



Stuttgart, 22.09.2016

Stellenausschreibung
für eine Doktorandenstelle im Bereich
der wissenschaftlichen Erdbeobachtung und Datenauswertung

Motivation und Aufgabenbeschreibung:

Der Satellit Flying Laptop, der am Institut für Raumfahrtssysteme der Universität Stuttgart entwickelt und gebaut wurde, wird Ende 2016 gestartet. Neben der technologischen Demonstration neuartiger Satellitenkomponenten soll der Kleinsatellit wissenschaftliche Erdbeobachtung wie die Untersuchung der irdischen Vegetation, die Detektion erdnahe Objekte sowie die Beobachtung des globalen Schiffsverkehrs mittels AIS (Automatic Identification System) durchführen. Dazu ist der Satellit mit drei Kamerasystemen und einem Empfangssystem zur Erfassung von AIS-Signalen ausgerüstet.

Im Rahmen dieser Doktorarbeit ist die wissenschaftliche Mission des Flying Laptop durchzuführen. Die Arbeit gliedert sich in die zwei Hauptbereiche:

- Planung und Durchführung der wissenschaftlichen Mission
Hierin sind die wissenschaftlichen Beobachtungsziele zu identifizieren und im Rahmen der Missionsplanung zu koordinieren.
 - Nutzlastdatenauswertung und –veröffentlichung
Diese Arbeiten umfassen die Datenaufbereitung und –auswertung sowie deren zur Verfügungstellung in einer weitgehend automatisierten Nutzlastdatenbank für Partnerinstitutionen und die Öffentlichkeit
- Neben diesen Arbeiten sollen im Rahmen der Doktorarbeit neue wissenschaftliche Anwendungsgebiete untersucht und weitere wissenschaftliche Kooperation aufgebaut werden.

Gewünschte fachliche Anforderungen:

- Wissenschaftlicher oder ingenieurwissenschaftlicher Hochschulabschluss
- Kenntnisse in wissenschaftlicher Datenauswertung
- Erfahrung mit IT-Netzwerken und Datenbanken

Außerfachliche Anforderungen:

- Teamfähigkeit
- Gute Englischkenntnisse

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr. Sabine Klinkner
(0711) 685 62375
klinkner@irs.uni-stuttgart.de

Professoren und Privatdozenten des IRS:

Prof. Dr.-Ing. Stefanos Fasoulas (Geschäftsführender Direktor) · Prof. Dr.-Ing. Sabine Klinkner (Stellvertretende Direktorin) · Prof. Dr. rer. nat. Alfred Krabbe · (Stellvertretender Direktor) · Hon.-Prof. Dr.-Ing. Jens Eickhoff · Prof. Dr. rer. nat. Reinhold Ewald · PD Dr.-Ing. Georg Herdrich · Hon.-Prof. Dr. Volker Liebig · Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlechtriem · PD Dr.-Ing. Ralf Srama
BW-Bank Stuttgart · IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87 · BIC: SOLADESTXXX · USt-ID/VAT-ID: DE 147794196

