yellow, green, and blue, set against a dark background. The ripples emanate from a central point on the left and spread out towards the right, creating a sense of depth and movement.

○ Die Entdeckung der
Gravitationswellen
gelang dank langem
Atem und internationaler
Kooperation



- *Kleine Alge – große Wirkung: Die Entdeckung lichtgeschalteter Kanäle ermöglicht völlig neue Forschungsansätze*



einem neuen Werkzeug in der Neurobiologie. Neuronen und ihre Schaltkreise können nun nicht-invasiv untersucht werden, indem mittels Gentransfer die Bauanleitung für die lichtgeschalteten Proteine in die Zellen eingeschleust wird.

In der Astronomie und Astrophysik waren Max-Planck-Forscherinnen und -Forscher ganz maßgeblich an einer Vielzahl von Durchbrüchen beteiligt. Dazu gehörte der Nachweis von Gravitationswellen (2015), 100 Jahre nachdem Albert Einstein diese postuliert hatte, ebenso wie das erste Bild eines schwarzen Lochs (2019). Reinhard Genzel und seine Gruppe am MPI für extraterrestrische Physik entdeckten ein rund 26.000 Lichtjahre entferntes Schwarzes Loch in unserer Milchstraße und studierten es im infraroten Licht. So konnten sie wesentliche theoretische Annahmen von Albert Einstein bestätigen.



● *Spurensuche in alter
DNA: Svante Pääbo
entschlüsselte das
Neandertaler-Genom*

Svante Pääbo vom MPI für evolutionäre Anthropologie wiederum revolutionierte unser Verständnis von der Evolutionsgeschichte des modernen Menschen. Mit der Entschlüsselung des Neandertaler-Genoms (2010) sowie der Entdeckung des Denisova-Menschen (2011) hoben er und seine Mitstreiter nicht nur eine neue Forschungsdisziplin aus der Taufe, die Paläogenetik, sondern schrieben zugleich die Frühgeschichte des Menschen neu. Die Vergleiche des Neandertaler-Genoms mit den Genomen heutiger Menschen ergaben, dass der aus Afrika kommende moderne Mensch und der Neandertaler bei ihrem Zusammentreffen vor rund 50.000 Jahren gemeinsamen Nachwuchs gezeugt hatten. Noch heute finden sich deshalb in unserem Genom zirka zwei Prozent Neandertaler-DNA.

Wissenschaft von Weltklasse



- *Adolf von Harnack schlug 1909 die Gründung einer neuartigen Forschungsgesellschaft vor und entwarf auch deren Strukturprinzipien*

Die Max-Planck-Gesellschaft hat die Strukturprinzipien, das sogenannte „Harnack-Prinzip“, von ihrer Vorgängerorganisation übernommen. Es hat die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts zu einer der weltweit erfolgreichsten und angesehensten Forschungsorganisationen gemacht. Zu diesen Strukturprinzipien gehören:

- die Exzellenzauswahl,
- die Wissenschaftsfreiheit,
- die Innovationsfähigkeit.

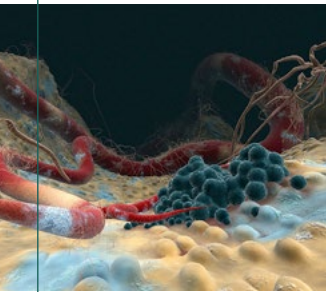
Die Freiheit, selbst über Ziele und Wege der eigenen Forschung zu entscheiden, sowie eine erstklassige technische Ausstattung machen die Max-Planck-Gesellschaft so attraktiv für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus aller Welt. Da die MPG als außeruniversitäre Forschungseinrichtung an kein Curriculum gebunden ist, ist sie auch nicht gezwungen, Berufungen in thematischer Nachfolge durchzuführen und kann in vollkommen neuen innovativen Forschungsgebieten, die oft im Grenzbereich verschiedener Disziplinen liegen, berufen.

Mit großen Freiheiten gehen natürlich auch Verpflichtungen einher: exzellente Ergebnisse zu liefern und sorgsam mit den anvertrauten Ressourcen umzugehen, sind das eine; verantwortungsbewusstes und regelkonformes Handeln in allen Kontexten ein zweiter Aspekt. Alle zwei Jahre wird die Forschungsleistung jedes Instituts daher von Fachbeiräten begutachtet, die mit angesehenen internationalen Expertinnen und Experten besetzt sind. Mehr als 15.000 Veröffentlichungen in Fachzeitschriften jedes Jahr – viele davon in renommierten Journalen wie *Science*, *Nature* und *Cell* – belegen die hervorragende Arbeit an den Max-Planck-Instituten. In wichtigen Rankings, wie dem *Nature Index* oder dem *Index der Highly Cited Researchers* belegt die MPG seit Jahren einen Platz unter den Top 5 weltweit.

Technologie- transfer



Je zur Hälfte finanziert von Bund und Ländern, verfügte die Max-Planck-Gesellschaft 2022 über eine Grundfinanzierung von rund 1,97 Milliarden Euro. Hinzu kommen Einnahmen aus der Projektförderung des Bundes, der Länder und der Europäischen Union sowie Erlöse aus Patenten und Lizenzen, um deren Verkauf oder Vermarktung sich die Max-Planck-eigene Technologietransfer-tochter Max-Planck-Innovation GmbH (MI) kümmert.



- *Der Krebswirkstoff unterbindet die Versorgung des Tumors über den Blutkreislauf*

Max-Planck-Innovation hat bedeutende Technologieentwicklungen begleitet, etwa das Flash-Verfahren, das die Magnetresonanztomografie erst kliniktauglich machte und seinem Erfinder 2018 den Europäischen Erfinderprijs bescherte. Der von MI an Pfizer lizenzierte Krebswirkstoff Sutent avancierte zum Blockbuster. Und mit Evotec schaffte es eine der über 150 MI-Ausgründungen sogar in den MDAX. Es war der Nobelpreisträger Manfred Eigen vom MPI für multidisziplinäre Naturwissenschaften (vormals biophysikalische Chemie), der 1993 zu dem jungen Unternehmen nicht nur seine Patente und die notwendigen Maschinen beisteuerte, sondern auch als Kapitalgeber zum Mitbegründer der Biotechfirma wurde.



- *Mit dem FLASH2-Verfahren gelang Jens Frahm und seinem Team 2010 ein zweiter großer Durchbruch hin zur Echtzeit-MRT*

Das weltweit erste RNAi-Medikament (Onpattro) beruht auf einer Technologie, die ebenfalls am MPI für multidisziplinäre Naturwissenschaften entwickelt wurde. Das US-amerikanische Unternehmen Alnylam, eine Ausgründung der MPG zusammen mit dem Massachusetts Institute of Technology (MIT), hat nicht nur das erste auf RNA-Interferenz (RNAi) basierende Medikament auf den Markt gebracht, sondern damit gleichzeitig auch die erste zugelassene Therapie, die über Lipid-Nanopartikel verabreicht wird. Damit wurde auch der Weg geebnet für die in der Corona-Pandemie erfolgreich eingesetzten mRNA-Impfstoffe, die ebenfalls Lipid-Nanopartikel nutzen.

Investitionen in Grundlagenforschung machen sich also in vielerlei Hinsicht bezahlt. Vor diesem Hintergrund unterstützt die Max-Planck-Gesellschaft mit der Initiative MAXpreneur all jene Max-Planck-Forscher:innen, die ihre wissenschaftlichen Erkenntnisse in einer Ausgründung umsetzen möchten. Ziel ist es, mit unterschiedlichen Angeboten der Max-Planck-Innovation, der Planck Academy und der Max-Planck-Förderstiftung die Gründungskultur an den Instituten zu stärken und Entrepreneurship als eine weitere attraktive Karriereoption zu vermitteln. Auch der mit 50.000 Euro dotierte Max-Planck-Gründungspreis des Stifterverbandes ist ein Baustein der MAXpreneurs-Initiative.



- *Das Max-Planck-Start-up Meshcapade erzeugt 3D-Modelle von menschlichen Körpern*

Talente fördern



● *Exzellente Ausbildung
und vielfältige Möglich-
keiten für die Karriere-
entwicklung*

Um begabte junge Doktorandinnen und Doktoranden aus aller Welt für eine Promotion in Deutschland zu gewinnen, hat die Max-Planck-Gesellschaft gemeinsam mit Partneruniversitäten im In- und Ausland die **International Max Planck Research Schools** (IMPRS) gegründet. Hier findet der wissenschaftliche Nachwuchs besonders gute Forschungsmöglichkeiten, wird intensiv betreut und durch spezielle Angebote gefördert.

Als nationales Netzwerk der Graduiertenausbildung ergänzen die **Max Planck Schools** und auch die **Max Planck Graduate Center** dieses Angebot. Die Max Planck Schools sind eine gemeinsame Initiative der Max-Planck-Gesellschaft, der deutschen Universitäten und der außeruniversitären Forschungsorganisationen. Zum Pilotprojekt gehören die *Max Planck School of Photonics, of Cognition* und *Matter to Life*. Sie bündeln die Exzellenz in räumlich verteilten, themenbezogenen interdisziplinären Netzwerken und bieten damit einzigartige Bedingungen für einen Start in die Wissenschaft.

Die Max-Planck-Gesellschaft stellt hohe Anforderungen an die Exzellenz der Forschung – auch bei ihrem Nachwuchs. Mit den Leitlinien für die Promotions- und Postdoc-Phase bietet sie verlässliche und transparente Ausbildungs- und Karrierestrukturen bis hin zur eigenverantwortlichen Karriereentwicklung. Förderverträge während der Promotion und Arbeitsverträge in der Postdoc-Phase ermöglichen wissenschaftlich freies Forschen mit sozialer Absicherung.



○ *Karrieresprungbrett für herausragende Talente: die Leitung einer Max-Planck- und Lise-Meitner-Forschungsgruppe*

Als Leiterin oder Leiter einer **Max-Planck-Forschungsgruppe** an einem Max-Planck-Institut können junge Forschende den Grundstein für ihre weitere wissenschaftliche Laufbahn legen: Fünf Jahre lang (mit einer Verlängerungsoption von maximal zweimal zwei Jahren) haben sie die Möglichkeit, auf der Basis eines begrenzten, aber gesicherten Etats ihre eigenen Forschungsziele zu verfolgen. Die Stellen sind heiß begehrt; sie werden international ausgeschrieben und im Wettbewerb vergeben. Dieses Förderprogramm hat sich in den vergangenen 50 Jahren erfolgreich bewährt und wurde in seiner Struktur von vielen Wissenschaftsorganisationen im In- und Ausland übernommen.

Mit Förder- und Mentoring-Programmen wie dem Minerva-Fast-Track-Programm und Minerva-Femme-Net unterstützt die Max-Planck-Gesellschaft junge Wissenschaftlerinnen bei ihrer Karriereentwicklung. Darüber hinaus eröffnet sie mit dem **Lise-Meitner-Exzellenzprogramm** außergewöhnlich qualifizierten Wissenschaftlerinnen einen transparenten und attraktiven internen Karriereweg. Das Programm bietet ihnen eine eigene Forschungsgruppe, hervorragende Ausstattung und die Perspektive, sich auch zu einer Max-Planck-Direktorin weiterzuentwickeln.

Die Max-Planck- und Lise-Meitner-Forschungsgruppen sind Bausteine des neuen zweistufigen Max-Planck-Careers-Programms, welches die Wettbewerbsfähigkeit der MPG um die besten Köpfe und jungen Talente im globalen Kontext erhalten und mit einer Tenure-Track-Option in der zweiten Phase nicht nur mehr Planbarkeit für die Nachwuchsforschenden schaffen soll, sondern auch zusätzliche Optionen für die Besetzung zukünftiger Direktor*innenstellen.

Auch im nichtwissenschaftlichen Bereich bildet die Max-Planck-Gesellschaft Fachkräfte aus. Rund 400 Lehrstellen gibt es jedes Jahr. Auszubildende können zwischen 40 Ausbildungsberufen wählen – im bürokaufmännischen, elektrotechnischen und metallverarbeitenden Bereich, aber auch im Labor, in der IT oder der Tierpflege.

Familienbewusste Personalpolitik ist der Max-Planck-Gesellschaft ein wichtiges Anliegen. Als erste Wissenschaftsorganisation hat sich Max-Planck erstmals 2006 dem Audit „Beruf und Familie“ unterzogen und wurde erfolgreich zertifiziert. Sie verpflichtet sich stets aufs Neue, ihre familien- und lebensphasenbewussten Maßnahmen und Programme auszubauen und weiterzuentwickeln. Zuletzt mit der Zertifizierung 2021.

● *Hervorragende
Bedingungen für PhDs
und Postdocs ...*



● *... und beste Chancen für
Auszubildende in etwa
40 Ausbildungsberufen*

Internationale Zusammenarbeit



● *Internationale Teams forschen im Urwald von Uganda, ...*

Die Max-Planck-Gesellschaft ist das internationale Aushängeschild für die deutsche Wissenschaft – neben fünf Auslandsinstituten betreibt sie aktuell **22 Max Planck Center** in zehn Ländern mit Spitzenforschungseinrichtungen wie den US-amerikanischen Universitäten Princeton, Harvard und Yale, Universitäten in Frankreich (Sciences Po), der Schweiz (ETH Zürich, EPFL Lausanne) und Großbritannien (u. a. University College London, University Cambridge) sowie in Japan, Südkorea, Australien und Kanada.

In Asien, Europa und Lateinamerika existieren mittlerweile über 100 **Partnergruppen** – das sind Brückenköpfe für die deutsche Wissenschaft im Ausland. Sie werden von besonders talentierten ausländischen Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern geleitet, die nach einem Forschungsaufenthalt an einem Max-Planck-Institut in ihre Herkunftsländer zurückkehren und beim Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeitsgruppe unterstützt werden.

Mit ihrem **Dioscuri-Programm** unterstützt die Max-Planck-Gesellschaft seit 2018 herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler beim Aufbau einer Forschungsgruppe an mittel- und osteuropäischen Ein-



- ... bei Ausgrabungen im Gorongosa Nationalpark in Mosambik ...

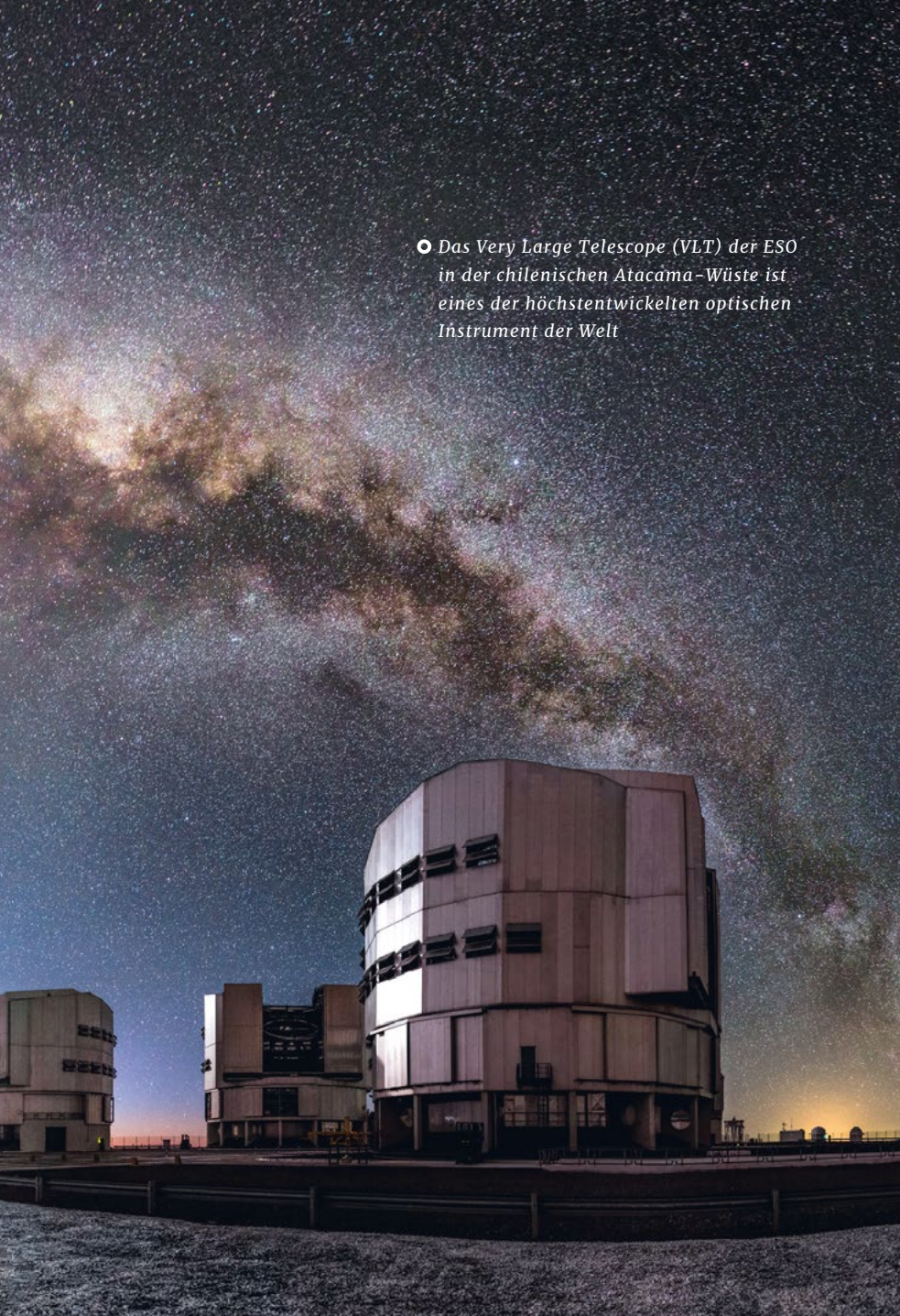
richtungen (zunächst mit fünf Dioscuri-Zentren in Polen und seit 2021 auch in der Tschechischen Republik). Sie leistet so einen wichtigen Beitrag zur Stärkung des Europäischen Forschungsraums.

Die Forschungsarbeit an Max-Planck-Instituten ist weltweit vernetzt auf der Basis internationaler Kooperationen und Projekte – von der globalen Klima-Messkampagne über die satellitengestützte Beobachtung von Tierbewegungen aus dem All, den Betrieb des Teilchenbeschleunigers LHC am europäischen Kernforschungszentrum CERN in Genf bis hin zu Projekten mit lateinamerikanischen Ländern, in denen Konzepte erarbeitet werden, um die Menschenrechte in diesen Ländern zu stärken.

- ... oder am APEX-Teleskop in der chilenischen Atacamawüste







● *Das Very Large Telescope (VLT) der ESO
in der chilenischen Atacama-Wüste ist
eines der höchstentwickeltesten optischen
Instrumente der Welt*

Öffentliche Wissenschaft



- *Experimente für das (ganz) junge Publikum vermitteln die Faszination von Wissenschaft*



Forschung auf Spitzenniveau ist das eine, sie verständlich zu machen das andere. Max-Planck bietet Informationen auf vielen Kanälen – über Twitter, YouTube, Facebook oder Instagram, auf der eigenen Website sowie mit dem vierteljährlich auf Deutsch und Englisch erscheinenden Wissenschaftsmagazin MaxPlanckForschung. Damit sich alle Interessierten über die Arbeit der Max-Planck-Institute informieren können, öffnen diese regelmäßig ihre Labore, Bibliotheken und Werkstätten, etwa zur „Langen Nacht der Wissenschaft“ oder am „Tag der offenen Tür“. Es gibt Science Slams und Wissenschafts-Shows ebenso wie Institutsführungen, Schulvorträge oder Ausstellungen.

Mit den vierseitigen BIO-, GEO- und TECHMAX-Heften für die gymnasiale Oberstufe unterstützt die Max-Planck-Gesellschaft außerdem Lehrkräfte in ihrem Bemühen, aktuelle Forschungsthemen in den Unterricht einzubinden. Die MAX-Hefte werden durch ein vielseitiges Angebot von Bildern, Videos und Podcasts im Medienportal maxwissen.de ergänzt. Schülerinnen und Schüler erhalten darüber hinaus an einigen Max-Planck-Instituten auch die Möglichkeiten zu einem Schülerpraktikum oder können im Schülerlabor erste experimentelle Erfahrungen sammeln.

- Öffentliche Podiums-
diskussionen mit Wissen-
schaftler*innen – live
oder digital



1948
—
2023



Die Max-Planck-Gesellschaft – Meilensteine in ihrer Geschichte

Die Max-Planck-Gesellschaft wird am 26. Februar 1948 in Göttingen gegründet mit dem Auftrag, Grundlagenforschung außerhalb der Universitäten zu betreiben. Sie tritt die Nachfolge der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft an und übernimmt deren Strukturprinzipien, zu denen die Förderung herausragender Forschungspersönlichkeiten ebenso gehört wie der Aufbruch in neue, noch unerkundete Forschungsgebiete. Dass Forschung frei sein müsse, um dem Frieden und dem Wohl der Gesellschaft zu dienen, ist das Credo ihres ersten Präsidenten, des Nobelpreisträgers Otto Hahn. Die Freiheit von Kunst und Wissenschaft ist seit 1949 im Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland verankert. Die folgenden 75 Jahre zeigen, wie sehr die Entwicklung der Max-Planck-Gesellschaft mit der deutschen Geschichte verknüpft ist.

1945°
—
1955



UMBRUCH UND NEUANFANG

Im Mai 1945 endet der Zweite Weltkrieg. Die Teilung des besetzten Deutschlands in vier Zonen stellt die Weichen für die Zukunft der deutschen Wissenschaft. Mit der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft (KWG) besitzt Deutschland seit 1911 eine renommierte Einrichtung für Grundlagenforschung, die jedoch auch in vielfältiger Weise Anteil am NS-System hatte. Bei Kriegsende liegen die Institute der KWG in Trümmern, sind provisorisch verlagert oder arbeiten auf Sparflamme.

Über die Zukunft der Forschungsorganisation gibt es unter den Alliierten unterschiedliche Vorstellungen. Auch eine Zerschlagung wird in Betracht gezogen. Es ist dem britischen Chemiker Bertie Blount zu verdanken, der als Offizier bei den Besatzungsbehörden für die KWG zuständig ist, dass es nicht so weit kommt. Er lässt den international angesehenen und politisch unbescholtenen Max Planck nach Göttingen holen. Planck soll das Amt des Übergangspräsidenten der KWG übernehmen, damit diese neu geordnet werden kann. Im September 1946 wird dann auf Initiative der britischen Alliierten eine neue Forschungsgesellschaft in Bad Driburg in der britischen Zone gegründet. Sie soll die Liegenschaften und Mitarbeitenden der KWG aufnehmen.

- *Das fast völlig zerstörte Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie in Berlin, 1944*



● *Umgerüstete Minerva als Symbol friedlicher Forschung am Max-Planck-Institut für Chemie in Mainz*

Max Planck erklärt sich damit einverstanden, dass diese neue Gesellschaft seinen Namen trägt. Die britische Erfindung „Max-Planck-Gesellschaft“ (MPG) erweist sich als zukunftsfähiges Modell, das schließlich von allen westlichen Alliierten akzeptiert wird. 1948 wird die MPG als Nachfolgerin der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft daher quasi ein zweites Mal gegründet. Sie übernimmt das Markenzeichen der KWG, die Minerva, die kämpferische römische Göttin der Weisheit und des Wissens. Im 1956 eingeweihten Neubau des Max-Planck-Instituts für Chemie, das aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie in Berlin hervorgegangen ist und bei Kriegsende nach Mainz verlegt wurde, hält die Minerva statt ihres Schilds und Speers Griffel und Schreibtafel in der Hand: Symbole einer friedlichen Forschung.

Unter westalliiertem Kontrolle läuft der Wiederaufbau in den Westzonen bis 1955 vorsichtig an. Die Finanzierung der Max-Planck-Gesellschaft erfolgt zu gleichen Teilen durch Bund und Länder – bis heute. Dieses föderale Prinzip unterscheidet die MPG von der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft und garantiert ihre Forschungsfreiheit.



EINWEIHUNG: BERLIN-DAHLEM
< KAISER-WILHELM-INSTITUT >
NEUBAU MAINZ, 9. JULI 1956
< MAX-PLANCK-INSTITUT >



● *Der britische Offizier und Chemiker Bertie Blount hat 1946 die Idee zur Gründung der MPG*

1955° — 1972



● Feodor Lynen, Wolfgang Gentner, Alice Gentner, Otto Hahn und Josef Cohn (v.l.n.r.) vor dem Abflug nach Israel

AUFBAU UND EXPANSION

1955 erlangt die Bundesrepublik Deutschland ihre volle Souveränität. Damit fallen auch alle Beschränkungen für die Forschung. Die MPG sucht international wieder Anschluss. 1959 reist Otto Hahn einer Einladung des Weizmann-Instituts folgend mit einer Delegation nach Israel. Initiiert von Premierminister David Ben-Gurion und Bundeskanzler Konrad Adenauer sollen neue Forschungsbeziehungen dazu beitragen, die Wunden der Shoah zu heilen. Mit dieser Reise beginnt ein neues Kapitel politischer und wissenschaftlicher Kooperation beider Staaten. Die Bundesregierung stellt ein Startkapital von drei Millionen Deutsche Mark für künftige Forschungsprojekte und den Austausch von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern mit dem Weizmann-Institut zur Verfügung.

Fünf Jahre später wird die Minerva-Stiftung als Tochtergesellschaft der MPG gegründet. Ein Kooperationsvertrag mit dem Weizmann-Institut ist Grundlage für eines der ersten und wohl auch bedeutendsten deutsch-israelischen wissenschaftlichen Austauschprogramme, das Minerva-Weizmann-Programm. Seit 1964 hat das Bundesministerium für Bildung und Forschung die Minerva-Stiftung mit mehr als 350 Millionen Euro unterstützt. Die erfolgreich evaluierten und attraktiven Förderformate machen die Minerva-Stiftung zur führenden Institution für den wissenschaftlichen Austausch und die Zusammenarbeit zwischen Deutschland und Israel.

In den 1950er-Jahren endet für die MPG auch die Zeit der Provisorien. Das Max-Planck-Institut für Virusforschung in Tübingen entsteht 1954 aus einer Abteilung des Max-Planck-Instituts für Biochemie, eines ehemaligen Kaiser-Wilhelm-Instituts. Das Max-Planck-Institut für Physik zieht unter Werner Heisenberg 1958 von Göttingen nach München. Der Neubau des renommierten Architekten Sep Ruf entspricht dem sachlichen Stil der Zeit. Er ist eines von vielen Gebäuden, die während der

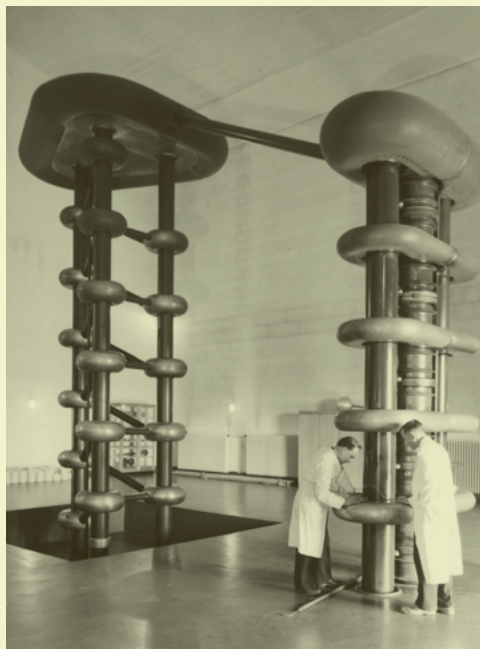




- *Den Neubau des MPI für Physik entwarf der renommierte Architekt Sep Ruf*



- *Am MPI für Chemie wird von 1949 bis 1980 ein sogenannter Kaskadengenerator als Teilchenbeschleuniger genutzt*



● *Ballonversuche des MPI
für Physik Anfang der
1950er Jahre*



Wirtschaftswunderjahre entstehen. Auch wissenschaftlich geht das Institut mit der Astrophysik und später der extraterrestrischen Physik (1963 als Teilinstitut gegründet, ab 1991 eigenständig) neue Wege. Die beiden Teildisziplinen sind ein aufstrebender Forschungsweig der Max-Planck-Gesellschaft, der 2020 mit dem Nobelpreis an Reinhard Genzel vom Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik gekrönt wird.

Die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft existiert zwölf Jahre parallel zur Max-Planck-Gesellschaft. Erst am 21. Juni 1960 wird sie im Rahmen einer außerordentlichen Hauptversammlung aufgelöst. Unter Adolf Butenandt, der im selben Jahr Präsident wird, beginnt die MPG großflächig zu wachsen. Viele neue Institute für hochspezialisierte Grundlagenforschung wie Plasmaphysik, Pflanzengenetik und Immunbiologie ebenso wie neue gesellschaftswissenschaftliche Institute werden unter seiner Ägide gegründet. Die Zahl der Max-Planck-Mitarbeitenden verdoppelt sich. Butenandt ist ein Modernisierer mit engen Kontakten zur Politik und medienwirksamem Auftreten. Er schafft neue Strukturen zugunsten des wissenschaftlichen Mittelbaus und verlegt die Verwaltung von Göttingen nach München.

Aber auch das Alte wirkt fort: Persönliche Netzwerke aus der Vorkriegszeit existieren weiter. Anwendungsnahe Forschungsfelder aus der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft werden bis in die 1970er-Jahre bearbeitet. Doch bei der Anerkennung von Rentenansprüchen vertriebener Forscherinnen und Forscher tut sich die Max-Planck-Gesellschaft schwer. Verdrängen und Beschweigen dominieren den Umgang mit der NS-Zeit ebenso wie der Stolz auf die wissenschaftlichen Erfolge der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft.

1972^o — 1989

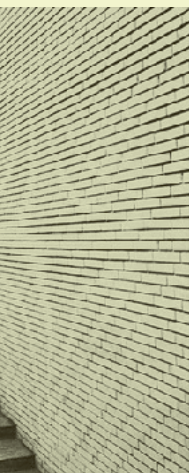
- Die Studentenproteste der 68er sorgen nicht nur in den Universitäten für deutliche Veränderungen



- Reimar Lüst (li.) führt als Präsident Anfang der 1970er Jahre die „kollegiale Leitung“ ein

GRENZEN DES WACHSTUMS

Ende der 1960er-Jahre ist das deutsche Wirtschaftswunder zu Ende. Die Ölkrise 1973 hat verheerende Auswirkungen auf die Wirtschaft. Die Konjunktur stürzt ab und beschränkt die finanziellen Spielräume der Bundesregierung. Dasselbe gilt auch für die Max-Planck-Gesellschaft. Sie weicht zwar viele Neubauten ein, doch die Institute, die dort einziehen, sind zumeist schon viel früher gegründet worden. Die Naturwissenschaften konzentrieren sich auf Grundlagenforschung im Labor. Die letzten Forschungslinien aus der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft mit starkem Anwendungsbezug verschwinden.



Mit Reimar Lüst übernimmt 1972 der bislang jüngste Präsident die Leitung der Max-Planck-Gesellschaft. Er ist Teil einer Generation, deren berufliche Karriere nicht in die NS-Zeit zurückreicht. Die Themen der 1968er-Bewegung dringen auch in die MPG. Die Strukturreform von 1973 bringt den Mitarbeitenden mehr Mitbestimmung und setzt die entsprechende Satzungsänderung, die bereits 1964 erfolgt ist, an den Instituten durch. Die Änderung bringt eine administrative Korrektur des Harnack-Prinzips, das als wichtigster Grundsatz der Gesellschaft gelten darf und noch aus der Gründungszeit der KWG stammt. Strukturell findet die MPG damit zu einer mehr demokratisch ausgerichteten Form, denn die Abteilungsdirektoren eines Instituts sind seitdem gleichgestellt und wechseln sich in der Geschäftsführung des Instituts in regelmäßigem Turnus ab.

Gleichzeitig öffnet sich die MPG in ihrer Forschung stärker für Themen mit politischer Relevanz. Die Forderungen nach der Gleichstellung von Frauen und der Ruf nach Bildung für alle beeinflussen die Wissenschaft. Das Max-Planck-Institut für Bildungsforschung wird 1974 gegründet. Jürgen Baumert, 1975 zunächst wissenschaftlicher Mitarbeiter und ab 1996 dann Direktor am Institut, führt die erste bundesweite PISA-Studie durch. Sie untersucht die schulischen Kenntnisse und



Fertigkeiten von 15-Jährigen im internationalen Vergleich. Die Ergebnisse, wonach Deutschlands Schülerinnen und Schüler mit ihren Leistungen nur im unteren Drittel liegen, lösen einen „PISA-Schock“ aus. Seit PISA 2000 wird die Studie alle zwei bis drei Jahre mit verschiedenen Schwerpunkten wiederholt.

Auch der Umweltschutz und die Sorge vor einem Atomkrieg politisieren in den 1980er-Jahren die Öffentlichkeit. Natur- und Gesellschaftswissenschaften suchen Antworten. Das Max-Planck-Institut zur Erforschung der Lebensbedingungen der wissenschaftlich-technischen Welt in Starnberg ist ein Experiment. Unter Leitung von Carl Friedrich von Weizsäcker und Jürgen Habermas betreibt es von 1970 bis 1980 Friedens- und Zukunftsforschung – auch um politisch zu wirken. Das Max-Planck-Institut für ausländisches und internationales Strafrecht in Freiburg scheut ebenfalls keine heißen Themen, wie das Abtreibungsrecht, dessen Liberalisierung eine Hauptforderung der Frauenbewegung ist.

Der seit den 1970er-Jahren anhaltende Aufschwung der Klima- bzw. der sich später hieraus entwickelnden Erdsystemforschung ist eng verknüpft mit der zeitgleichen Konjunktur von Umweltdiskursen. Beginnend mit einer einzelnen Abteilung für Atmosphärenchemie am Max-Planck-Institut für Chemie in Mainz wird die Erdsystemforschung in den folgenden Jahrzehnten in der MPG vehement ausgeweitet. 1975 wird das Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg gegründet. Es folgen weitere Abteilungen in anderen MPI und 1997 die Gründung des Max-Planck-Instituts für Biogeochemie in Jena. Dieser institutsübergreifende Erdsystemcluster besteht bis heute und beschert der MPG zwei Nobelpreise: 1995 den Nobelpreis für Chemie an Paul Crutzen,



- ◉ *Bundespräsident Walter Scheel trifft 1976 im Starnberger Institut Konrad Zweigert, Carl Friedrich von Weizsäcker und Jürgen Habermas (v.l.n.r.)*

Direktor am MPI für Chemie, und 2021 den Nobelpreis für Physik an Klaus Hasselmann, Direktor am MPI für Meteorologie.

In den 1980er-Jahren sucht die Bundesrepublik Wege, sich technologisch neu aufzustellen. Die Grundlagenforschung soll helfen. Sie wird dabei immer internationaler und technologisch anspruchsvoller. Das Max-Planck-Institut für Quantenoptik wird 1981 gegründet, um die Wechselwirkung von Licht und Materie zu untersuchen. Das Institut ist heute das Herzstück des 2021 etablierten Munich Quantum Valley. Für die Max-Planck-Gesellschaft sind es erfolgreiche Jahre: Sechs ihrer Forscher erhalten den Nobelpreis. Darunter Ernst Ruska, der 1933 das erste Elektronenmikroskop konstruiert hat – eine der nach Einschätzung der Nobelstiftung wichtigsten Erfindungen des 20. Jahrhunderts.

1989° — 2000

- ◉ *Nach dem Fall der Mauer entstehen 18 neue Institute in den neuen Bundesländern*



- ◉ *Im Januar 1992 wird das erste Institut eingeweiht, das MPI für Mikrostrukturphysik in Halle*

AUFBAU OST UND AUFARBEITUNG DER EIGENEN GESCHICHTE

Als am 9. November 1989 die Mauer fällt, hat das auch Folgen für das deutsche Wissenschaftssystem. Die MPG startet ein Sofortprogramm, um zeitlich befristete Forschungsstellen einzurichten und den Austausch von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern anzuregen. Ein halbes Jahr nach dem Mauerfall trifft sich der „Wissenschaftsgipfel“ der beiden deutschen Staaten in Bonn. Die Forschungsminister beraten über die Zukunft des Wissenschaftsbetriebs in einem gesamtdeutschen Staat. Als Ergebnis soll eine „einheitliche Forschungslandschaft“ aufgebaut werden „mit den Elementen, die die Bundesrepublik Deutschland heute kennzeichnen“. Die MPG beginnt daraufhin mit der Gründung neuer Institute im Ostteil Deutschlands. Das Gros der Forschungseinrichtungen der DDR wird in der Folge des Einigungsprozesses Teil der Leibniz-Gemeinschaft. Die Grundsätze des Wissenschaftsgipfels werden auch im deutschen Einigungsvertrag festgeschrieben, der am 3. Oktober 1990 in Kraft tritt. Als Folge der Wiedervereinigung verlegt die Max-Planck-Gesellschaft 1992 ihren juristischen Sitz von Göttingen nach Berlin. Die Generalverwaltung bleibt in München.



Die Öffnung des Eisernen Vorhangs beschert Deutschland einen wirtschaftlichen Aufschwung und ist Motor der Globalisierung. Die Max-Planck-Gesellschaft gestaltet diese Entwicklung mit. Nach 1989 gründet sie 18 neue Institute in den neuen Bundesländern. Mit Leipzig und Dresden entwickelt sich Sachsen nach der Wende zu einem wichtigen Standort mit alleine sechs Instituten. Das Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie wird 1997 gegründet und stellt den jüngsten Nobelpreisträger der MPG, Svante Pääbo (Nobelpreis für Medizin 2022). Mit Anthony Hyman vom Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik in Dresden erhält im selben Jahr ein weiterer Max-Planck-Forscher den renommierten Körber- sowie den US-amerikanischen Breakthrough-Preis.



1997 setzt Präsident Hubert Markl eine unabhängige Historikerkommission ein, die die Geschichte der KWG im Nationalsozialismus aufarbeiten soll. Vorsitzende sind Wolfgang Schieder und Reinhard Rürup, die sich als Experten für Antisemitismusforschung und NS-Geschichte einen Namen gemacht haben. Im Zentrum des Forschungsprojekts stehen die Politik der Generalverwaltung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, die Rassen- und Vererbungsforschung in Kaiser-Wilhelm-Instituten,



die Rüstungsforschung, die agrarwissenschaftliche Forschung im Zusammenhang mit der nationalsozialistischen Expansionspolitik, aber auch die Vertreibung jüdischer Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie die Rolle einzelner Persönlichkeiten, darunter des Nobelpreisträgers und langjährigen Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft Adolf Butenandt.

Die Historikerkommission legt die Verflechtung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft mit dem „Dritten Reich“ offen und damit ihre Mitverantwortung an den NS-Verbrechen. Hubert Markl selbst entschuldigt sich stellvertretend bei Opfern biomedizinischer Versuche. In seiner Rede betont er, dass „die ehrlichste Art der Entschuldigung die Offenlegung der Schuld“ sei. Er weist der MPG damit den Weg, Verantwortung für die Vergangenheit zu übernehmen. Markl belässt es aber nicht bei dieser wissenschaftlichen Sichtweise, sondern findet bewegende Worte, sich auch persönlich bei den Überlebenden der Zwillingforschung zu entschuldigen: „Um Verzeihung bitten kann eigentlich nur ein Täter. Dennoch bitte ich Sie, die überlebenden Opfer, von Herzen um Verzeihung für die, die dies, gleich aus welchen Gründen, selbst auszusprechen versäumt haben.“

- *Hubert Markl entschuldigt sich im Namen von KWG und MPG bei Eva Mozes Kor, einer der Überlebenden der Nazi-Zwillingforschung*

2000° – heute

- *Peter Gruss nimmt 2013 den Prinz-von-Asturien-Preis für Internationale Zusammenarbeit vom spanischen Kronprinzen entgegen*



KOMMENDE HERAUSFORDERUNGEN

In der Präsidentschaft von Peter Gruss, dem Nachfolger Markls, erhöht die Bundesregierung die Forschungsausgaben spürbar. Der Pakt für Forschung und Innovation sowie der Hochschulpakt und die Exzellenzinitiative verhelfen der Forschung und Deutschland zu einem sichtbaren Aufschwung. Die Exzellenzinitiative stärkt gezielt vielversprechende Forschungsstandorte und fördert die Vernetzung vor Ort – auch zwischen Universitäten und Max-Planck-Instituten. Sie schafft aber vor allem größere Akzeptanz für wissenschaftliche Exzellenz und Elite – ein Wandel, der auch der Max-Planck-Gesellschaft zugutekommt. Acht Max-Planck-Institute mit innovativen Themen wie die Biologie des Alterns, die Physik des Lichts und die empirische Ästhetik werden aus der Taufe gehoben.

Aber auch die internationale Forschungslandschaft wandelt sich. Zahlreiche Länder – besonders in Asien – beginnen, massiv in Forschung zu investieren. Der Grad an Globalisierung in der Wissenschaft selbst steigt: Forscherinnen und Forscher sind zunehmend bereit, auch über Grenzen und Kontinente hinweg ihren Arbeitsplatz zu wechseln. Hochkarätige Wissenschaftseinrichtungen fördern diese Entwicklung, indem sie ihre Rekrutierungsaktivitäten weltweit ausdehnen. Mit über 50 Prozent Ausländeranteil beim wissenschaftlichen Personal ist die MPG so international wie nie zuvor. Mit den Max Planck Centers baut sie zudem ihre Kooperationen mit internationalen Spitzenforschungseinrichtungen aus. Damit ist die MPG von Vancouver bis Lausanne, von Princeton bis Paris, von Jerusalem bis Tokio präsent. 2007 gründet sie schließlich ihr erstes Institut außerhalb Europas in den USA. Auch die Zahl der Partnergruppen, die von ehemaligen jungen Nachwuchsforschenden nach Rückkehr in ihre Heimat geleitet werden, wächst – zuletzt insbesondere in Lateinamerika. Mit dem renommierten spanischen Prinz-von-Asturien-Preis für Internationale Zusammenarbeit erfährt dieses Engagement 2013 eine besondere Würdigung.



Die Pandemiejahre 2020 und 2021 sind für eine so global ausgerichtete Forschungsorganisation wie die Max-Planck-Gesellschaft eine besondere Herausforderung: Reisebeschränkungen, fehlende Visa aufgrund geschlossener Botschaften etc. verhindern insbesondere im ersten Pandemiejahr den Arbeitsantritt von Gast- und Nachwuchsforschenden. Die Schließung oder der eingeschränkte Zugang zu Bibliotheken und Feldstationen bremsen Promovierende und Postdocs in ihrer Arbeit aus, Gruppen, die Max-Planck-Präsident Martin Stratmann besonders am Herzen liegen. Schon mit Amtsantritt 2014 nimmt er vor allem Verbesserungen im Bereich der Nachwuchsförderung in den Blick. So erhalten Doktorantinnen und Doktoranden in der MPG seit 2015 grundsätzlich einen auf drei Jahre befristeten Fördervertrag, der die wissenschaftliche Freiheit eines Stipendiums mit der sozialen Sicherheit eines Arbeitsvertrages kombiniert. Im Zuge der Pandemie werden die Regelungen der Nachwuchsförderung befristet flexibilisiert: Die Vergabe institutsfinanzierter Promotions- und Postdoc-Stipendien ins Ausland ohne persönlichen Stipendienantritt am MPI wird ebenso ermöglicht wie die individuelle Verlängerung bestehender Förderverhältnisse.

Der russische Angriffskrieg gegen die Ukraine im Februar 2022 ist für Deutschland und Europa eine Zeitenwende. Die Max-Planck-Gesellschaft legt alle wissenschaftlichen Kooperationen mit russischen Institutionen auf Eis. Gleichzeitig schnürt sie ein Hilfspaket für Forscherinnen und Forscher aus der Ukraine. „Dieser Krieg wird zu schweren Verwerfungen und Einschränkungen in der Wissenschaft führen. Das ist umso trauriger, als es



○ *Drei Jahre in Folge wurden Forscher und Forscherinnen der MPG mit dem Nobelpreis geehrt. Zuletzt Svante Pääbo im Jahr 2022*

gerade auch in Kooperation mit russischen Kolleginnen und Kollegen wichtige Forschungsprojekte gibt, die einen Beitrag zur Lösung drängender globaler Probleme unserer Zeit, insbesondere des Klimawandels leisten sollen“, konstatiert Stratmann in einer öffentlichen Stellungnahme. Zusammen mit den Lindauer Nobelpreisträger tagungen veröffentlicht die MPG eine Deklaration für den Frieden, die an die von Otto Hahn 1955 initiierte Mainauer Erklärung anknüpft und von mehr als 150 Nobelpreisträgerinnen und Nobelpreisträgern unterzeichnet wird.

Die Jahre 2020, 2021 und 2022 sind gleichzeitig wissenschaftlich besonders erfolgreiche Jahre, gehen doch insgesamt fünf Nobelpreise an eine Forscherin und vier Forscher aus der Max-Planck-Gesellschaft.



**ALLE NATIONEN
DER ENTSCHEIDUNG
FREIWILLIG
ALS LETZTES
DER POLITIK ZU
SIND SIE DAZU
BEREIT,
AUFHÖREN ZU**

**MÜSSEN ZU
KOMMEN,
AUF DIE GEWALT
MITTEL
VERZICHTEN.
NICHT
SO WERDEN SIE
EXISTIEREN.**



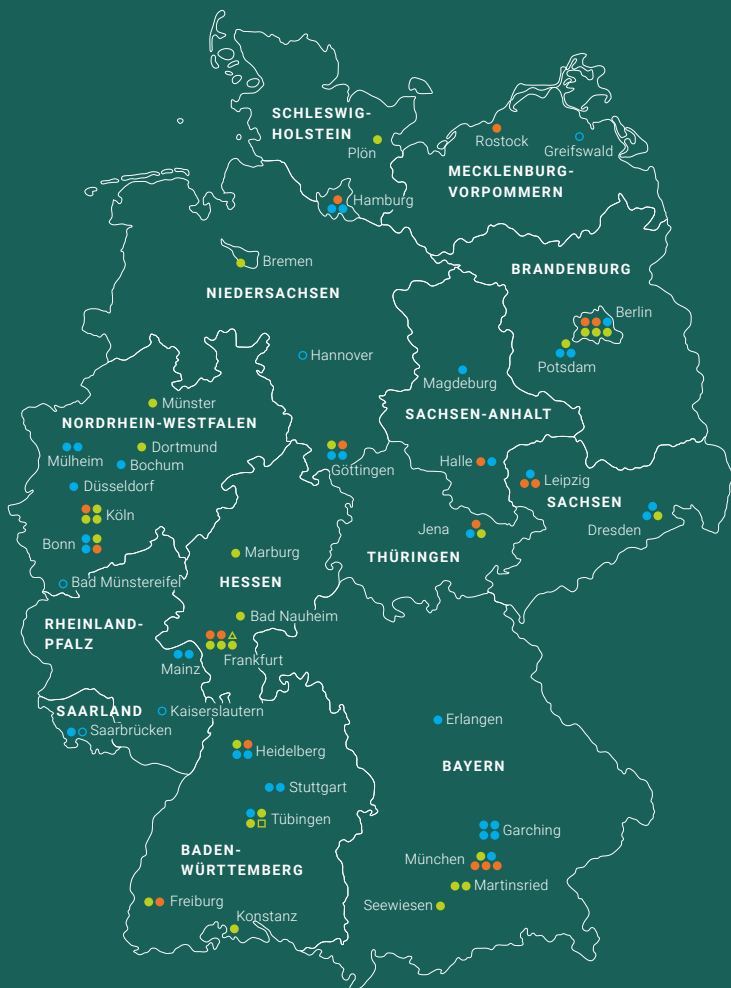
85 Max-Planck-Institute

5 Max-Planck-Institute
im Ausland

38 Standorte in Deutschland

Die 85 Institute und Forschungseinrichtungen der Max-Planck-Gesellschaft sind auf 38 Standorte in Deutschland sowie fünf im Ausland verteilt. Sie sind drei Sektionen zugeordnet, die das Forschungsspektrum der Max-Planck-Gesellschaft spiegeln: der Chemisch-Physikalisch-Technischen, der Biologisch-Medizinischen und der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftlichen Sektion. Rund 24.000 Personen arbeiten und forschen derzeit in der Max-Planck-Gesellschaft. Darunter sind etwa 7.000 Forschende (der Frauenanteil liegt bei 32 Prozent) sowie jährlich rund 15.700 Nachwuchs- sowie Gastwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler.

Unsere Standorte



STANDORTE IM AUSLAND

BRASILIEN

○ Manaus

ITALIEN

● Florenz
● Rom

LUXEMBURG

● Luxemburg

NIEDERLANDE

● Nijmegen

USA

● Jupiter, Florida

BAD MÜNSTEREIFEL

- Radio-Observatorium Effelsberg
(Außenstelle des MPI für Radioastronomie, Bonn)

BAD NAUHEIM

- MPI für Herz- und Lungenforschung

BERLIN

- MPI für Bildungsforschung
- Fritz-Haber-Institut der MPG
- MPI für molekulare Genetik
- MPI für Infektionsbiologie
- MPI für Wissenschaftsgeschichte
- MPF für die Wissenschaft der Pathogene

BOCHUM

- MPI für Sicherheit und Privatsphäre

BONN

- MPI zur Erforschung von Gemeinschaftsgütern
- MPI für Mathematik
- MPI für Neurobiologie des Verhaltens – caesar
- MPI für Radioastronomie (siehe auch Bad Münstereifel)

BREMEN

- MPI für marine Mikrobiologie

DORTMUND

- MPI für molekulare Physiologie

DRESDEN

- MPI für Physik komplexer Systeme
- MPI für Chemische Physik fester Stoffe
- MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik

DÜSSELDORF

- MPI für Eisenforschung GmbH

ERLANGEN

- MPI für die Physik des Lichts

FRANKFURT AM MAIN

- MPI für Biophysik
- MPI für Hirnforschung
- MPI für empirische Ästhetik
- MPI für Rechtsgeschichte und Rechtstheorie
- MPF für Neurogenetik
- △ Ernst Strüngmann Institut

FREIBURG

- MPI für Immunbiologie und Epigenetik
- MPI zur Erforschung von Kriminalität, Sicherheit und Recht

GARCHING

- MPI für Astrophysik
- MPI für extraterrestrische Physik
- MPI für Plasmaphysik (siehe auch Greifswald)
- MPI für Quantenoptik

GÖTTINGEN

- MPI für Dynamik und Selbstorganisation
- MPI zur Erforschung multireligiöser und multiethnischer Gesellschaften
- MPI für Multidisziplinäre Naturwissenschaften
- MPI für Sonnensystemforschung

GREIFSWALD

- Teilinstitut des MPI für Plasmaphysik, Garching

HALLE (SAALE)

- MPI für ethnologische Forschung
- MPI für Mikrostrukturphysik

HAMBURG

- MPI für Meteorologie
- MPI für ausländisches und internationales Privatrecht
- MPI für Struktur und Dynamik der Materie

HANNOVER

- Teilinstitut des MPI für Gravitationsphysik, Potsdam

HEIDELBERG

- MPI für Astronomie
- MPI für Kernphysik
- MPI für medizinische Forschung
- MPI für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht

JENA

- MPI für Biogeochemie
- MPI für chemische Ökologie
- MPI für Geoanthropologie

KAISERSLAUTERN

- MPI für Softwaresysteme (siehe auch Saarbrücken)

KÖLN

- MPI für Biologie des Alterns
- MPI für Gesellschaftsforschung
- MPI für Pflanzenzüchtungsforschung
- MPI für Stoffwechselforschung

KONSTANZ

- MPI für Verhaltensbiologie

LEIPZIG

- MPI für evolutionäre Anthropologie
- MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften
- MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften

MAGDEBURG

- MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme

MAINZ

- MPI für Chemie (Außenstelle Manaus, Brasilien)
- MPI für Polymerforschung

MARBURG

- MPI für terrestrische Mikrobiologie

MARTINSRIED

- MPI für Biochemie
- MPI für biologische Intelligenz

MÜLHEIM AN DER RUHR

- Max-Planck-Institut für chemische Energiekonversion
- MPI für Kohlenforschung (rechtsfähige Stiftung)

MÜNCHEN

- MPI für Innovation und Wettbewerb
- MPI für Physik
- MPI für Psychiatrie
- MPI für Sozialrecht und Sozialpolitik
- MPI für Steuerrecht und Öffentliche Finanzen

MÜNSTER

- MPI für molekulare Biomedizin

PLÖN

- MPI für Evolutionsbiologie

POTSDAM

- MPI für Gravitationsphysik (Teilinstitut s. Hannover)
- MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung
- MPI für molekulare Pflanzenphysiologie

ROSTOCK

- MPI für demografische Forschung

SAARBRÜCKEN

- MPI für Informatik
- MPI für Softwaresysteme (siehe auch Kaiserslautern)

SEEWIESEN

- MPI für biologische Intelligenz

STUTTGART

- MPI für Festkörperforschung
- MPI für Intelligente Systeme (siehe auch Tübingen)

TÜBINGEN

- MPI für Biologie Tübingen
- MPI für Intelligente Systeme (siehe auch Stuttgart)
- MPI für biologische Kybernetik
- Friedrich-Miescher-Laboratorium für biologische Arbeitsgruppen in der MPG

STANDORTE IM AUSLAND

MANAUS, BRASILIEN

- Außenstelle des MPI für Chemie, Mainz

FLORENZ, ITALIEN

- Kunsthistorisches Institut in Florenz – MPI

ROM, ITALIEN

- Bibliotheca Hertziana – MPI für Kunstgeschichte

LUXEMBURG, LUXEMBURG

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

NIJMEGEN, NIEDERLANDE

- MPI für Psycholinguistik

JUPITER, FLORIDA / USA

- Max Planck Florida Institute for Neuroscience

- Institut / Forschungsstelle
- Teilinstitut / Außenstelle
- Sonstige Forschungseinrichtung
- △ Assoziierte Forschungseinrichtung
- Biologisch-Medizinische Sektion
- Chemisch-Physikalisch-Technische Sektion
- Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftliche Sektion

IMPRESSUM

Herausgegeben von

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

Abteilung Kommunikation
Hofgartenstraße 8, D-80539 München

Tel.: +49 89 2108-1276
E-Mail: presse@gv.mpg.de
Internet: www.mpg.de

Design: mattweis, München

Februar 2023

BILDER

S. 8: DKRZ – Michael Boettinger **S. 10/11:** S. Ossokine, A. Buonanno / MPI für Gravitationsphysik, Simulating eXtreme Spacetime Projekt, D. Steinhauser / Airborne Hydro Mapping GmbH **S. 12:** Wolfgang Bettighofer 2010 / Creative Commons License V 3.0 (CC BY-NC-SA) **S. 13:** Frank Vinken **S. 14:** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft; Bearbeitung: Thomas Benz **S. 16:** Axel Ullrich / MPI für Biochemie **S. 16/17:** Frank Vinken **S. 17:** Meshcapade **S. 18:** Gisela Lubitz / MPG **S. 20:** Jürgen Lecher **S. 21:** Aparna Bisht und Fabio Bergamin (links), Werner Bachmeier (rechts) **S. 22:** Rolf Schulten **S. 23 (oben):** Tina Lüdecke **S. 23 (unten):** Ines Conde **S. 24/25:** Miguel Claro / ESO **S. 26:** Yasmin Ahmed Salem / Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH (2) **S. 27:** Gesine Born **S. 32/33:** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 35 (oben):** David Ausserhofer / Max-Planck-Gesellschaft **S. 35 (unten):** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 36:** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 38 (oben):** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 38 (unten):** MPI für Chemie **S. 39:** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 40 (oben):** Staatsarchiv Hamburg **S. 40 (unten):** Blachian / Max-Planck Gesellschaft **S. 43:** Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem **S. 44 (oben):** mauritius images **S. 44 (unten):** MPI für Mikrostrukturphysik **S. 46:** Norbert Michalke / Max-Planck-Gesellschaft **S. 48:** Prinz-von-Asturien-Stiftung **S. 51:** Anna Schroll / Max-Planck-Gesellschaft

