



Das Institut für Raumfahrtssysteme (IRS) der Universität Stuttgart plant die kosteneffiziente und zuverlässige Erschließung des mittleren Erdorbits (MEO) durch die eigene Satellitenmission ROMEO (Research and Observation in Medium Earth Orbit). Der Romeo Satellit soll in einen LEO gestartet werden und mithilfe eines eigenen Triebwerks in einem elliptischen Orbit (Apogäum im MEO/Perigäum im LEO) gelangen. Als wissenschaftliche Nutzlast wird der Satellit neben einem Teleskop zur Klimaforschung auch ein Kamerasystem zur Erdbeobachtung und Strahlungsinstrumente zur Weltraumforschung mitführen.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist für den Bereich Simulation und Test für Kleinsatelliten

eine Stelle als akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

(E13 TV-L, 80%, Promotionsstelle)

zunächst befristet für 3 Jahre zu besetzen.

Da der ROMEO Satellit Ende des Jahres 2025 gestartet werden soll, beginnt im Q3 des Jahres 2023 die Testphase des Satellitensystems. Diese beinhaltet die Entwicklung eines digitalen Modells des Satelliten (Satellitensimulator) sowie die Planung und Durchführung der funktionalen Systemtests, inklusive des Flat-Sats und der Umwelttests.

Als **Promotionsthema** wird die Korrelation des während der Projektphase entwickelten Simulatormodells mit In-Orbit Daten angestrebt.

Ihre Aufgaben beinhalten:

- Entwicklung eines Simulationsmodells des Kleinsatelliten ROMEO zur softwaregestützten Verifikation unter Berücksichtigung der Orbitmechanik und Weltraumumgebungseinflüsse
- Planung und Durchführung der Testphase des Satellitenprojektes im Reinraum des Instituts für Raumfahrtssysteme

Wir erwarten von Ihnen folgendes Profil:

- Masterabschluss in einem ingenieurtechnischen Studium
- Kenntnisse in objektorientierter Programmierung
- Interesse an einer wissenschaftlichen Weiterqualifizierung (Promotion)
- ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wünschenswert:

- Erfahrung im Bereich Test und Verifikation
- Erfahrung im Bereich Satellitentechnik

Wir bieten:

- einen anspruchsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsplatz
- spannende Einblicke in innovative Forschungsprojekte
- ein sehr gutes Arbeitsklima in einem internationalen Team
- Zuschuss zum Job Ticket BW, JobBike BW
- ein aktives betriebliches Gesundheitsmanagement sowie vielseitige Sportangebote des Hochschulsports

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung! Diese senden Sie bitte bis zum 23.06.2023, bevorzugt per E-Mail (als eine pdf-Datei) an Frau Prof. Dr. Sabine Klinkner: klinkner@irs.uni-stuttgart.de.

Wir bitten Sie, postalisch übersandte Bewerbungsunterlagen nur in Kopie vorzulegen, da diese nach Abschluss des Verfahrens nach den Vorgaben des Datenschutzrechts vernichtet werden.

Bitte beachten Sie bei der Übersendung Ihrer Bewerbung per E-Mail, dass bei diesem Übermittlungsweg Ihre Daten unverschlüsselt sind und unter Umständen von Unbefugten zur Kenntnis genommen oder auch verfälscht werden könnten.

Die Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten nach § 13 DSGVO können Sie im Internet unter <https://uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung> einsehen.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart.

