



# Statistische Bewertung von Satellitenanomalien unter Verwendung einer aufbereiteten Datenbank

## *Projekt-/ Masterarbeit*

Die Missionabsicherung (MA) stellt bei großen Raumfahrtmissionen einen entscheidenden, allerdings ressourcen- und zeitaufwändigen Teil dar. Bei CubeSat-Missionen hingegen ist die MA sehr rudimentär und erfordert wenig Ressourcen und Zeit.

Um die Fehlerstatistik besser zu verstehen, werden verschiedene auftretende Fehlerfälle mittels einer aufbereiteten Satellitendatenbank analysiert. Es wird eine Analyse von Ausfällen bei CubeSats im Vergleich zu großen Satelliten durchgeführt. Bei dieser Analyse werden prädiktive Ausfalldetails im Zusammenhang gesucht.

Die Ergebnisse des Themas können für die Masterarbeit weiterverwendet werden.

## Empfohlene Vorkenntnisse

- Vorlesungsteilnahme Raumfahrtsysteme
- Kenntnisse in Excel, ggf. Python vorteilhaft.
- Interesse an analytischer Anomalien suche.
- Interesse an Datenbasisanalyse (erstellen eigener Parameter, ...)

## Betreuer Kontaktdaten

M.Sc. **Alexander Schmidt**  
Tel: 089 6004 5141  
E-mail: Alexander.schmidt@unibw.de

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