



Jobs & Karriere

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

Studien-/ Abschlussarbeit

Design-Studie zu Sendeteleskopen für die Laser-Energieübertragung

Masterand/in oder Diplomand/in Physik, Informatik o.ä.

Beginn

ab sofort

Dauer

1 Jahr

Vergütung

bis Entgeltgruppe 5 TVöD

Beschäftigungsgrad

Vollzeit



Ein Teleskop



"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:

In aktuellen Studien wird untersucht, ob hochbrillantes Laserlicht zur drahtlosen Energieversorgung eingesetzt werden kann. Ein wichtiges optisches Element bei der Laser-Energieübertragung ist das Sendeteleskop, mit dem das Laserlicht auf die Empfängerfläche fokussiert wird.

Ziel der Arbeit ist die Bewertung bisheriger Sendeteleskop-Designs hinsichtlich ihrer Leistungsverträglichkeit und Eignung zur kohärenten Kopplung mehrerer Laserstrahlen. Anschließend sollen auftretende Aberrationen durch FEM-Modellierungen charakterisiert werden. Abschließend soll untersucht werden, ob und wie auftretende Aberrationen mit adaptiver Optik kompensiert werden könnten.

Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes Grundstudium der Physik oder Informatik (Vordiplom oder Bachelor)
- gute Kenntnisse im Bereich Optikdesign mit Zemax sind von Vorteil
- wünschenswert sind gute Kenntnisse in geometrischer- und Wellenoptik
- idealerweise Grundkenntnisse der FEM-Modellierung z.B. mit COMSOL oder ANSYS
- Grundkenntnisse in einem 3D-CAD-System z.B. Solid Edge sind von Vorteil
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erwünscht

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. Christian Vorholt
Institut für Technische Physik
Tel.: +49 711 6862-8031
[Nachricht senden](#)

Kennziffer 17790

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](#)