



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

**Elektroingenieur*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 neuer und verbesserter Teleskop-Systeme in den Bereichen Steuerung, Regelung, Datenverarbeitung sowie Spannungsversorgung
- Betreuung, Überarbeitung und Wartung bestehender Teleskop-Systeme
- eigenständige Analysen von Schaltungen und Systemen, Erstellung von Testplänen
- Sicherstellung der Betriebsbereitschaft des Teleskops
- Entwicklung Firmware für Echtzeitsysteme (C, C++), die Sie im Labor testen und in den Flugbetrieb überführen
- Dokumentation und Konfigurationsmanagement nach Luftfahrtstandards
- Technische Begleitung der SOFIA Wissenschaftsflüge in der nördlichen und südlichen Hemisphäre

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschul- oder Fachhochschulstudium der Elektrotechnik, Mechatronik, Kommunikationselektronik oder gleichwertig
- Kenntnisse in Schaltungs- und Systementwicklung (Altium, EPLAN) und idealerweise bereits Erfahrung mit Echtzeitbetriebssystemen (VxWorks, RealTime Linux), Bussystemen (CAN, I2C, RS485) und Steuerungselektronik
- Mechatronik-Kenntnisse und ein solides Wissen über die auf dem Markt erhältlichen Elektronikkomponenten und Steckverbindungen
- 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.