



Starten Sie Ihre Mission beim DLR

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche – die Ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

Für unsere Einrichtung **Raumflugbetrieb und Astronautentraining** in **Oberpfaffenhofen bei München** suchen wir

2 Software- und Systementwickler/innen Unterstützung der Gruppe "Mission Control and Data Systems"

Ihre Mission:

Raumfahrtbegeisterung, spannende und abwechslungsreiche Satellitenprojekte, Verantwortung und freie Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Deutsche Raumfahrtkontrollzentrum (German Space Operation Center) in Oberpfaffenhofen, als Teil des Instituts für Raumflugbetrieb. Der DLR Raumflugbetrieb ist die zentrale Einrichtung zur Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen zur Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Darüber hinaus werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Um auch in Zukunft schwierigste Raumfahrtprojekte meistern zu können, verfolgen und entwickeln wir neue Ideen und Technologien.

Die Mission Control and Data Systems (MCDS) Gruppe entwirft, entwickelt und betreut Software und Softwaresysteme. Bevor ein Kommando vom Satelliten empfangen werden kann, wird es durch unsere SW parametrisiert, geprüft und gesendet. Vom Satelliten gesendete Telemetriedaten werden mit Hilfe unserer Software aufbereitet und den Ingenieuren bereitgestellt.

Als ein Teil der MCDS Gruppe entwickeln Sie neue Softwaretools, modifizieren bestehende Tools zum projektspezifischen Einsatz oder betreuen ganze Softwaresysteme mittels folgender Tätigkeiten:

- Literaturrecherchen und kritische Auswertung wissenschaftlicher Publikationen
- Entscheidung über programmierungstechnische Realisierungsmaßnahmen
- Entwicklung von Software für Missionskontrollsysteme und Verbesserung der vorhandenen Software
- Mitarbeit am Aufbau von Kontrollsystemen für neue Satellitenmissionen
- Pflege von Handbüchern und Entwicklerdokumentation
- Domainanalyse, Design und Modellierung von neuer Software
- Abnahme, Deployment, Installation und in-situ Tests von Software





- . Unterstützung der operationellen Aktivitäten der laufenden Satellitenmissionen
- . Administration von operationellen (virtualisierten) Rechnersystemen
- . Erweiterung von Testplänen und Aufbau von automatisierten Testumgebungen zur Unterstützung von Modultests, Verifikation und Validierung
- . Durchführung der Konfigurationskontrolle und Wartung der Software durch Change Management

Projektübergreifende Aufgaben:

- . Beteiligung an Konzeptstudien über neue Softwaresysteme und Softwarearchitektur
- . Ausarbeitung von Fachvorträgen (z.B. bei Ausbildungsveranstaltungen)
- . Teilnahme an Kongressen, Workshops und Seminaren zur Veröffentlichung von Ergebnissen sowie zur Wissenserweiterung

Die ausgeschriebene Position kann auch in Teilzeit mit mindestens 30 Stunden pro Woche besetzt werden.

Ihre Qualifikation:

- . abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbarer Abschluss) der Informatik, Mathematik oder in Computational Engineering, der Naturwissenschaften oder des Ingenieurwesens mit Fachrichtung Luft- und Raumfahrttechnik
- . langjährige Erfahrung in der Mitarbeit in einem Softwareentwicklungsteam und vertiefte Kenntnisse im Bereich des System Engineering von Computer Systemen
- . umfangreiche Programmiererfahrung in mindestens einer der folgenden Sprachen: C++, Java
- . langjährige Erfahrung in der Entwicklung von neuen Methoden auf dem Gebiet von Missionskontrollsystemen
- . Kenntnisse gängiger Betriebssysteme (Windows, Linux)
- . Bereitschaft zum Dienst oder zur Rufbereitschaft außerhalb der Regelarbeitszeiten
- . Ausarbeitung von Fachvorträgen (z.B. bei Ausbildungsveranstaltungen)
- . gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch (Wort und Schrift) wünschenswert
- . Fähigkeit zur selbstständigen, zielorientierten Arbeit im Team
- . Fähigkeit zum schnellen Erfassen und zu klarer Darstellung technischer Sachverhalte

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Frauen und Männern sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Dr. Martin Wickler telefonisch unter +49 8153 28-1276 oder Herr Markus Hobsch telefonisch unter +49 8153 28-1982. Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 19779 sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter www.DLR.de/dlr/jobs/#27772.

