



## Max Planck Förderstiftung

### Monatsbrief Forschungsförderung

Februar 2018

*Liebe Förderer und Interessenten,*

mit der großzügigen Unterstützung privater Förderer bringen die Forscherinnen und Forscher der Max-Planck-Gesellschaft vieles voran, was ohne Förderer nicht möglich wäre. In unserem Newsletter finden Sie diesen Monat wieder Informationen zu ausgewählten aktuellen Forschungsthemen der Max-Planck-Gesellschaft:

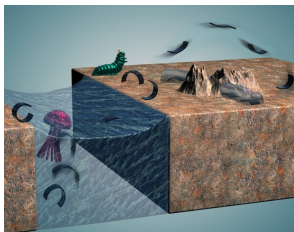
- Milliroboter
- Wo die Wissenschaft wohnt
- Weniger Versuchstiere
- Zivilcourage
- Veranstaltungstipps

Sie haben Fragen oder Anregungen? Sie erreichen uns per E-Mail an Johanna Pöllath ([jp@maxplanckfoundation.org](mailto:jp@maxplanckfoundation.org)) oder Julia Hof ([jh@maxplanckfoundation.org](mailto:jh@maxplanckfoundation.org)) und telefonisch unter 089 24 240-640.

Mit besten Grüßen  
Ihre Max Planck Förderstiftung

---

### Aus der Max-Planck-Forschung



#### Flexible Milliroboter im menschlichen Körper

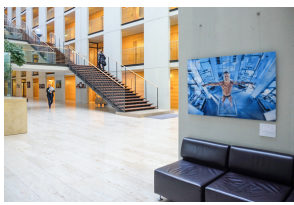
Winzige Roboter überwinden künftig jeden Hindernisparcours. Denn Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Intelligente Systeme in Stuttgart haben einen biegsamen Roboter entwickelt, der viele Bewegungsformen beherrscht: Sein magnetischer Antrieb erlaubt es ihm, durch unwegsames Terrain zu laufen, zu krabbeln und zu rollen. Außerdem kann er kleine Lasten transportieren sowie auf und in Flüssigkeit schwimmen. Solche Roboter könnten künftig einmal gezielt Medikamente genau dorthin befördern, wo sie gebraucht werden.

Die Max Planck Förderstiftung unterstützt die Forschung von Metin Sitti am Stuttgarter Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme.

Bild: © MPI für Intelligente Systeme

[Flexible Milliroboter im menschlichen Körper](#)

---



## Wo die Wissenschaft wohnt

Eine neue Fotoausstellung in der Eingangshalle des Münchner Max-Planck-Hauses zeigt Architektur, Forschungsinfrastruktur und Arbeitswelten an den Max-Planck-Instituten. Ob Labore, Bibliotheken, Gewächshäuser oder technische Großgeräte – Spitzenforschung braucht optimale Infrastruktur, die ein entscheidender Faktor im internationalen Wettbewerb um die „besten Köpfe“ darstellt. Eine Slideshow der Ausstellung finden Sie unter dem unten aufgeführten Link.

Die Max Planck Förderstiftung unterstützte die Sanierung des Harnack-Hauses in Berlin, dem wissenschaftlichen Treffpunkt der Max-Planck-Gesellschaft mit Tradition seit 1911, sowie die Erweiterung des Kunsthistorischen Instituts in Florenz.

Bild: © Susanne Schauer/MPG

[Wo die Wissenschaft wohnt](#)

---

## Aus der Max-Planck-Gesellschaft



### Weniger Versuchstiere

Antikörper sind aus biologischer Forschung und medizinischer Diagnostik nicht mehr wegzudenken. Sie herzustellen kostet jedoch Zeit und Geld und erfordert den Einsatz vieler Tiere. Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie in Göttingen haben nun sogenannte sekundäre Nanobodies entwickelt, die die meistgenutzten Antikörper ersetzen und die Anzahl der Tiere in der Antikörper-Produktion drastisch reduzieren können. Das ist möglich, weil sich die Sekundär-Nanobodies in praktisch unbegrenzter Menge in Bakterien herstellen lassen. Außerdem haben diese bei vielen zellbiologischen Methoden Vorteile gegenüber ihren Antikörper-Pendants.

Bild: © Max-Planck-Förderstiftung

[Weniger Versuchstiere](#)



### Zivilcourage ist überall nötig

Zivilcourage zu zeigen, ist nicht leicht. Doch gerade in Zeiten von Populismus braucht es „Bürgermut“ und die Fähigkeit, für andere einzustehen. Aber warum zögern wir so oft, uns für Gerechtigkeit einzusetzen? Und was unterscheidet die Zivilcouragierten von den anderen? Anna Baumert und ihr Team am Max-Planck-Institut zur Erforschung von Gemeinschaftsgütern in Bonn untersuchen diese Fragen. Sicher ist: Kluges und hilfsbereites Eingreifen kann man überall lernen – auch im Kleinen.

Bild: © Max-Planck-Förderstiftung

[Zivilcourage ist überall nötig](#)

---

## Veranstaltungstipps



## Kampf gegen den Terrorismus. Was sind die richtigen Mittel?

Terroranschläge radikalisierter Einzeltäter sind eine neue Bedrohung für die Bevölkerung. Doch was sind die richtigen Mittel zur Abwehr und Prävention? Brauchen wir neue Gesetze, oder krankt es an deren Umsetzung? Was bringt die im letzten Jahr eingeführte elektronische „Fußfessel“ zur Aufenthaltsüberwachung von „Gefährdern“, und was ist von dem Gemeinsamen Terrorismusabwehrzentrum zu erwarten?

**Datum:** 14.02.2018

**Uhrzeit:** 18:00 - 19:30 Uhr

**Vortragender:** Holger Münch, Präsident des BKA, Hans-Jörg Albrecht, Direktor am MPI für ausländisches und internationales Strafrecht

**Ort:** Leibniz-Saal der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Markgrafenstr. 38, 10117 Berlin-Mitte

**Gastgeber:** Max-Planck-Gesellschaft

**Kontakt:** [mpgberlin@gv.mpg.de](mailto:mpgberlin@gv.mpg.de)

Bild: © Max-Planck-Förderstiftung

**Kampf gegen den Terrorismus. Was sind die richtigen Mittel?**

---



## Themenkonzerte 2018 mit dem Bayerischen Staatsorchester in München

Bereits zum neunten Mal treffen Max-Planck-Wissenschaftler auf Musiker des Bayerischen Staatsorchesters. An fünf verschiedenen Orten in München dreht sich 2018 alles um das Thema „Zeig mir Deine Wunde“. Weitere Informationen zu den einzelnen Konzerten finden Sie unter den unten aufgeführten Links.

**26.02.2018, 19:00 Uhr**

**1. Themenkonzert, Max-Planck-Haus am Hofgarten, München**

**28.02.2018, 19:00 Uhr**

**2. Themenkonzert, Literaturhaus, München**

**03.03.2018, 19.00 Uhr**

**3. Themenkonzert, Deutsches Museum, München**

**04.03.2018, 19.00 Uhr**

**4. Themenkonzert, Allerheiligen Hofkirche, München**

**05.03.2018, 19.00 Uhr**

**5. Themenkonzert, Lenbachhaus, München**

**Vortragende:** Wissenschaftler der Max-Planck-Gesellschaft und Musiker des Bayerischen Staatsorchesters

Für einzelne Konzerte sind noch Karten erhältlich. Tickets erhalten Sie über die Vorverkaufsstellen der Bayerischen Staatsoper.

### Bayerische Staatsoper

Bild: © Max-Planck-Förderstiftung

[Themenkonzerte 2018](#)



Max Planck Förderstiftung | Färbergraben 18 | 80331 München

Telefon +49 (0) 89 24240-640

E-Mail [info@maxplanckfoundation.org](mailto:info@maxplanckfoundation.org)

[www.maxplanckfoundation.org](http://www.maxplanckfoundation.org)

©2018 - Max Planck Förderstiftung

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr empfangen möchten, können Sie ihn [hier](#) abbestellen.