



### Projektberichte



#### MPF fördert Zusammenarbeit mit Weizmann-Institut

Im März diesen Jahres unterschrieben die Max-Planck-Gesellschaft und das israelische Weizmann Institut ein Abkommen zur Gründung des „Max Planck – Weizmann Labors für experimentelle Neuropsychiatrie und Verhaltensneurogenetik“ unter Leitung von Dr. Alon Chen, Direktor am Max-Planck-Institut für Psychiatrie in München. Seine Forschungsergebnisse zeigen einen Zusammenhang zwischen bestimmten Molekülen (miRN135) und zwei zentralen Faktoren im Serotoninhaushalt des Gehirns. Diese Erkenntnisse könnten die Grundlage zum besseren Verständnis von psychischen Erkrankungen bilden, die mit Fehlregulation des Serotoninhaushalts in Verbindung stehen, und bei der Entwicklung von neuen Medikamenten oder als Biomarker wichtig sein.

Die Max-Planck-Förderstiftung unterstützt die Arbeiten von Dr. Alon Chen und finanziert das Labor mit insgesamt 500.000 € über fünf Jahre.

Weitere Informationen unter: [http://www.mpg.de/8273679/miRNA\\_serotonin](http://www.mpg.de/8273679/miRNA_serotonin) | <http://www.mpg.de/7984763/Weizmann>



#### PGU-Forschungsgruppe von Dr. Carsten Grashoff

Seit diesem Sommer unterstützt die MPF – ermöglicht durch eine großzügige Spende der Max und Ingeburg Herz-Stiftung sowie der Paul Beiersdorf und Paul G. Unna Stiftung – nun eine dritte Nachwuchsgruppe der MPG. Die Forschungsgruppen unter der Leitung von Dr. Sara Wickström und Dr. Sijia Wang werden bereits seit 2010 bzw. 2012 finanziert (zu Dr. Wang siehe MPF-Info 08/14). Die neue Gruppe von Dr. Carsten Grashoff untersucht am MPI für Neurobiologie, wie mechanische Kräfte auf Zellen wirken. Zellen werden kontinuierlich komprimiert, geschert oder gezogen. Sie reagieren auf solche mechanischen Stimulationen. Doch wie genau mechanische Kräfte verarbeitet werden, ist weitgehend unklar, da es bisher nicht möglich ist, Kräfte in Zellen zu messen. Carsten Grashoff und seine Forschungsgruppe haben es sich zum Ziel gesetzt, Methoden zu entwickeln, mit denen sich mikroskopisch genau ermitteln lässt, wann und wo Kraft auf einzelne Proteine in Zellen wirkt.

Weitere Informationen unter: [http://www.biochem.mpg.de/1672059/grashoff\\_slider](http://www.biochem.mpg.de/1672059/grashoff_slider)

### Veranstungstipp für München



#### Café & Kosmos: Raumsonde Rosetta - Verabredung mit einem Kometen

Seit mehr als zehn Jahren ist die Raumfähre Rosetta zum Kometen Churyumov-Gerasimenko unterwegs; sie legte dabei unvorstellbare 6 Milliarden Kilometer zurück. Im November wird das kleine Landegerät „Philae“, das in der Nähe des Kometen abgesetzt wird, auf dem Kern landen und dort wissenschaftliche Messungen durchführen. Damit „Philae“ nicht vom Kometen abprallt, wurde am MPI für Extraterrestrische Physik in Garching eine spezielle Harpune entwickelt, um das Landegerät zu verankern. Prof. Haerendel wird im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Café & Kosmos“ nicht nur von den besonderen Anforderungen eines derartigen Projekts erzählen, sondern auch von der Faszination, Kometen in unserem Sonnensystem zu erforschen. Die Veranstaltung findet am 23. September 2014 um 19:00 im Muffatwerk (Zellstr. 4) statt. Der Eintritt ist frei.

Weitere Informationen unter: [http://www.mpe.mpg.de/6159733/C\\_K-20140923](http://www.mpe.mpg.de/6159733/C_K-20140923)

### Neuerscheinung



#### Die neue Ausgabe der MaxPlanckForschung ist da

Die neue Ausgabe der MaxPlanckForschung widmet sich dem Thema „Konflikte“. Konflikte sind allgegenwärtig, im persönlichen Umfeld ebenso wie in der Gesellschaft, auf nationaler Ebene ebenso wie im internationalen Kontext. Ethnologen, Rechts- oder Bildungsforscher betrachten das Thema in all seinen Facetten und aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Daneben finden Sie auch einen Beitrag des neuen Präsidenten der MPG, Prof. Martin Stratmann, über die Bedeutung der MPG in der deutschen Wissenschaftslandschaft sowie viele weitere Artikel aus der vielfältigen Forschung der MPG.

Lesen Sie mehr unter: [http://www.mpg.de/8316794/MPF\\_2014\\_2](http://www.mpg.de/8316794/MPF_2014_2)  
kostenfreies Abo unter [mpf@gv.mpg.de](mailto:mpf@gv.mpg.de)