

NOBELPREISE NOBEL PRIZES

Nobelpreise für Physik und Chemie gehen an zwei Max-Planck-Forscher Nobel Prizes for Physics and Chemistry for two Max Planck Researchers

Dass sich die Max-Planck-Gesellschaft in einem Jahr über zwei verschiedene Nobelpreise freuen konnte, war 1995 zum ersten und bisher letzten Mal vorgekommen. 2020 gab es den doppelten Medaillesegen aus Schweden für die Mikrobiologin Emmanuelle Charpentier und den Astrophysiker Reinhard Genzel.

Die Auszeichnung für Emmanuelle Charpentier, Direktorin der Max-Planck-Forschungsstelle für die Wissenschaft der Pathogene in Berlin, hat wohl niemanden überrascht – seit Jahren schon galt die Genforscherin als Favoritin für die höchste wissenschaftliche Ehrung aus Stockholm. Gemeinsam mit der US-Amerikanerin Jennifer Doudna erhielt die Französin nun den Chemie-Nobelpreis. Die beiden Forscherinnen werden für ihre bahnbrechenden Arbeiten zu CRISPR-Cas9, einem Werkzeug zur Genom-Editierung, ausgezeichnet. Die CRISPR-Cas9-Technologie hat nicht nur Einzug in Forschungslabore weltweit gehalten, sondern revolutioniert jetzt schon Medizin, Biotechnologie und Landwirtschaft.

The first, and until now, the last time that the Max Planck Society had scooped up two different Nobel Prizes in the same week was in 1995. In 2020, the Royal Swedish Academy presented the MPG with a double Nobel Prize win for microbiologist Emmanuelle Charpentier and astrophysicist Reinhard Genzel.

The award for Emmanuelle Charpentier, Director of the Max Planck Research Unit for the Science of Pathogens in Berlin, was probably not surprising – for years the genetic researcher had been tipped as a favourite for the highest scientific honor from Stockholm. Together with the US-American Jennifer Doudna, the Frenchwoman has now received the Nobel Prize in Chemistry. The two researchers were honored for their groundbreaking work on CRISPR-Cas9, a tool for genome editing. CRISPR-Cas9 technology has not only found its way into research labs worldwide, but is already revolutionizing medicine, biotechnology and agriculture.



*Die beiden frisch gekürten
Nobelpreisträger Reinhard
Genzel und Emmanuelle
Charpentier.*

*The two newly crowned Nobel
laureates Reinhard Genzel and
Emmanuelle Charpentier.*



Reinhard Genzel, Direktor am MPI für extraterrestrische Physik in Garching bei München, erhielt den Physik-Nobelpreis – gemeinsam mit der US-Amerikanerin Andrea Ghez und dem Briten Roger Penrose. Die Königlich Schwedische Akademie zeichnet die drei Wissenschaftler für ihre Forschungen an schwarzen Löchern aus. Mit seiner Gruppe hat Genzel in jahrelanger experimenteller Forschungsarbeit mit hochpräzisen Methoden das schwarze Loch im Zentrum der Milchstraße nachgewiesen. Der Nobelpreis sei ein Erfolg für die gesamte MPG, die ihn und sein Team mit den nötigen Mitteln ausgestattet habe, betonte der Astrophysiker.

Reinhard Genzel, Director at the Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics in Garching near Munich, was awarded the Nobel Prize in Physics – alongside U.S. physicist Andrea Ghez and UK-born mathematical physicist Roger Penrose. The Royal Swedish Academy honored the three scientists for their black hole research. Genzel and his team have been using high-precision methods to detect the black hole at the center of the Milky Way through years of experimental research. He emphasized that the Nobel Prize was a success for the entire Max Planck Society, which had provided his team with the necessary resources.