



Mehrere Themen:

- Missions-/ Produkt Absicherung (PA)
- New Space

Studienarbeit -en

Die Hauptziele des SeRANIS-Projekts sind die Erprobung und Entwicklung neuer Technologien in den Schlüsselbereichen Kommunikation, Navigation, künstliche Intelligenz sowie moderne Betriebs- und Plattformtechnologien in New Space. Zur Absicherung der verschiedenen Komponenten der Mission wird die Produkt Absicherung (PA) eingesetzt.

Diese bezieht sich auf eine Reihe von Aktivitäten, Prozessen und Strategien, die den Erfolg einer Mission oder eines Projekts sicherstellen sollen. Der Begriff wird häufig in der Luft- und Raumfahrt, im Verteidigungsbereich und in anderen missionskritischen Branchen verwendet, wo viel auf dem Spiel steht und ein Scheitern schwerwiegende Folgen haben kann. Die spezifischen Elemente der Absicherheit können je nach Art der Mission oder des Produkts variieren. Diese Studienarbeit-en helfen bei der effizienteren Gestaltung und Wissensgenerierung der SeRANIS Missions-/ Produkt Absicherung.

Studienarbeit -en Themenfelder (Recherche):

1. Historische Aufarbeitung der Produkt Absicherung (PA) in der traditionellen Raumfahrt.
2. Studie zum „State of the Art“ von der Produkt Absicherung (PA) in New Space.
3. Produkt Absicherungsprozesse anderer Universitäten und von Cubesats
4. Definition von New Space, Prozesse, Unterschiede, Anwendungen, ...

Empfohlene Vorkenntnisse

- Vorlesungsteilnahme Raumfahrtsysteme

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