



Max-Planck-Förderstiftung November 2020

Liebe Förderer und Interessenten,

gleich zwei Nobelpreise für Forschende der Max-Planck-Gesellschaft - gleich zweimal Stolz und Jubel über die höchste Auszeichnung in der Wissenschaft - das ist heute unsere wichtigste Neuigkeit für Sie!

Emmanuelle Charpentier, Direktorin an der Max-Planck-Forschungsstelle für die Wissenschaft der Pathogene in Berlin, wurde am 07. Oktober mit dem Nobelpreis für Chemie 2020 ausgezeichnet.

Bereits am Tag davor, am 06. Oktober, wurde Reinhard Genzel, Direktor am Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik in Garching, mit dem Nobelpreis für Physik 2020 geehrt.

GRATULATION an die beiden MPF-geförderten SpitzenforscherInnen!

HERZLICHEN DANK an all unsere privaten Förderer, die mit ihrer Unterstützung diese Erfolge ermöglichen!

Erfahren Sie hier in unserem „November-Nobel-Newsletter“ mehr zu den Preisträgern und ihrer Forschung.

Mit den besten Wünschen für den November,

Ihre Johanna Pöllath und Michaela Bauer

info@maxplanckfoundation.org

Tel.: 089 230 2260-30

Nobelpreis für Chemie 2020



Emmanuelle Charpentier

Meisterin der Genschere

Die Königlich Schwedische Akademie der Wissenschaften hat Emmanuelle Charpentier für ihre bahnbrechenden Arbeiten zu CRISPR-Cas9, einem Werkzeug zur Genom-Editierung, mit dem Nobelpreis für Chemie 2020 ausgezeichnet. Sie teilt sich den Preis mit Jennifer Doudna, Molekularbiologin an der University of California, Berkeley.

Emmanuelle Charpentier gilt weltweit als führende Expertin auf dem Gebiet der Regulationsmechanismen, die Infektionsprozessen und Immunität von pathogenen Bakterien zugrunde liegen.

[Hier](#) finden Sie ein Porträt über Emmanuelle Charpentier, mehr zu CRISPR-Cas9 und die komplette Pressekonferenz vom 07. Oktober 2020 mit der „Künstlerin an der Gen-Schere“!

Die Forschungsarbeit von Emmanuelle Charpentier wurde von der Max-Planck-Förderstiftung unterstützt.

Herzlichen Dank an all unsere privaten Förderer, die sich durch Privatinitiative, Zuwendungen und Vermächtnisse hinter ForscherInnen stellen, die das grundlegend NEUE ermöglichen. Etwas, das bleibt und wirkt!

Bild: © David Ausserhofer

Nobelpreis für Physik 2020



Reinhard Genzel

Beobachter des schwarzen Lochs im galaktischen Zentrum

Reinhard Genzel erhält gemeinsam mit Roger Penrose und Andrea Ghez den Nobelpreis für Physik 2020. Die Königlich Schwedische Akademie der Wissenschaften zeichnet diese drei gemeinsam für ihre Forschungen an schwarzen Löchern aus. Dabei beobachtete die Gruppe um Genzel mit hochpräzisen Methoden das schwarze Loch im Zentrum der Milchstraße - unter anderem Helligkeitsausbrüche von Gas aus der unmittelbaren Umgebung des schwarzen Lochs und eine von diesem Massemonster verursachte Gravitationsrotverschiebung im Licht eines vorbeiziehenden Sterns.

Reinhard Genzel und sein Team haben in den vergangenen Jahren mehrere bahnbrechende Ergebnisse in der galaktischen und extragalaktischen Astrophysik erzielt.

Erfahren Sie [hier](#) mehr über diese sensationellen Entdeckungen und erleben Sie Reinhard Genzel live in der Pressekonferenz vom 06. Oktober 2020!

Außerdem sehen Sie [hier](#) ein spannendes Interview des Youtubers Dr. Watson mit Reinhard Genzel.

Wie geht es nach dem Nobelpreis weiter?

Das visionäre Projekt Gravity+ ist die konsequente Fortentwicklung der erfolgreichen Forschung von Reinhard Genzel. Weil es 1000-fach empfindlicher und genauer ist, übertrifft es alle bisherigen Interferometersysteme und ist damit das weltweit größte und schärfste System im Infrarotbereich. Weitere Aspekte von Einsteins Relativitätstheorie sollen damit über die kommenden Jahre experimentell bestätigt oder widerlegt werden. Insbesondere will Reinhard Genzel klären, ob sich schwarze Löcher tatsächlich nur durch Masse und Rotation definieren.

Erfahren Sie [hier](#) mehr zur spektakulären Forschung mit Gravity+.

Private Förderer können zusammen mit der Max-Planck-Förderstiftung zu dieser weltweit einzigartigen Pionierarbeit in der Astronomie einen wertvollen Beitrag leisten. Ermöglichen Sie dem frisch gekürten Nobelpreisträger Reinhard Genzel, den unsichtbaren Giganten im Zentrum unserer Milchstraße sichtbar zu machen!

Wenn Sie mehr dazu wissen wollen, sprechen Sie uns gerne an!

Bild: © Jan Greune/MPE



Max-Planck-Förderstiftung | Aldringenstraße 4 | 80639 München
Telefon +49 (0) 89 230 2260 30
E-Mail info@maxplanckfoundation.org
www.maxplanckfoundation.org

©2020 - Max-Planck-Förderstiftung