



Das Deutsche SOFIA Institut (DSI) an der Universität Stuttgart ist Partner des deutsch-amerikanischen Flugzeug-Observatoriums SOFIA (Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy). Das DSI hat seinen Hauptsitz in Stuttgart und verfügt darüber hinaus über zwei weitere Standorte in Moffett Field und Palmdale, beide in Kalifornien (USA). Das fliegende Observatorium hat seine Heimatbasis bei



der NASA in Palmdale. Zur Unterstützung unseres Teams am Standort in Palmdale (Kalifornien, USA) sucht das DSI zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Embedded Firmware Entwickler*in (m/w/d) (bis EG 13 TV-L + Auslandszulagen)

in Vollzeit. Die Stelle ist zunächst bis zum 30.04.2025 befristet. Eine anschließende Verlängerung wird angestrebt.

Ihre zukünftigen Aufgaben:

- Entwicklung von neuen, verbesserten Teleskop-Systemen in unserem Hardware-In-The-Loop Simulationslabor sowie Vorbereitung der Soft- und Hardware auf die Integration im Flugzeug
- Betreuung, Pflege und Weiterentwicklung der vorhandenen Teleskop-Systeme
- Unterstützung des Teleskopbetriebs mit der Diagnose und dem Troubleshooting von Fehlerzuständen
- Dokumentation und Konfigurationsmanagement nach Luftfahrtstandards
- Technische Begleitung der SOFIA Wissenschaftsflüge in der nördlichen und südlichen Hemisphäre

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschul- oder Fachhochschulstudium im Bereich Software, Embedded Systems, Mechatronik, Elektrotechnik oder gleichwertig
- Umfassende Kenntnisse in der Firmwareentwicklung oder Steuerungselektronik (FPGA, CPLD), der Vernetzung über Bussysteme (CAN, I2C, RS485) sowie Erfahrung mit der hardwarenahen Programmierung unter Echtzeitbetriebssystemen (VxWorks oder Real-Time Linux) in C/C++
- Kenntnisse der Regelungstechnik, der analogen Datenerfassung oder der Schaltungs- und Systementwicklung (Altium)
- Systematische, zielorientierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Sehr gute Englischkenntnisse und die Fähigkeit in einem internationalen Team selbstständig arbeitender Wissenschaftler*innen, Ingenieur*innen und Techniker*innen zu arbeiten, werden vorausgesetzt

Sie möchten Teil dieses einzigartigen, weltweit operierenden Forschungsprojekts werden? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung bis zum 01.03.2022. Bitte senden Sie Ihr Anschreiben mit den üblichen Unterlagen in Form eines PDF-Dokuments mit einer Dateigröße von maximal 5 MB an: jobs@dsi.uni-stuttgart.de.

Weitere Informationen über das DSI finden Sie unter www.dsi.uni-stuttgart.de. Ihre Fragen beantwortet sehr gerne Herr Dr.-Ing. T. Keilig (keilig@dsi.uni-stuttgart.de).



Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen. Deshalb werden Frauen zur Bewerbung ausdrücklich aufgefordert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung. Die Informationen zum Umgang mit Bewerbungsdaten nach Art. 13 DS-GVO können Sie im Internet unter <https://uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung> einsehen.