

Stellenbezeichnung: Studien- und/oder Abschlussarbeit (w/m/d) - Robustheitsanalyse der Taumelbewegung eines Satelliten

Anforderungs-ID **5073** - Veröffentlicht **07.05.2026**

(Studien- & Abschlussarbeit) - **Ingenieurwissenschaften (F&E)** - (Luft- und Raumfahrttechnik) - (Teilzeit) - **Institut für Robotik und Mechatronik**

Kennziffer: 5073

Arbeitsort: Oberpfaffenhofen

Eintrittsdatum: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Karrierestufe: Studien- & Abschlussarbeit

Beschäftigungsgrad: Teilzeit

Dauer der Beschäftigung: 6 Monate

Vergütung: Die Vergütung erfolgt gemäß der jeweils geltenden Tarifverträge des öffentlichen Dienstes (Bund).

Das Institut für Robotik und Mechatronik entwickelt Roboter, die es Menschen ermöglichen, wirkungsvoller, effektiver und sicherer mit der Umwelt zu interagieren. Die Roboter sollen in Umgebungen wirken, die für Menschen unzugänglich oder gefährlich sind, den Menschen aber auch während der Arbeit und im alltäglichen Leben unterstützen und entlasten.

Das erwartet dich

Die Abteilung Systemdynamik erforscht und entwickelt auf Spitzenniveau Methoden zur Modellierung, Simulation und Regelung von industriellen, planetaren und orbitalen Robotersystemen sowie von Launchern und Landern.

Deine Aufgaben

- Modellierung der Taumelbewegung des Envisat-Satelliten
- Robustheitsanalyse der Taumelbewegung unter unsicheren Modellparametern
- Bestimmung des Einflusses der unsicheren Taumelbewegung auf die nominelle Rendezvousstrajektorie
- Vergleich von Polytopen und Ellipsoiden als Form für die maximale Abweichung in der Robustheitsanalyse

Das bringst du mit

- Bachelorabschluss in Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik oder einem ähnlichen Bereich
- Erfahrung mit Matlab
- Erfahrung im Bereich der robusten Regelung und Flugmechanik

Die Vergütung erfolgt je nach Qualifikation und Eingruppierung bis Entgeltgruppe 5 TVöD.

Das bieten wir dir

Das DLR steht für Vielfalt, Wertschätzung und Gleichstellung aller Menschen. Wir fördern eigenverantwortliches Arbeiten und die individuelle Weiterentwicklung unserer Mitarbeitenden im persönlichen und beruflichen Umfeld. Dafür stehen dir unsere zahlreichen Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten zur Verfügung. Chancengerechtigkeit ist uns ein besonderes Anliegen, wir möchten daher insbesondere den Anteil von Frauen in der Wissenschaft und Führung erhöhen. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position (**Kennziffer 5073**) beantwortet dir gerne:

Rainer Krenn

Tel.: +49 8153 28 1463

Beginn der Veröffentlichung:

Interne Ausschreibungsfrist endet am: