



Master- arbeit



RPAS SYSTEMFUNKTIONEN

Entwicklung aeronautischer Datenbanken für die Navigation und Routenplanung eines RPAS

Hintergrund

Im Rahmen des Projektes RPAS23 wird das ILS mit Projektpartnern aus Forschung und Industrie eine Cirrus SR22 zum RPA (=Remotely Piloted Aircraft) umrüsten und in ein RPAS (=Remotely Piloted Aircraft System) integrieren. Bestandteil dieses RPAS ist eine Bodenstation, die Routenplanungs- und Navigationsdisplayfunktion zum Betrieb des RPA im regulären kontrollierten Luftraum ermöglichen soll.

Aufgabe

Entwicklung aeronautischer Datenbanken für die in einer Bodenstation untergebrachte Routenplanungs- und Navigationsdisplayfunktion eines RPAS. Dies umfasst:

- Einarbeitung in die regulativen Rahmenbedingungen (ICAO, EU, EASA)
- Einarbeitung in die geplante Architektur der Bodenstation
- Identifikation von Datenquellen für die Datenbankinhalte
- Design der aeronautischen Datenbanken und deren Schnittstellen (e.g. zur Speicherung von Kartendaten, Nav aids, Ab-/Anflugsegmenten, Routen)
- Berücksichtigung von Aspekten wie Schutz, Gültigkeit und Update der abgelegten Daten
- Implementierung und Integration der Datenbanken in der Laufzeitumgebung der Bodenstation

Details

Eine detaillierte Aufgabenstellung sowie die Liste aller studentischer Arbeiten des ILS finden Sie unter:

<https://www.ils.uni-stuttgart.de/lehre/abschlussarbeiten-00001/>



Interesse?

Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich bitte an:

Herr Philipp Berner, M.Sc.

philipp.berner@ils.uni-stuttgart.de

www.ils.uni-stuttgart.de

