



Max Planck Förderstiftung

Monatsbrief Forschungsförderung

Juli 2017

Liebe Förderer und Interessenten,

mit diesem Newsletter informieren wir Sie über die monatlichen Neuigkeiten aus der Max Planck Förderstiftung und der Max-Planck-Gesellschaft. Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Lektüre.

Mit herzlichen Grüßen
Ihre Max Planck Förderstiftung

Aktuelles aus der Stiftung



Förderergeburtstag Hermann Neuhaus

Hermann Neuhaus wäre am 22. Juni dieses Jahres 86 Jahre alt geworden. In Dankbarkeit erinnern wir uns an ihn und sein einzigartiges Engagement für die Wissenschaft. Seine Stiftung unter dem Dach der Max Planck Förderstiftung ermöglicht jedes Jahr zukunftsweisende Projekte in der Grundlagenforschung. So unterstützte die Hermann-Neuhaus-Stiftung beispielsweise die Berufung von Emmanuelle Charpentier, Pionierin der Gentechnik und eine der innovativsten Erforscherinnen von Infektionskrankheiten. Das jährliche Wissenschafts-Dinner der Max Planck Förderstiftung, das im Mai stattfand, trägt zu seinen Ehren seit diesem Jahr als Hermann-Neuhaus-Wissenschaftsdinner auch seinen Namen. Zu diesem Anlass brachte Prof. Dr. Karsten Danzmann, Direktor am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, unseren Gästen in einem überaus beeindruckenden Vortrag die komplexe Thematik der von Einstein vorhergesagten Gravitationswellen näher.

Bild: © Max Planck Förderstiftung

[Rede zum Hermann-Neuhaus-Wissenschaftsdinner](#)

Ihre Förderung



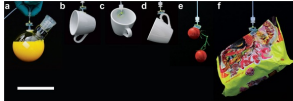
Pränataler Stress begünstigt Heißhungerattacken

Wissenschaftler einer Forschungsgruppe von Alon Chen am Max-Planck-Institut für Psychiatrie in München haben gezeigt, dass Heißhungerattacken, die auf Stress während der Schwangerschaft zurückzuführen sind, schon im Gehirn des Fötus programmiert werden. Entscheidend ist dabei das Geschlecht des Kindes. In einem Modell stellten die Wissenschaftler fest, dass weibliche Nachkommen von Mäusen, die während der Schwangerschaft gestresst waren, eher Fressattacken entwickelten als weibliche Nachkommen nicht gestresster Mäuse. Die Programmierung führt allerdings nicht zwangsläufig zum Auftreten der Essstörung, sie tritt nur unter bestimmten Auslösern auf. Die Forscher fanden ferner heraus, dass der Ausbruch der Störung bei Heranwachsenden durch ausgewogene Ernährung verhindert werden kann.

Eine Forschungs-Kooperation zwischen der Max-Planck-Gesellschaft und dem Weizmann Institut unter der Leitung von Alon Chen wird von der Max Planck Förderstiftung mit insgesamt 500.000 EUR unterstützt.

Bild: © Uta Kellermann/MPI für Psychiatrie

Pränataler Stress begünstigt Heißhungerattacken



Vielzweckgreifer haftet wie ein Gecko

Roboter brauchen in der Regel einen Greifarm, der sich dreidimensionalen Oberflächen anpasst. Ein solcher Greifer sollte zwar möglichst weich sein, damit er sich an verschiedene Formen anschmiegen kann, allerdings auch nicht zu weich, weil er sich sonst zu leicht wieder ablöst und Gewichte nicht lange trägt. Forscher um Metin Sitti vom Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme in Stuttgart haben nun eine mit mikroskopischen Noppen versehene Membran nach dem Vorbild der feinen Härchen eines Geckofußes gefertigt und sie an einen saugnapfähnlichen Körper angebracht. Mittels Unterdruck passt sich dieser flexible Greifer so perfekt an unterschiedliche Oberflächen an, dass sich die Last gleichmäßig auf die gesamte Kontaktfläche verteilt. Dadurch vermeiden die Forscher die sonst durch die Last auftretenden Spannungskonzentrationen an den Rändern, die zum Ablösen der Verbindung führen. Mit dem Greifer lässt sich eine 14-mal höhere Haftkraft erzielen.

Die Forschung von Metin Sitti wird von der Max Planck Förderstiftung unterstützt.

Bild: © PNAS

Vielzweckgreifer haftet wie ein Gecko



Rüdiger Willems neuer Generalsekretär

Der Senat der Max-Planck-Gesellschaft hat in seiner Sitzung vom 22. Juni 2017 Rüdiger Willems als Generalsekretär bestätigt. Der Jurist mit langjähriger Führungserfahrung in der Max-Planck-Gesellschaft ist eng vertraut mit der Forschungsadministration und der nationalen wie internationalen Wissenschaftspolitik und hatte das Spitzenamt bereits kommissarisch inne. Im Ergebnis eines Suchverfahrens, bei dem eine Findungskommission insgesamt fünf Frauen und neun Männer als Kandidaten ins Auge gefasst hatte, fiel das Votum einstimmig aus. In seiner Funktion als Generalsekretär wird Herr Willems auch weiterhin als Vorstand der Max Planck Förderstiftung tätig sein.

Bild: © Axel Griesch/MPG

[Rüdiger Willems neuer Generalsekretär](#)



Veranstaltungstipp: Tag der offenen Tür am Max-Planck-Institut für Ornithologie in Seewiesen

08.07.2017, 10:00 – 16:00 h
Max-Planck-Institut für Ornithologie
Seewiesen 1
82319 Starnberg

Das Max-Planck-Institut für Ornithologie in Seewiesen öffnet seine Türen für alle interessierten Besucher. Am 8. Juli bieten Ihnen Wissenschaftler im Rahmen von Vorträgen, Führungen, Postern, Filmen oder Exponaten Einblicke in die vielfältigen Forschungsthemen des Instituts. Für kleine Forscher wird eine Kinderuni mit mehreren Ständen zum Mitmachen und Spielen organisiert. Zudem wird es eine Ausstellung über die 58-jährige Geschichte des Forschungsstandorts und ein Vogelquiz geben.

Weitere Informationen erhalten Sie unter dem nachstehenden Link.

Bild: © Max-Planck-Institut für Ornithologie

[Tag der offenen Tür](#)



Max Planck Förderstiftung | Färbergraben 18 | 80331 München
Telefon +49 (0) 89 24240-640
E-Mail info@maxplanckfoundation.org
www.maxplanckfoundation.org

©2017 - Max-Planck-Förderstiftung