



Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

Das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) widmet sich astrophysikalischen Fragen, die von der Untersuchung unserer Sonne bis zur Entwicklung des Kosmos reichen. Forschungsschwerpunkte sind dabei kosmische Magnetfelder und extragalaktische Astrophysik sowie die Entwicklung von Forschungstechnologien in den Bereichen Spektroskopie, robotische Teleskope und E-Science. Seinen Forschungsauftrag führt das AIP im Rahmen zahlreicher nationaler, europäischer und internationaler Kooperationen aus. Das Institut ist Nachfolger der 1700 gegründeten Berliner Sternwarte und des 1874 gegründeten Astrophysikalischen Observatoriums Potsdam, das sich als erstes Institut weltweit ausdrücklich der Astrophysik widmete. Seit 1992 ist das AIP Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. An unserem Standort, inmitten einer herrlichen Parklandschaft in Potsdam, nicht weit von Berlin, arbeiten etwa 200 Beschäftigte.

Zur Verstärkung der Abteilung Forschungstechnik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt

einen Maschinenbauingenieur (m/w/d) als Konstrukteur (m/w/d)

für die Entwicklung und Unterstützung astronomischer Instrumentierungsprojekte.

Ihre Aufgaben:

- Selbstständige Erarbeitung konstruktiver Lösungen für feinmechanische Komponenten, Baugruppen und Einzelteilen auf der Grundlage der Funktions- und Leistungsanforderungen für opto- und elektromechanischer Systeme unter Verwendung computergestützter Programme (z.B. Autodesk Inventor® 3D-CAD-Software) sowie die kritische Prüfung der von anderen Parteien konstruierten Entwürfe.
- Analyse der Umsetzbarkeit der Projektziele unter Verwendung von Ingenieurskenntnissen in den Bereichen Präzisionsmechanik, Dynamik, Materialien und Strukturen, Thermodynamik, technische Modellierung einschließlich FEA (z.B. ANSYS) und Berechnungen nach VDI 2230 (z.B. MDESIGN) Berechnungen und detaillierte Toleranzanalyse unter Berücksichtigung von Maschinenwerkstattprozessen.
- Erstellung projektbegleitender Unterlagen, wie z.B.
 - o detaillierte Fertigungs- und Montagedokumente für die konstruierten Komponenten und Baugruppen, einschließlich detaillierter Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten und ggf. Montageverfahren,
 - o Verfassen von Anforderungsdokumenten für die Beschaffung von Komponenten und
 - o Planung, Dokumentation und Begleitung der Herstellungs-, Montage-, Integration- und Verifikationsaktivitäten zu Baugruppen oder Instrumenten.

Das bringen Sie mit:

- Sie haben einen Abschluss im Bereich des Maschinenbaus oder einen gleichwertigen Abschluss (z.B. Bachelor, Master in Ingenieur- oder angewandten Wissenschaften, Dipl.-Ing. (FH)).

- Sie arbeiten strukturiert und eigenständig. Ihre Arbeitsweise ist mit einem starken Teamgeist, hoher Motivation und Eigeninitiative gepaart.
- Sie sind vertraut mit der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, sowie der Zeichnungsnorm ISO 10110.
- Sie haben mindestens zwei Jahre Berufserfahrung in dem oben genannten Aufgabenbereich, insbesondere in der kritischen Analyse und Validierung von Konstruktionen, einschließlich Finite-Elemente-Analysen, Metrologie und Prototyping.
- Sie können sich gut in ein interkulturelles, multidisziplinäres Team einfügen.
- Sie haben gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift und können notwendige Fachdokumentation und Berichte in beiden Sprachen verfassen (z.B. mittels MS Office / LaTeX).

Das bieten wir:

- eine modern gestaltete Arbeitsumgebung; das Büro ist räumlich großzügig, sehr gut ausgestattet und mitten im Weltkulturerbe gelegen,
- eine offene und kollegiale Arbeitsatmosphäre,
- eine flexibel gestaltbare Arbeitszeit,
- gute Möglichkeiten der internen und externen Schulung,
- eine attraktive Bezahlung, abhängig von den tariflichen Voraussetzungen (Berufserfahrung und Fachkenntnisse) bis zur Entgeltgruppe 11, sowie die Sozialleistungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TV-L) inkl. der Betriebsrente VBL mit Erwerbsminderungs- und Hinterbliebenenversorgung sowie einen Zuschuss zum Jobticket
- Die Stelle ist zunächst auf die Dauer von zwei Jahren befristet. Anschließend streben wir eine Festanstellung an. Die Stelle ist teilzeitgeeignet.

Bei Interesse an dieser Stelle, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, akademische Abschlüsse und Zeugnisse, Nachweise über Qualifikationen sowie alle weiteren relevanten Dokumente) bevorzugt per E-Mail als *eine* zusammengefasste PDF-Datei an:

bewerbung-2025-07@aip.de

Bewerbungen, die vor dem 27.06.2025 eingehen, werden in vollem Umfang berücksichtigt. Spätere Bewerbungen können jedoch bis zur Besetzung der Stelle berücksichtigt werden.

Chancengleichheit ist integraler Bestandteil der Personal- und Organisationsentwicklung am AIP, deshalb ist die Bewerbung von Männern und Frauen gleichermaßen erwünscht. Menschen mit Behinderungen werden bei gleicher fachlicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden für die Dauer von mindestens drei Monaten nach Abschluss des Besetzungsprozesses aufbewahrt. Im Regelfall werden Ihre Unterlagen einer Auswahlkommission sowie den zu beteiligenden Gremien und Funktionsträger/innen zur Verfügung gestellt.

