

News-Archiv: Informationen für Studierende

Parabelflüge - Forschung in der Schwerelosigkeit

12. Februar 2010

Seit 1999 bietet das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) Parabelflüge für die Wissenschaft an: Ein bis zweimal jährlich finden Forschungskampagnen für die Wissenschaft statt. Während jeder zweiwöchigen Kampagne gibt es drei Flugtage, an denen die Wissenschaftler selbst mit den aus ihren Labors mitgebrachten Geräten in Schwerelosigkeit forschen. Ein Team von Testpiloten fliegt 93 Parabeln und erzeugt dabei gut 30 Minuten Schwerelosigkeit.

Parabelflüge bieten der Wissenschaft eine einzigartige Gelegenheit, Experimente in annähernder Schwerelosigkeit auf der Erde durchzuführen. Ohne den oft störenden Einfluss der Schwerkraft können sich Wissenschaftler auf die Untersuchung anderer Parameter konzentrieren. Viele physikalische, biologische und humanmedizinische Themen der Grundlagen- und angewandten Forschung können hierdurch untersucht werden. Außerdem werden Geräte auf ihre Funktion in Schwerelosigkeit getestet, die später im Weltraum eingesetzt werden sollen. Als Bindeglied zwischen der Forschung auf der Erde sowie der Langzeitforschung auf der Internationalen Raumstation ISS stellen Parabelflüge wissenschaftlich und technologisch eine "Brücke ins All" dar.



Der DLR Webcast zeigt Aufnahmen aus der 14. Forschungskampagne, die im September 2009 stattfand. Der Airbus A300 "Zero-G" hob vom Flughafen Köln/Bonn zu fünf Forschungsflügen ab. Dabei wurden 14 verschiedene Experimente durchgeführt.

Kontakt

Lena Fuhrmann

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Kommunikation
Tel: +49 2203 601-3881
Fax: +49 2203 601-3249
E-Mail: lena.fuhrmann@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.