



Stellenangebot

Das Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW) der Universität Stuttgart (www.ifsw.uni-stuttgart.de) gehört zu den weltweit führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Lasertechnologien für fertigungstechnische Anwendungen.

Im Geschäftsbereich „Laserentwicklung und Laseroptik“ befasst sich die Gruppe „Scheibenlaser“ in einem Schwerpunkt mit der Erforschung und der Entwicklung neuer Methoden und Konzepte für die Montage, Anregung und Kühlung von Scheibenlaserkristallen und deren Einsatz in unterschiedlichen Lasersystemen in allen Betriebsarten von CW bis ultra-kurz gepulst.

Für die anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in diesem Schwerpunkt suchen wir eine(n) motivierte(n) und qualifizierte(n)

Physiker(in) oder Ingenieur(in)

mit abgeschlossenem Hochschulstudium als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) mit Kenntnissen in

- Laserphysik
- Laseroptik
- Interferometrie
- Auslegung, Aufbau und Betrieb von Lasern und optischen Systemen
- Thermo-mechanischer Simulation (Matlab, Comsol-multiphysics, ANSYS, etc.)

Sowie nach Möglichkeit in Elektronik und CAD.

Die wichtigsten Aufgaben sind

- Entwicklung modengekoppelter Hochleistungsscheibenlaseroszillatoren auf Basis neuer Yb-dotierter laseraktiver Medien
- Entwicklung CPA (Chirped Pulse Amplification)- basierter Hochleistungsscheibenlasermultipassverstärker
- Untersuchung nichtlinearer (Puls)kompression in Hochleistungsscheibenlasermultipassverstärkern
- Bearbeitung bilateraler Industrieprojekte
- Studentenbetreuung
- Mitarbeit im Institutsbetrieb

Wir erwarten einen überdurchschnittlichen Hochschulabschluss, die Bereitschaft sich in komplexe physikalische und technologische Problemstellungen einzuarbeiten sowie selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten mit modernstem Equipment.

Wir bieten die Möglichkeit zur Promotion in einem motivierten Team von IngenieurInnen und PhysikerInnen. Die Einstellung erfolgt durch die zentrale Verwaltung (Rektoramt) und wird nach TV-L 13 vergütet. Die Universität Stuttgart möchte den Frauenanteil im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist deshalb an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt nach Vereinbarung, zunächst befristet für 2 Jahre, eine Verlängerung ist möglich.



Universität Stuttgart
Institut für Strahlwerkzeuge

Ihre vollständigen Unterlagen richten Sie bitte ausschließlich in elektronischer Form bis zum 15.01.2019 an:

Dr. Marwan Abdou Ahmed oder Prof. Thomas Graf,
Institut für Strahlwerkzeuge der Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 43, D-70569 Stuttgart

Abdou.ahmed@ifsw.uni-stuttgart.de, graf@ifsw.uni-stuttgart.de