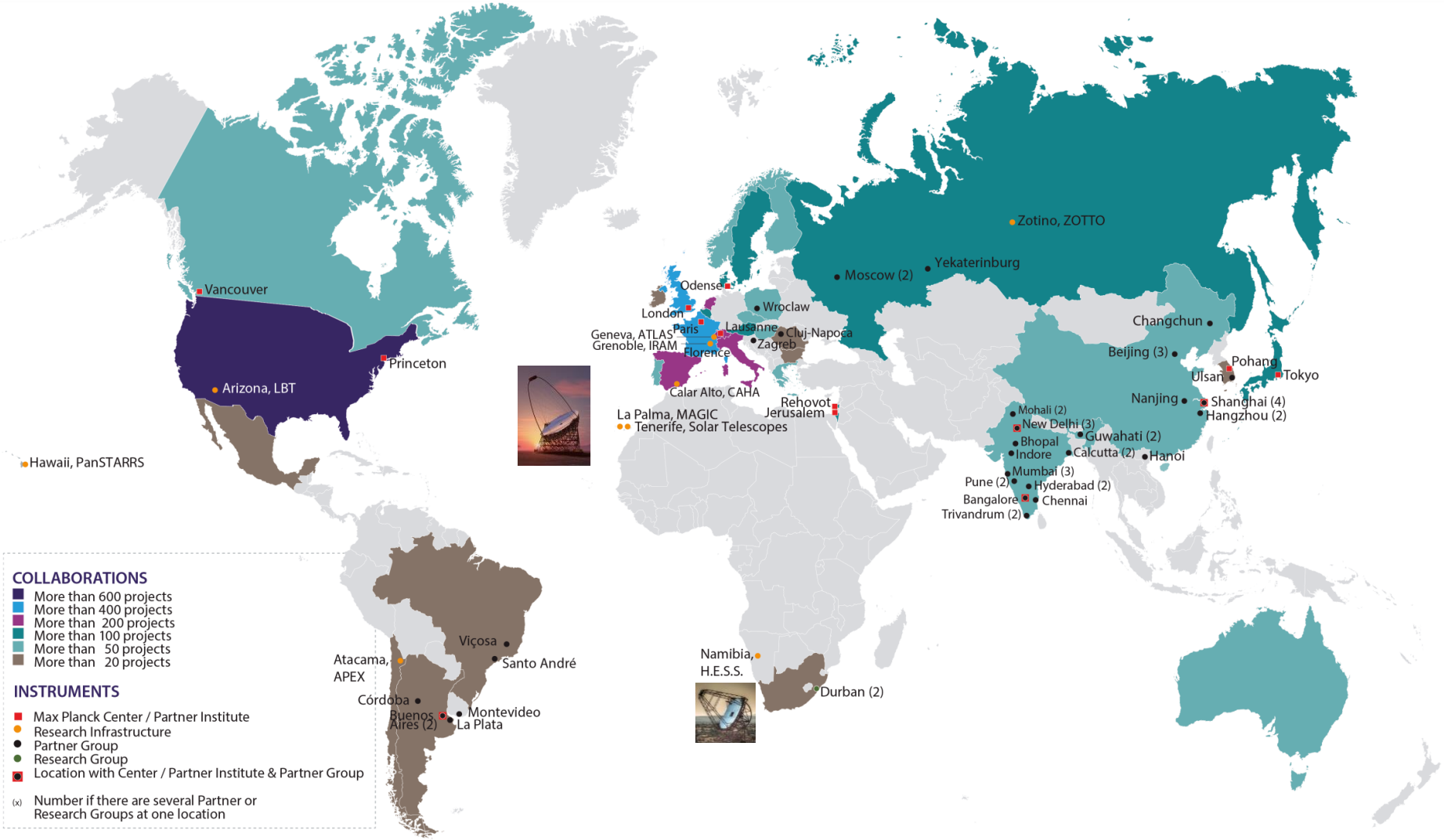
Max-Planck-Gesellschaft

MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
– eine unabhängige Forschungsorganisation

Globale Einbettung der Max-Planck Gesellschaft: Kollaboration, Kooperation und gemeinsame Infrastrukturen



Internationale Forscherkarrieren im Max-Planck Institut für Biologie des Alterns

EURAXESS Forscherberater/innen Tagung

Köln, 23./24. Juni 2016

Helen Antebi and Salvatore Angilletta

Max-Planck-Gesellschaft (MPG) – gegründet 1948

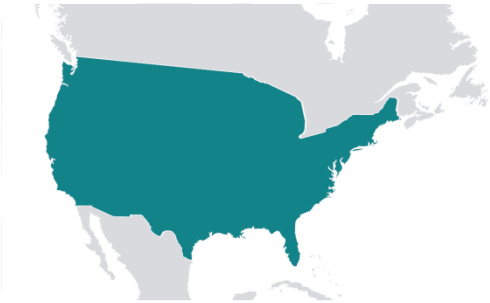
Dem **Anwenden** muss
das **Erkennen** voraus gehen.

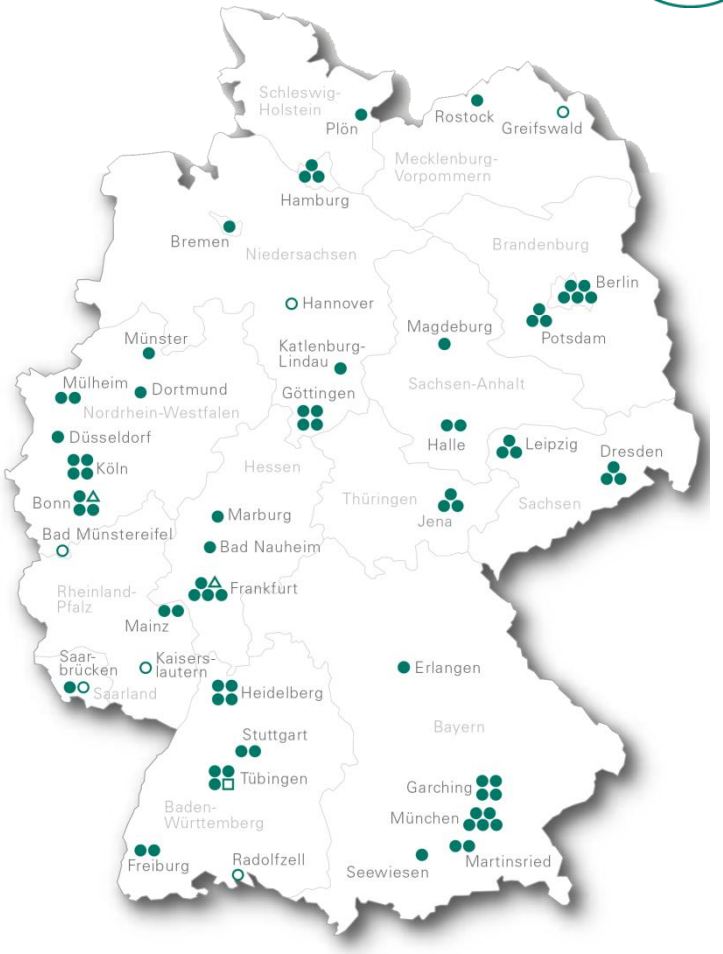
Max Planck, 1858 – 1947
Begründer der Quantentheorie
Nobelpreis 1918

Mission und Leitlinien der Max-Planck-Gesellschaft

- „Harnack-Prinzip“: Förderung von Personen, nicht von Programmen
- Vollkommene Autonomie der Forscher in wissenschaftlichen Fragen
- Qualitätssicherung durch Peers
- Globale Netzwerke, Personalrekrutierungen und Veröffentlichungen

Standorte von Max-Planck-Instituten und assoziierten Forschungseinrichtungen





- ● Institut / Forschungsstelle | Institute / Research center
- ○ Teilinstitut / Außenstelle | Subinstitute / Branch
- □ Sonstige Forschungseinrichtung | Other research institution
- △ Assoziierte Forschungseinrichtung | Associated Research Institute

83 MAX-PLANCK-INSTITUTE
davon 5 Institute im Ausland

USA, FLORIDA
Max Planck Florida Institute, Jupiter

NIEDERLANDE
Max-Planck-Institut für Psycholinguistik, Nijmegen

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

ITALIEN
Bibliotheca Hertziana, Rom
Kunsthistorisches Institut, Florenz

Handlungsspielraum der wissenschaftlichen Mitglieder der MPG

Jedes Max-Planck-Institut
bzw. jeder Direktor

…verfügt über einen Etat

…rekrutiert Personal

…wirbt Drittmittel ein

…wählt Forschungsthemen

…sucht Kooperationspartner im In- und Ausland

…gestaltet die Forschungsstruktur (Projekte / Abteilungen)

Zahlen & Fakten der MPG

MITARBEITER

NACHWUCHS

BUDGET

22.002

Insgesamt arbeiten **22.002 Mitarbeiter** bei der Max-Planck-Gesellschaft, davon 7.820* Nachwuchswissenschaftler und 1.100 Gastwissenschaftler.

1.568 Mio. EUR

Stand: 01.01.2015

*Nachwuchswissenschaftler: studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte, IMPRS Bachelors, Doktoranden (Fördervertrag und Stipendium), Postdoktoranden (TVöD-Vertrag und Stipendium), Forschungsstipendiaten

Anziehungspunkt für internationale junge Akademiker

INTERNATIONAL
MAX PLANCK RESEARCH SCHOOLS

- 64 IMPRS
  (> 3.320 PhD-Studenten)
- Strukturelles PhD-Training in Kooperation mit Universitäten
- Beteiligung von 75 Max-Planck-Instituten
- Beteiligung von 38 Universitäten in Deutschland
- Ca. 55% der PhD-Studenten kommen aus dem Ausland

Mehr Information unter https://www.mpg.de/de/imprs

(Stand: 01/2016)

18 Nobelpreisträger seit 1948

2014 - Nobelpreis für Chemie
Stefan W. Hell

2007 - Nobelpreis für Chemie
Gerhard Ertl

2005 - Nobelpreis für Physik
Theodor Hänsch

1995 - Nobelpreis für Medizin
Christiane Nüsslein-Volhard

1995 - Nobelpreis für Chemie
Paul Crutzen J.

1991 - Nobelpreis für Medizin
Erwin Neher

1991 - Nobelpreis für Medizin
Bert Sakmann

1988 - Nobelpreis für Chemie
Robert Huber

1988 - Nobelpreis für Chemie
Hartmut Michel

NOBELPREISTRÄGER

1988 - Nobelpreis für Chemie
Johann Deisenhofer

1986 - Nobelpreis für Physik
Ernst Ruska

1985 - Nobelpreis für Physik
Klaus von Klitzing

1984 - Nobelpreis für Medizin
Georges Köhler

1973 - Nobelpreis für Medizin
Konrad Lorenz

1967 - Nobelpreis für Chemie
Manfred Eigen

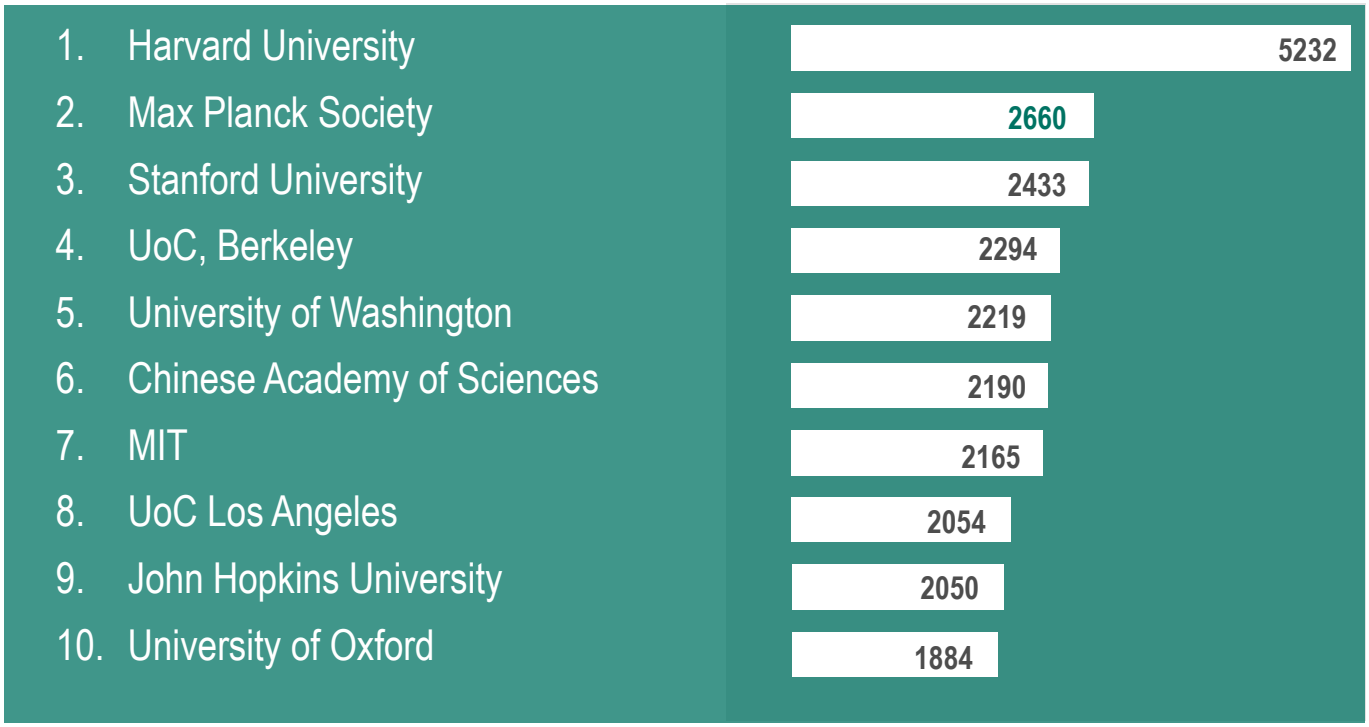
1964 - Nobelpreis für Medizin
Feodor Lynen

1963 - Nobelpreis für Chemie
Karl Ziegler

1954 - Nobelpreis für Physik
Walter Bothe

Publikationsleistung der Max Planck Gesellschaft

Zahl der „highly cited papers“ (top 1%) Jan. 2003 – Feb. 2013



Thomson Reuters Web of Knowledge – Essential Science Indicators (05/2013)

Auszeichnungen der MPG als Arbeitgeber

- Beliebtester Deutscher Arbeitgeber bei Studenten und Young Professionals (max 40 Jahre) der naturwissenschaftlichen Fächer (Platz 7 bei den medizinischen Fachgruppen)

- Einzige deutsche Wissenschaftsorganisation mit dem Zertifikat der berufundfamilie gGmbH für familienbewusste Personalpolitik

Neue Maßnahmen der MPG

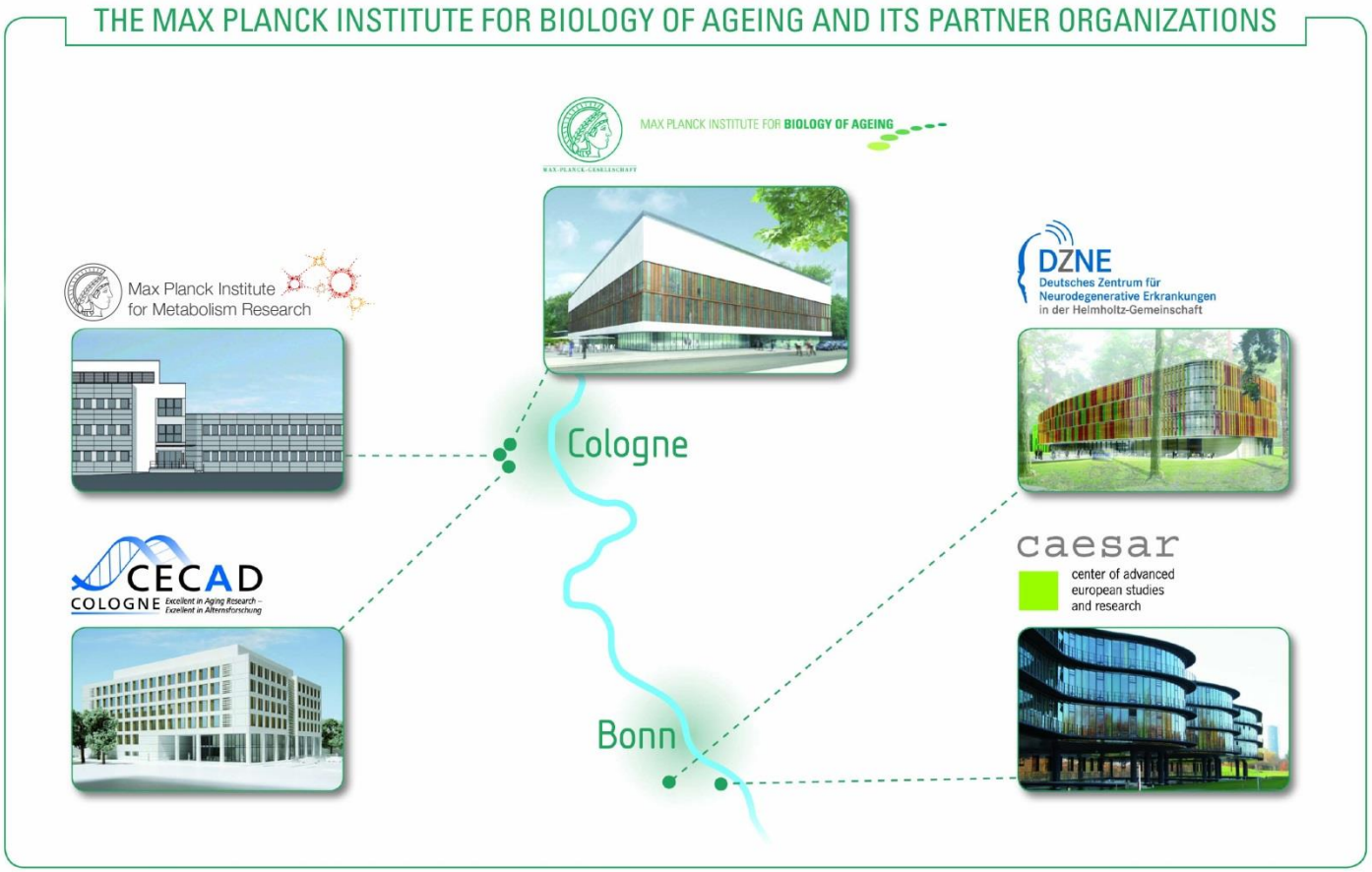
- Max-Planck@TUM
  - Gemeinsame Berufung der MPG und der TU-München
  - Groupleader an der MPG und 6 Jahre Assistant Prof
  - Nach 6 Jahre Evaluation mit Tenure Aussicht an der TUM (associate Prof)
  - 6 SWS Pflicht; Mentoring und training Program der MPG und TUM

- Erneuerung der Leitlinien für die Doktorandenausbildung
  - Neue Vergütungsordnung – Umstellung der Stipendien in Verträge
  - Strukturierte Betreuung (PhD Office, Advisor&Co-Advisor)

- Einstellungsprotokoll und Standortbestimmung bei post-docs

- Betreuungsvereinbarungen für PhDs

PART OF A GROWING REGIONAL “AGEING“ CLUSTER



Universities in the ABCD Region

RWTH AACHEN UNIVERSITY

universitätbonn

Universität zu Köln

HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF

Warum altern wir ?

- **Den Prozess des Alterns entschlüsseln und gesundes Altern fördern**

- Gegründet in 2008 durch drei Direktoren:
  - Linda Partridge
  - Adam Antebi
  - Nils-Göran Larsson

- Was bedingt Langlebigkeit einerseits und altersassoziierte Erkrankungen andererseits? Wir untersuchen grundlegende molekulare, physiologische und evolutionäre Mechanismen.

- Heute 240 Angestellte (105 Forscher), Erfolgreich in ERC, Marie-Curie, EIT, DFG, EMBO,… und in zitationsstarken Zeitschriften (Cell, Nature, Science, …)

Gesamtpaket Förderung der Nachwuchskarrieren

Forschungsbetreuung

Forschungsfinanzen & Karriere

Administrative Betreuung

Teilhabe & Repräsentation

Forschungsbetreuung

- Trainingskatalog der MPG
- Training für post-docs
  - Externe technische und methodische Ausbildung (FELASA Kurse, Imaging,
  - In-House Scientific Writing, publishing, presentation, …
  - In-House Scientific Leadership, Communication to the public, …
- Trainingsprogram der Graduate School
  - Journal Club, Lecture Series (Intro into Ageing), etc
  - Zugang zum Trainingskatalog des Albertus Magnus Graduate Centres
- Tutorship und Mentoring auf Abteilungsniveau
- Minerva FemmeNet, Globales Netzwerk, 270 ehrenamtliche Mentorinnen für Fragen rund um Berufsplanung und Work Life Balance

Administrative Betreuung

- International office: One stop shop für nicht-wissenschaftliche Bedürfnisse der internationalen Mitarbeiter
  - Unterkünfte
  - Ankommen und Weiterziehen
  - Familienfragen und Kinderbetreuung
  - Visas and Arbeitserlaubnisse
  - …

- Buddy Program
  - Personal mit 2-3 Jahre Köln-Erfahrung nehmen sich neuer Mitarbeiter an

Forschungsfinanzen & Karriere

- EU Liaison/Grants office
  - Antragsstellung und Antragssplanung für Nachwuchsforscher
- Individuelle Karriereberatung (keine Jobvermittlung)
- Grants information Days im 2-Jahres Abstand am MPI
- Career Days
  - Career Day am MPI: From Bench-2-Business - Career pathways of life scientist outside academia! 22. Jan 2016
  - Career Days der MPG: Career steps for Postdocs in Academia and Industry 25. April 2016
  - Max Planck Symposium for Alumni and Early Career Researchers 22. Aug 2016
- Softskill Kurse für post-docs: Bsp. Pharmazeutische Entwicklung in der Industrie mit EMTRAIN
- Softskill Kurse für die PhDs im Rahmen der strukturierten Ausbildungsprogramme
- Postdoc Career Program der Universität zu Köln

Teilhabe & Representation

- PhD Committee
- Post-Doc Committee
- Group Leaders Committee
- Betriebsrat
- Wissenschaftliche Vertretung des MPI-AGE in der Bio-Medizinischen Sektion der MPG
- PhDs: Vorbereitung von Tagungen und Lesungsreihen

Aussichten

- Alumni Networking
- Verbesserung der Ausbildungs- und Karrierebedingungen der DoktorandInnen und der Postdocs der Max-Planck-Gesellschaft
- Mehr Transparenz bei den Karrierewegen und der beruflichen Orientierung durch Informationsveranstaltungen
- Verstärktes Career Coaching mit ausgebildetem Personal (Dr Ralf Petri)
- Internationale Gästeprogramme

Kontakt

Helen Antebi
International Strategy Officer
Tel.: +49 221 379 70 218
helen.antebi@age.mpg.de

Salvatore Angilletta
EU Liaison Office
Tel: +49 221 379 70 308
salvatore.angilletta@age.mpg.de

Max-Planck Institut für Biologie des Alterns
Joseph-Stelzmann-Str. 9b
D-50931 Köln

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Generalverwaltung
Hofgartenstr. 8
80539 München
career@gv.mpg.de
www.mpg.de/karriere