



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

Präzise Orbitbestimmung von VLEO Satelliten

Wir suchen eine/n Doktorandin/Doktoranden welche/r im Rahmen des Sonderforschungsbereichs ATLAS (<https://www.sfb1667.uni-stuttgart.de/>) der Frage nachgeht wie präzise Orbitbestimmung in extrem niedrigen Orbits zu erfolgen hat. Dabei sollen vor allem nicht-gravitative Störkräfte Berücksichtigung finden, sowie neue Algorithmen zur Orbitschätzung entwickelt werden. Zusätzlich soll geklärt werden in welchem Umfang die Bestimmung thermosphärischer Dichte im Rahmen der Bahnschätzung möglich ist.

Starttermin: ab Januar 2025

Laufzeit: zunächst bis Ende 2027 (mit der Möglichkeit zur Verlängerung)

Stellenart: Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (TV-L E13, 100%)

Wir bieten Ihnen

- die Möglichkeit zur Promotion in einem zukunftsweisenden Tätigkeitsfeld sowie die Einbindung in ein existierendes und sehr aktives Doktorandennetzwerk
- die Gelegenheit, wissenschaftliche Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen einer breiten Öffentlichkeit vorzustellen
- die Mitarbeit in einer wissenschaftlichen Arbeitsgruppe mit weltweiter Vernetzung
- Weiterbildung und Persönlichkeitsentwicklung, sowie die Möglichkeit zur Teilnahme an „Transferable Skills“ Kursen

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Masterstudium aus den Bereichen Luft- und Raumfahrttechnik, Geodäsie, Informatik, Mathematik, Physik oder Vergleichbarem
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C++
- Kenntnisse über Parameterschätzung (v.a. Kalman Filter)
- Hohe Motivation und Eigeninitiative zum Bearbeiten komplexer Themen und der Entwicklung wissenschaftlicher Methoden
- Interesse an der Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen

Die Universität Stuttgart legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns über die Zusendung Ihrer vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen bis zum 5.12.2024.(Bewerbungsschluss) per E-Mail, Stichwort "ATLAS C05 PhD", an Herrn Univ.-Prof. Dr. Thomas Hobiger (thomas.hobiger@ins.uni-stuttgart.de). Weitere Informationen zu unserem Institut finden Sie auf der Homepage www.ins.uni-stuttgart.de.