

## MUSC Kontrollraum groß (ISS Nutzlast 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

Aus dem großen MUSC Kontrollraum werden die Anlagen auf der Internationalen Raumstation ISS gesteuert. In diesem Kontrollraum wurde 2004 der Betrieb für Raumstationsmissionen aufgenommen. Es sind zurzeit 20 Arbeitsplätze für die Überwachung und Kontrolle verschiedener Anlagen auf der Raumstation eingerichtet. Die Standardinfrastruktur des Kontrollraumes wurde mit den spezifischen von ESA und NASA beigestellten Kommunikationswerkzeugen für die Mission ergänzt, insbesondere die Telemetrie/Telekommandosystem CD-MCS und TreK, das Datenarchivsystem HRDP, die Informations- und Planungssoftware OSTPV, und die Audiosysteme zur Anbindung an das internationale Boden- und Flugsegment der Station.

### 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-523-de](http://messtec.dlr.de/link-523-de).*

