

News-Archiv

Virtueller Kontrollraum - Live-Daten der Rosetta-Sonde und der Mars Exploration Rover

20. Dezember 2005



Das Nutzerzentrum für Weltraumexperimente (MUSC) des DLR in Köln-Porz: Kontrollraum für den Rosetta-Lander Philae.
Bild: DLR.

Der "Virtuelle Kontrollraum" ist ein neues Feature im DLR Web. Hier erhalten Sie aktuelle Daten direkt aus den Kontrollräumen des Nutzerzentrums für Weltraumexperimente (MUSC) des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) zu den Missionen Rosetta und Mars Exploration Rover und können so die Missionen live verfolgen.

Im Rahmen der Mission Rosetta fliegt eine Forschungs-sonde zum Kometen Tschurjumow-Gerasimenko. Sie wird ihn auf seiner Bahn begleiten und dabei erkunden. Den Höhepunkt der Mission stellt die Landung der kleinen Tochtersonde Philae auf dem Kometen dar. Im MUSC befindet sich das Lander Kontrollzentrum (LCC). Das Philae-Team im LCC ist für die Steuerung und den Betrieb des Landers verantwortlich.

Die beiden Rover "Spirit" und "Opportunity" der amerikanischen Mission Mars Exploration Rover (MER) untersuchen zwei Gebiete auf dem Mars nach zweifelsfreien Hinweisen auf die Einwirkung von flüssigem Wasser in der Vergangenheit des Planeten. Das DLR, seit 2002 beteiligt im wissenschaftlichen Team der amerikanischen MER-Mission, hat im MUSC eine Datenverbindung zum Jet Propulsion Laboratory (JPL) in Pasadena (Kalifornien) in Betrieb genommen, über die MER-Missionsdaten in Echtzeit übertragen werden. Als einziges Zentrum außerhalb der USA empfängt es nun Live-Daten vom Mars und kann damit noch besser und schneller an der Missions-Planung für die beiden amerikanischen Rover und der Datenauswertung teilnehmen als bisher.

Der "Virtuelle Kontrollraum" ist jetzt in einer ersten Version online. Er wird in nächster Zeit noch um einige weitere Missionen und Anwendungen erweitert - so wird der "eigene Kontrollraum zu Hause" ständig größer.

<http://www.dlr.de/kontrollraum/index.htm>

Kontakt

Jerzy Zywicki

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Raumflugbetrieb und Astronautentraining
Tel: +49 2203 601-3562
Fax: +49 2203 61471
E-Mail: Jerzy.Zywicki@dlr.de

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