



Universität
Stuttgart

Research Software Engineer (m/w/d)

Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart

Vollzeit (39,5h) | **Vergütung** bis TV-L 13 | **Befristet** bis 30.06.2029 | Campus **S-Vaihingen** | **Start** nächstmöglich

Die Universität Stuttgart steht für exzellente, weltweit anerkannte Forschung und erstklassige Lehre – in einer der dynamischsten Industrieregionen Europas. Mit über 22.000 Studierenden und mehr als 5.800 Beschäftigten sind wir eine verlässliche Partnerin für Wissens- und Technologietransfer – und eine der größten Arbeitgeberinnen der Landeshauptstadt.

Werden Sie Teil des SOFIA Data Centers (SDC) am Institut für Raumfahrtssysteme (IRS). SOFIA, ein Gemeinschaftsprojekt von DLR und NASA, sammelte von 2010 bis 2022 umfangreiche Infrarot-Astronomiedaten in über 750 Missionen. Das SDC bereitet diese Daten mit modernsten Methoden auf und stellt sie der internationalen astronomischen Gemeinschaft in einem öffentlichen Archiv nach Virtual Observatory-Standards zur Verfügung.

Ihre Aufgaben – Hier gestalten Sie mit

- Weiterentwicklung und Wartung der bestehenden Datenpipelines (Python)
- Aufbau eines Virtual Observatory (VO) für die SOFIA Science-Daten
- Veröffentlichung und Kuration der SOFIA Science-Daten im VO
- Implementation von Web-Interfaces für Datenabfragen aus dem Archiv
- Koordination mit externen Partnern und Nutzern

Ihr Profil – Das bringen Sie mit

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Physik, Informatik, Ingenieurwissenschaften der Luft- und Raumfahrt oder vergleichbar
- Erfahrung als Datenwissenschaftler und mit in der Astronomie bzw. Datenprozessierung üblichen Strukturen und Formaten wie FITS, IVOA-Standards, XML, Dataframes etc.
- Erfahrung in Python, insbesondere im Ökosystem für wissenschaftliche Datenverarbeitung (NumPy, SciPy, Pandas, etc.)
- Kenntnisse in der Software-Entwicklung mit Git und webbasierten Entwicklungsplattformen (z.B. GitHub)
- Souveräner und verantwortungsvoller Umgang mit Large Language Models und AI Coding Agents
- Sicherer Umgang mit Unix Kommandozeilentools
- Gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind für Sie selbstverständlich

Darüber hinaus wäre Erfahrung in einigen der folgenden Bereiche wünschenswert:

- Grundkenntnisse im Publishing und Kuratieren von Forschungsdaten
- Erfahrung mit Datenbanksystemen (Postgres)
- Erfahrung mit Datenprozessierung auf High Performance Computing (HPC) Clustern
- Kenntnisse in UX-Design und Implementierung, Javascript

Ihr Profil passt nicht ganz? Kein Problem! Bewerben Sie sich trotzdem – wir unterstützen Sie dabei, Ihre Stärken gezielt weiterzuentwickeln.

Ihre Vorteile – Das bieten wir Ihnen

- Attraktive Vergütung – mit zahlreichen Zusatzleistungen
- Flexibilität leben – durch flexible Arbeitszeiten, mobiles Arbeiten und Modelle, die verschiedene Lebenssituationen unterstützen
- Familie und Beruf im Einklang – dank Kinderbetreuung, Ferienprogrammen und individueller Unterstützung durch Pflegelots*innen
- Mehr Zeit für sich – mit 30 Urlaubstagen, Gleittagen und zusätzlichen freien Tagen an Weihnachten und Silvester
- Kontinuierlich wachsen – durch ein breites Fort- und Weiterbildungsangebot
- Nachhaltig unterwegs – mit Zuschüssen zu JobTicket und JobRad, sehr guter ÖPNV-Anbindung und der Ride-Sharing-Plattform „Stuttgart fährt mit“ für Fahrgemeinschaften im Kolleg*innenkreis
- Gesund und ausgeglichen – mit vielfältigen Angeboten für Bewegung, Sport, mentale Gesundheit und Gesundheitsprävention

Sie möchten Teil dieses einzigartigen Forschungsprojekts werden?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte senden Sie Ihre Unterlagen in einer PDF-Datei (Anschreiben, Lebenslauf, relevante Zeugnisse) an michael.huetwohl@irs.uni-stuttgart.de.

Betreff: Research Software Engineer (m/w/d)

Bewerbungsschluss: 23.10.2026

Wir behandeln Ihre Unterlagen selbstverständlich vertraulich. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie [hier](#). Leider können wir keine Bewerbungs- oder Vorstellungskosten erstatten.

Vielfalt und Chancengleichheit

Die Universität Stuttgart steht für Chancengleichheit und gelebte Vielfalt. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von Frauen und berücksichtigen Menschen mit Schwerbehinderung bei gleicher Eignung bevorzugt. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung.

Sie haben noch Fragen?

Weitere Informationen über das SDC finden Sie unter www.sofiadatacenter.de. Ihre Fragen beantwortet sehr gerne Herr Dr.-Ing. Benjamin Greiner (benjamin.greiner@irs.uni-stuttgart.de).

Zukunft beginnt mit Vordenkern – seien sie dabei!

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen.