



## Jobs & Karriere

[Stelle finden](#)[Initiativ bewerben](#)[Arbeiten beim DLR](#)[Wissenschaft leben](#)[zurück](#)[Startseite](#)[Stelle finden](#)[Stellenangebot](#)

Studien-/ Abschlussarbeit

### Stabilisierung eines Pulslasersystems auf eine Jod-Linie

Student Physik (m/w)

**Beginn**

ab sofort

**Dauer**

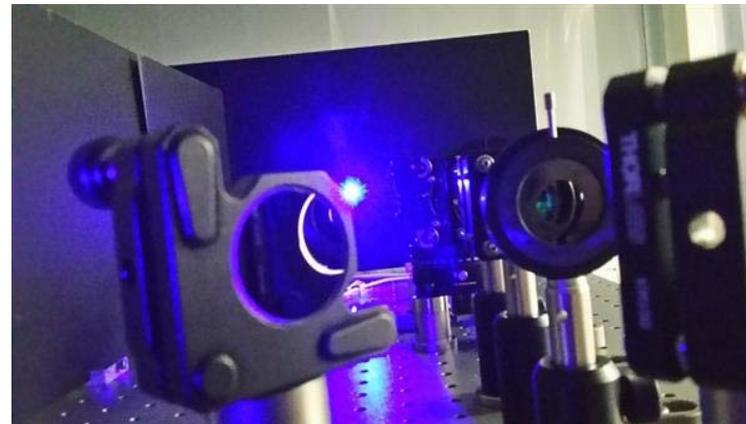
3-6 Monate

**Vergütung**

bis Entgeltgruppe E05 TVöD

**Beschäftigungsgrad**

Teilzeit



Jodstabilisierung



*"Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe - besonders noch mehr weibliche! Starten Sie bei uns, wir freuen uns auf Ihre Bewerbung"*

**Ihre Prof. Dr. Pascale Ehrenfreund - Vorsitzende des Vorstands**

#### Ihre Mission:

Das Institut für Technische Physik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt Lasersysteme für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt sowie in den Bereichen Sicherheit und Verteidigung. An den Standorten des Instituts in Stuttgart und Lampoldshausen bearbeiten Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker interdisziplinär Fragestellungen aus den Schwerpunktthemen Detektion und Beseitigung von Weltraumschrott, lasergestützte Ferndetektion von Schad- und Gefahrstoffen, Lasereffektoren großer Reichweite und optische Luftdatenerfassung. Die Abteilung Festkörperlaser und Nichtlineare Optik befasst sich unter anderem mit der Evaluierung von Techniken zur optischen Luftdatenerfassung auf fliegenden Plattformen.

Ihr Themenfeld wird die Auslegung und der Test eines Systems zur Stabilisierung der Strahlung eines gepulsten verdreifachten Nd:YAG Lasers auf eine Jod-Linie sein. Neben der konzeptionellen Planung werden vor allem experimentelle Untersuchungen und die Charakterisierung im Vordergrund stehen. Diese Arbeiten sind Voraussetzungen für genaue Windgeschwindigkeitsmessungen zur Turbulenzdetektion.

#### Ihre Qualifikation:

- Physikstudium (Vordiplom oder Bachelor)
- Grundkenntnisse in und hohes Interesse an Laserphysik und Optik
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

- Programmierkenntnisse (z. B. LabVIEW)

## Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Frauen und Männern sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

[Jetzt online bewerben](#)

Sie können sich diese Stellenanzeige per E-Mail zusenden und Ihre Bewerbung am stationären Computer oder Laptop erstellen.

[Bewerbung am PC erstellen](#)

### Fachliche/r Ansprechpartner/in

Dr. Daniel Kolbe  
Institut für Technische Physik  
Tel.: +49 711 6862-247  
[Nachricht senden](#)

Kennziffer 12250

### Personalbetreuung Stuttgart

[Nachricht senden](#)

### DLR-Standort Stuttgart

[zum Standort](#)

### DLR-Institut für Technische Physik

[zum Institut](#)

[Drucken](#)

[Versenden](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Google+](#)

[XING](#)

[LinkedIn](#)

#### EINSTIEGSARTEN



#### Studien-/ Abschlussarbeiten

Spannende Herausforderungen für Neugierige: Schreiben Sie Ihre Abschlussarbeit beim DLR!

#### BEWERBUNG



#### Bewerbungswege

Alle Wege führen nach Rom – und einige zum DLR: So bewerben Sie sich richtig!

[DLR-Portal](#)

[Impressum](#)

[Kontakt](#)

[RSS](#)

[Datenschutz](#)

[Stellenangebote der ESA](#)