



# Stellenausschreibung

## Studentische Hilfskraft (Bachelor oder Master)

Das Institut für Raumfahrtssysteme (IRAS) der TU Braunschweig betreibt das Experimentallabor ELSSA, ein aktiver 4 x 7 m großer Luftlagertisch zur Simulation von Mikrogravitation in drei Freiheitsgraden. Sogenannte Free-Flyer – Satellitensimulatoren mit relevanten Subsystemen (Propulsion, Power, Communication, Control, etc.) – werden hierbei eingesetzt, um unter anderem Dockingverfahren mit Geckomaterialien, sowie additive Fertigungsverfahren für In-Space Manufacturing zu untersuchen. Das IRAS sucht ab sofort für Verbesserungen des Systems, für die Unterstützung bei der Durchführung von Experimenten, sowie für die Überarbeitung der Dokumentation zwei studentische Hilfskräfte (bis zu 30h/Monat).

### Aufgaben:

- Erarbeitung eines Überblicks und Verständnisses für das Gesamtsystem ELISSA, inklusive aller beteiligten Subsysteme
- Unterstützung bei der Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten auf ELISSA
- Verfassen einer einheitlichen, übersichtlichen und anfängerfreundlichen Dokumentation
- Pflegen der Erstellten Dokumentation

### Voraussetzungen:

- Gute Kenntnisse in Python und C++
- Grundlegende Kenntnisse in Linux
- Kenntnisse über Mikrocontroller und Onboard-Elektronik sind von Vorteil
- Kenntnisse in ROS sind von Vorteil
- Kenntnisse von Netzwerkarchitekturen sind von Vorteil
- Strukturiertes Arbeiten und Freude am Lernen von neuen Systemen

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Des Weiteren strebt das Institut eine Erhöhung seines Frauenanteils an und fordert daher Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Niklas Kyriazis.

Kontakt: Niklas Kyriazis, M.Sc.  
Tel.: 0531 / 391-9971  
E-Mail: [n.kyriazis@tu-braunschweig.de](mailto:n.kyriazis@tu-braunschweig.de)  
Hermann-Blenk-Str. 23, 38108 Braunschweig