

DocumentID	241338
Vortragstitel	Ein Bausteinkonzept für wartungsfreundliche und rekonfigurierbare Satelliten
Autoren	J. Weise, K. Brieß, A. Adomeit, H.-G. Reimerdes, M. Göller, R. Dillmann, D. Nölke
Preisträger	
Vortragssprache	deutsch
Seiten	10
Veranstaltung	Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2011
Veranstaltungsort	Bremen
Veröffentlicht in	Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress, Tagungsband - Manuskripte, 2011; Seite 1423 - 1433; DGLR e.V.; Bonn; 2011
Stichwörter	On-Orbit-Servicing Modularisierung
Abstract	Aktuelle internationale Forschungs- und Entwicklungsarbeiten mit Bezug zum On-Orbit-Servicing, wie etwa die DEOS-Mission, konzentrieren sich in erster Linie auf das Servicer-System. Leitgedanke des hier vorgestellten Konzepts ist hingegen das wartungsfreundliche Design des Client-Satelliten als notwendige Grundlage für die Umsetzung von technologisch wie wirtschaftlich sinnvollen OOS-Missionen. Im Rahmen einer Studie wird ein Konzept für einen modularen und rekonfigurierbaren Client-Satelliten erarbeitet. Der verfolgte Ansatz basiert auf der Zerlegung der Struktur und der Systeme eines konventionellen Satellitenbusses in standardisierte, intelligente Bausteine.