



Jobs & Karriere

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

Studien-/ Abschlussarbeit

Simulation von verstärkter Spontanemission in Scheibenverstärkern

Masterstudentin oder Masterstudent Physik oder Informatik

Beginn

ab sofort

Dauer

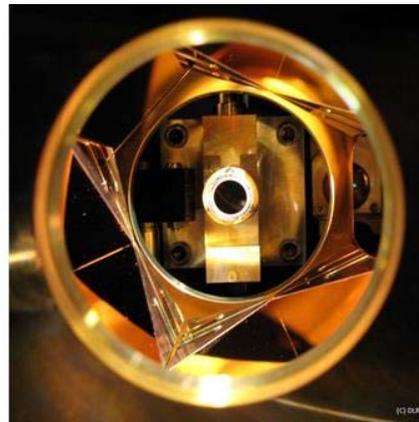
1 Jahr

Vergütung

bis Entgeltgruppe E05 TVöD

Beschäftigungsgrad

Vollzeit



Pumpmodul eines Scheibenlasers



"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:

Mit optischen Verstärkern auf Scheibenlaserbasis können hochenergetische Laserpulse in der Größenordnung von einigen Joule erzeugt werden. Die erzielbare Verstärkung wird jedoch durch verstärkte Spontanemission (engl. „amplified spontaneous emission“, ASE) begrenzt.

Ziel der Arbeit ist die Implementierung eines numerischen Modells der verstärkten Spontanemission in Scheibenverstärkern. Um die Vorgänge bei der verstärkten Spontanemission hochauflösend räumlich und zeitlich untersuchen zu können, sollen parallele Rechentechniken genutzt werden.

Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes Grundstudium der Physik oder Informatik (Vordiplom oder Bachelor)
- gute Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache z. B. Python, Fortran, C/C++
- gute Kenntnisse in geometrischer- und Wellenoptik sind erwünscht
- idealerweise Grundkenntnisse paralleler Rechentechniken in der jeweiligen Programmiersprache
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind von Vorteil

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 17919

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!