

01.12.2022

Stellenangebot

Das Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW) der Universität Stuttgart (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.

Für die gleichzeitig hochproduktive, flexible und nachhaltige Produktion der Zukunft werden entsprechend vielseitige und anpassungsfähige Werkzeugmaschinen benötigt. Für die Erforschung und Entwicklung von Schlüsseltechnologien für solch eine vielseitig einsetzbare, laserbasierte Werkzeugmaschine wurde im Rahmen des „InnovationsCampus Mobilität der Zukunft“ (ICM) (www.icm-bw.de) die Nachwuchsgruppe „Advanced Manufacturing“ am IFSW eingerichtet.

Für die anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in der Nachwuchsgruppe suchen wir motivierte(n)

Ingenieur*innen, Kybernetiker*innen oder Physiker*innen

mit abgeschlossenem Hochschulstudium als wissenschaftliche Mitarbeitende für die Forschung im Bereich: **Autonome Kompensation prozessbedingter Bauteilabweichungen**

Die Forschungsaktivitäten beinhalten u.a.

- Anwendung maschineller Lernverfahren für laserbasierte Fertigungsprozesse,
- autonome Kompensation laserprozessbedingter Abweichungen zwischen Bauteilsoll- und -IST-Zustand (z.B. Bauteilverzug) während der Laserbearbeitung,
- selbstlernende Anpassung der roboterbasierten Bauteilführung für die Kompensation prozessbedingter Bauteilabweichungen in laserbasierten Prozessketten

für höchste Bauteil-Flexibilität in der Produktion.

Wir erwarten die Bereitschaft, sich in komplexe technologische Problemstellungen einzuarbeiten, Interesse und Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit, 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 für drei Jahre.

Ihre vollständigen Unterlagen richten Sie bitte bis zum 19.02.2023 an:

Dr.-Ing. Michael Jarwitz
Institut für Strahlwerkzeuge
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 43
D-70569 Stuttgart
michael.jarwitz@ifsw.uni-stuttgart.de

Für nähere Auskünfte steht Ihnen Michael Jarwitz 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.