

01.12.2022

## Stellenangebot

Das Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW) der Universität Stuttgart ([www.ifsw.uni-stuttgart.de](http://www.ifsw.uni-stuttgart.de)) gehört zu den führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Laserstrahl-Materialbearbeitung. Das IFSW trägt mit Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie Lehrtätigkeit zum Fortschritt der Lasertechnik in der industriellen Fertigung bei. Es befasst sich mit ausgewählten Themen aus den Gebieten der Strahlquellen, der optischen Komponenten zur Strahlführung und -formung, der Wechselwirkung zwischen Laserstrahl und Werkstück und insbesondere auch der Verfahrens- und Systementwicklung selbst.

Im Geschäftsbereich „Systemtechnik“ stehen innovative Lösungen für die Laserbearbeitungssysteme der Zukunft im Mittelpunkt der Forschungsaktivitäten. Dies umfasst neben dynamischer Strahlführung und -formung, Sensoren und Aktuatoren für die Prozessregelung vor allem die Entwicklung intelligenter selbstlernender Systeme für die Steigerung der Flexibilität und Produktivität photonischer Maschinen.

Für die anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in diesem Schwerpunkt suchen wir motivierte

### Ingenieur\*innen, Physiker\*innen, Informatiker\*innen

mit abgeschlossenem Hochschulstudium als wissenschaftliche Mitarbeitende für die Forschung im Bereich: **Intelligente, universelle Lasermaschine**.

Forschungsfragen beinhalten u.a.

- Anwendung maschineller Lernverfahren für laserbasierte Fertigungsprozesse,
- Kombination unterschiedlicher Fertigungsverfahren auf einer Maschine,
- Autonomes Lernen der optimalen Parameter,
- Anpassungsfähige geregelte Laserprozesse

für höchste Bauteil-Flexibilität in der Produktion.

Wir erwarten die Bereitschaft, sich in komplexe physikalische und technologische Problemstellungen einzuarbeiten, selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten mit modernstem Equipment, Mitarbeit beim Institutsbetrieb und Betreuung studentischer Arbeiten.

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem motivierten Team von technischen und wissenschaftlichen Mitarbeitenden, mit der Möglichkeit zur Promotion. Die Stelle (100%) wird nach TV-L 13 vergütet. Die Einstellung erfolgt nach Vereinbarung, zunächst befristet auf drei Jahre.

Ihre vollständigen Unterlagen richten Sie bitte per E-Mail bis zum 15.01.2023 an:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Michalowski  
Institut für Strahlwerkzeuge  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 43  
D-70569 Stuttgart  
[andreas.michalowski@ifsw.uni-stuttgart.de](mailto:andreas.michalowski@ifsw.uni-stuttgart.de)

Für nähere Auskünfte stehen Ihnen Andreas Michalowski oder Volkher Onuseit ([volkher.onuseit@ifsw.uni-stuttgart.de](mailto:volkher.onuseit@ifsw.uni-stuttgart.de)) zur Verfügung.

Nach Bewerbungsschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Wir bitten Sie, schriftliche Bewerbungsunterlagen nur in Kopie vorzulegen, da diese nach Abschluss des Verfahrens vernichtet werden. Bewerbungs- und Vorstellungskosten können leider nicht erstattet werden.

Wir als Universität Stuttgart fördern aktiv die Vielfalt unserer Mitarbeiter\*innen. Wir haben es uns zum Ziel gesetzt, mehr Wissenschaftlerinnen zu gewinnen, mehr Menschen mit internationalem Hintergrund sowie mit Beeinträchtigung zu beschäftigen. Über entsprechende Bewerbungen freuen wir uns daher besonders. Unabhängig davon ist uns jede gute Bewerbung willkommen.

Bewerberinnen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt. Schwerbehinderte Bewerber\*innen werden bei gleicher Qualifikation vorrangig eingestellt.

Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie, generell von Berufs- und Privatleben, unterstützen wir als zertifizierte familiengerechte Universität über unterschiedliche flexible Module. Wir haben ein mehrfach ausgezeichnetes betriebliches Gesundheitsmanagement und bieten unseren Beschäftigten vielfältige Weiterbildungen. Unsere Barrierefreiheit entwickeln wir kontinuierlich weiter. Internationale Wissenschaftler\*innen betreut unser Welcome-Center beim Start in Stuttgart. Partner\*innen von Neuberufenen und Führungskräften unterstützen wir mit einem Dual-Career-Programm.