



Erarbeitung optimierter Konzepte zur Integration von Reviews in die Missionsentwicklung nach dem Vorbild von ESA und NASA

Projektarbeit

Im Zeitalter der neuen Raumfahrt entstehen immer schnellere hybride Satellitenmissionen mit einer modularen Nutzlast und einer kommerziellen Standardplattform (COTS). Aus diesem Grund muss ein optimierter Ansatz von integrierten Reviews (e.g. PDR/CDR) im Vergleich zur traditionellen Arbeitsweise der ESA und NASA erarbeitet werden. Dies ist notwendig um mit der hohen Projektdynamik mithalten zu können. Es sollten die traditionellen Methoden von ESA und NASA verstanden werden um überdachte und innovative Möglichkeiten zu begründen, die sowohl eine unkomplizierte und komfortable Bewertung des Projektfortschritts ermöglichen als auch die Qualität und Sicherheit der Mission sicherstellen.

Die Projektarbeit besteht aus der Einarbeitung in die Missionsentwicklung von ESA und NASA, sowie der wissenschaftlichen Bewertung und Optimierung.

Die Ergebnisse des Themas können für die Masterarbeit weiterverwendet werden.

Empfohlene Vorkenntnisse

- Vorlesungsteilnahme Raumfahrtsysteme
- Analytisches Arbeiten in der Raumfahrt
- Interesse an ESA und NASA
- Interesse an Satellitenmissionsentwicklung

Betreuer Kontaktdaten

M.Sc. **Alexander Schmidt**
E-mail: Alexander.schmidt@unibw.de

Prof. Dr.-Ing. **Roger Förstner**
E-mail: raumfahrt@unibw.de
Tel (Sek.): +49 89 6004 3570