



## MUSC Kontrollraum klein (Rosetta Lander Kontrollzentrum)

### Anlagenbeschreibung

Die Kontrollräume des Raumfahrtnutzerzentrums MUSC befinden sich am DLR Standort Köln. Im MUSC Gebäude sind zwei Kontrollräume eingerichtet, die für den Betrieb wissenschaftlicher Weltraumanlagen genutzt werden. Die Kontrollräume sind mit einer standardisierten Infrastruktur ausgestattet und werden entsprechend der Missionsanforderungen konfiguriert. Zur Standardausstattung gehören Kommunikationsschnittstellen einschließlich ISDN-Zugänge und gesicherter Web-Zugang über Firewalltechnologie, getrennter Bürokommunikationsnetzbereich, Videokonferenzsystem, klimatisierte Rechnerräume, Multimediale Wand, Konferenzraum, und unterbrechungsfreie Stromnetze.

### Anwendung

Im kleinen Kontrollraum des MUSC befindet sich das Kontrollzentrum der Landersonde des Forschungssatelliten Rosetta. Die europäische Rosetta Mission wurde 2004 gestartet und hat eine Zeitdauer bis zum Jahr 2015. Die Mission hat zum Ziel, eine Landersonde auf einem Kometen abzusetzen und wissenschaftliche Untersuchungen der Kometenoberfläche durchzuführen. Der Kontrollraum verfügt über 10 Arbeitsplätze zur Steuerung und Überwachung der Landersonde. Es besteht eine Daten- und Audioverbindung zum Missionskontrollzentrum ESOC in Darmstadt sowie zum wissenschaftlichen Partnerzentrum SONC bei CNES in Toulouse. Genutzt werden die Datenverbindungen und -protokolle nach europäischen Standards, die von ESA für die Missionsarchitektur vorgegeben sind.



### Kontakt

➔ Martin Brandthaus, DLR

Raumflugbetrieb und  
Astronautentraining, Tel: +49 8153  
28 2734, Fax: +49 8153 2468

- ➔ Jochen Krampe,  
Technologiemarketing, Tel: +49 2203  
601 3665, Fax: +49 2203 695689
- ➔ Robert Klarner,  
Technologiemarketing, Tel: +49 8153  
28 1782, Fax: +49 8153 28 1780

*Dieses Handout sowie Querverweise zu  
verwandten Messtechniken und Anlagen  
finden Sie unter: [http://messtec.dlr.de/  
link-524-de](http://messtec.dlr.de/link-524-de).*