

Oberpfaffenhofen / Weilheim / Köln / Berlin

BAYERN



NRW



BERLIN



DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining



Gründungsjahr: 1968, Mitarbeiter: 630

HIGHLIGHTS

Das Deutsche Raumfahrtkontrollzentrum (GSOC) des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) hat seit 1969 in mehr als 60 Missionen mit unterschiedlichsten Zielsetzungen seine Kompetenz im Betrieb von Raumfahrzeugen aller Art demonstriert.

Wissenschaftliche Satelliten, z. B. zur Erdbeobachtung, werden in der flexiblen und zuverlässigen Multimissionsumgebung des Satellitenkontrollzentrums (SCC) in Oberpfaffenhofen gesteuert und überwacht. Hier können mehrere Satelliten von einem Team und aus einem Kontrollraum heraus betreut werden.

Mit dem Columbus-Kontrollzentrum (Col-CC) ist das GSOC außerdem die führende europäische Betriebseinrichtung für astronautische Raumflüge. Seit im Februar 2008 das ESA-Raumlabor „Columbus“ an der Internationalen Raumstation (ISS) in Betrieb genommen wurde, wird das Labor von Oberpfaffenhofen aus überwacht und die tägliche Arbeit der Astronauten in enger Kooperation mit den Kontrollzentren der internationalen Partner koordiniert. Inzwischen steht auch fest, dass das zukünftige Gateway-Kontrollzentrum der Europäer in Oberpfaffenhofen beheimatet sein wird – der Mond ist in Bayern zum Greifen nah.

Nur etwa 40 km weiter südlich befindet sich in Weilheim die Antennenanlage des GSOC – die Zentralstation des Deutschen Bodensystems und die Verbindung Deutschlands ins Weltall.



Columbus-Kontrollzentrum in Oberpfaffenhofen. Foto: DLR

Das Lander-Kontrollzentrum (LCC) am DLR-Standort Köln besitzt darüber hinaus große Kompetenz in der interplanetaren Robotik: Von hier aus erfolgte die erste Landung einer Sonde auf einem Kometen.

Ebenfalls dem DLR-Raumflugbetrieb zugeordnet ist am DLR-Standort Köln-Porz das MUSC (Microgravity User Support Center) als spezielles Nutzerzentrum für Weltraumexperimente mit der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Experimenten auf der ISS beschäftigt.

Ebenso unterstützt ein Teil des Teams die Arbeit des europäischen Astronautenzentrums (EAC) in Köln, wo sowohl die Astronauten der ESA (European Space Agency) als auch der anderen ISS-Partner für den Einsatz an den europäischen Komponenten trainiert und betreut werden. Für Aktivitäten auf der Mondoberfläche entsteht hier gerade LUNA als einzigartige Trainings- und Testanlage.

Außerdem führt der DLR Raumflugbetrieb mit seiner Mobilien Raketenbasis (MORABA) Missionen mit Forschungsraketen und -ballonen für wissenschaftliche Experimente u.a. in den Bereichen Aeronomie, Astronomie, Geophysik und Atmosphärenphysik durch.

KOOPERATIONSWÜNSCHE

- Betrieb von Raumflugmissionen

KONTAKTDATEN

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining
82234 Oberpfaffenhofen
Internet: DLR.de/RB
<https://luna-analog-facility.de>
E-Mail: RB-Media@dlr.de

SOZIALE MEDIEN

<https://www.linkedin.com/company/dlr-raumflugbetrieb-und-astronautentraining/>