



# Thüringer Landessternwarte Tautenburg

## Projektingenieur (m/w/d) für Maschinenbau, Feinwerktechnik oder vergleichbar (75%)

Die Thüringer Landessternwarte (TLS) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Thüringen in der Nähe der Universitätsstadt Jena mit zurzeit rund 50 Mitarbeitern. Die TLS forscht in einer Vielzahl von Bereichen der Astrophysik, die von der Untersuchung der Sonne, extrasolarer Planeten, der Sternentstehung, diffusem magnetisiertem Plasma in Galaxien und Galaxienhaufen bis hin zu Radiogalaxien reichen. Die TLS betreibt hierzu das 2m-Alfred-Jensch-Teleskop, ein Entwicklungslabor für das Solar Physics Research Integrated Network (SPRING), beteiligt sich an internationalen Instrumentierungsprojekten, betreibt eine Station des internationalen Low Frequency Array (LOFAR) und ist maßgeblich an der Analyse der Daten des MeerKAT-Radioteleskops beteiligt.

**Die TLS bietet ab sofort eine Stelle für einen**

**Projektingenieur (Dipl.-Ing, B.Sc., M.Sc.) (m/w/d)  
der Fachrichtung Maschinenbau, Feinwerktechnik oder vergleichbar an.**

### **Stellenbeschreibung:**

Die Stelle ist der TLS-Forschergruppe für *Optische Technologien und Photonik* angegliedert. Die Gruppe entwickelt moderne optische Instrumentierung für die Forschungseinrichtungen der TLS. Daneben ist die TLS auch an nationalen und internationalen Projekten beteiligt. Der Stelleninhaber arbeitet dabei eng mit Wissenschaftlern, Optikentwicklern und den Werkstätten der TLS zusammen.

Die Stelle im Umfang von bis zu 75% ist zunächst auf 2 Jahre befristet mit der Option auf Verlängerung (unter Finanzierungsvorbehalt). Die Vergütung ist abhängig von der Qualifikation des Stelleninhabers sowie den übertragenen Aufgaben bis Entgeltgruppe 13 nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) möglich.

### **Zu den Aufgaben gehören:**

- Die selbständige Anfertigung von 3D-Konstruktionen für opto-mechanische Baugruppen gemäß den optischen Vorgaben und den Anforderungen an die Bauform und Nutzung der jeweiligen Instrumente,
- Mitarbeit beim internationalen ELT-ANDES\* Projekt, an dem die TLS beteiligt ist,
- Unterstützung bei weiteren Instrumentierungsvorhaben,
- Simulation (ANSYS, 3D-CAD Analyse) von mechanischen und thermischen Eigenschaften,
- Spezifikation von Kaufteilen, Einholen von Angeboten, Vergabe der Aufträge und Qualitätskontrolle,
- Betreuung der Fertigung (im Haus und bei externer Vergabe),
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Wartung von Instrumenten,
- Erstellung von Dokumentation in englischer Sprache gemäß den Projektvorgaben.

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Studium (B.Sc, M.Sc., Dipl.-Ing.) im Bereich Maschinenbau, Feinwerktechnik, Mechatronik, oder einer vergleichbaren Fachrichtung,
- Gute Kenntnisse im Umgang mit 3D CAD Werkzeugen, vorzugsweise Inventor,
- Kenntnisse in der Erstellung und Analyse von ANSYS-Modellen oder Erfahrung in der Anwendung einschlägiger CAD Werkzeuge,
- Idealerweise Erfahrung in den Bereichen Optik, Labortechnik, Automation oder Thermaldesign,
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Freude an der Zusammenarbeit in einem interdisziplinären Team,
- Eigenverantwortliches Arbeiten in Abstimmung mit den Projektbeteiligten,
- Bereitschaft zu Dienstreisen und der Teilnahme an internationalen Projektbesprechungen.

### **Wir bieten:**

- Einen attraktiven Arbeitsplatz an der Thüringer Landessternwarte nahe der Universitätsstadt Jena,
- Eine selbständige Tätigkeit in einem attraktiven, anspruchsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsgebiet, innerhalb eines international tätigen und renommierten Forschungsinstituts,
- Anspruchsvolle und vielfältige Konstruktionsaufgaben in Forschungsprojekten,
- Flexible, familienfreundliche Arbeitszeiten und die Möglichkeit des mobilen Arbeitens.

Die Institutsgebäude sind nicht barrierefrei. Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher fachlicher und persönlicher Eignung bevorzugt.

Um die Unterrepräsentation von Frauen im Bereich der ausgeschriebenen Stelle abzubauen, ermutigen wir qualifizierte Interessentinnen ausdrücklich zur Bewerbung.

Fragen zur ausgeschriebenen Stelle beantworten Prof. Markus Roth (mroth@tls-tautenburg.de) oder Dr. Michael Sigwarth (sigwarth@tls-tautenburg.de).

Bei Interesse freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen.

Schriftlich an: Thüringer Landessternwarte Tautenburg  
z.Hd. Frau Köhler  
Sternwarte 5  
07778 Tautenburg

Per E-Mail an: [stellenausschreibung@tls-tautenburg.de](mailto:stellenausschreibung@tls-tautenburg.de)

Eingehende Bewerbungen werden fortlaufend gesichtet, bis die Stelle erfolgreich besetzt wurde.

\* <https://elt.eso.org/instrument/ANDES/>

Die in dieser Ausschreibung gewählte männliche bzw. weibliche Form bezieht sich immer zugleich auf weibliche, männliche und diverse Personen.