



Promotion (w/m/d): Entwicklung eines energieeffizienten Laserschneidprozesses

Wie mutig sind Sie? Als Hochtechnologieunternehmen für Werkzeugmaschinen und Lasertechnik suchen wir Menschen, die sich neuen Herausforderungen mit frischem Denken und tatkräftigem Handeln stellen. Dafür ermöglichen wir Ihnen die Freiräume, mutige Ideen in unserem Familienunternehmen umzusetzen.

Gemeinsam mit Ihnen wollen wir die digitale Vernetzung der fertigen Industrie vorantreiben.

Unsere Leidenschaft und der Gestaltungswille machen uns dabei zum Garanten für Innovationskraft – und das weltweit an über 70 TRUMPF Standorten.

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in die industrielle Lasertechnik und das Laserschneiden von Blech
- Durchführung von Experimenten in labortechnischer Umgebung mit modernsten Laserschneidmaschinen und Versuchsaufbauten
- Analyse und Erforschung der Wechselwirkung aus Schnittergebnis und Gestalt der Schnittfuge unter Berücksichtigung des Effizienz-Aspektes
- Schnittergebnis- bzw. Effizienzoptimierung in einem komplexen Parameterraum unter Nutzung von Strahl- und Strömungssimulation, Experiment und Diagnostik
- Demonstration an einer industrierelevanten Anwendung

Ihre Vorteile

- Hochmoderne Arbeitsumgebung mit neuester Technologie
- Frühe Verantwortungsübernahme und abwechslungsreiche Aufgaben
- Umfangreiches Schulungs- und Weiterbildungsangebot
- Aktiv geförderte Work-Life-Balance, z. B. mit Sport- und Fitnessprogrammen
- Respektvolle und wertschätzende Unternehmenskultur

Die Stelle ist befristet auf vier Jahre.

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Studium, z.B. der Fachrichtung Physik, Physikalische Technik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Lasertechnik, Strömungsdynamik oder vergleichbares
- Sehr gute Kenntnisse theoretisch und experimentell in Strömungsdynamik, gute Kenntnisse in der technischen Optik vorteilhaft
- Gute Programmierkenntnisse, z.B. Python oder C++ oder MATLAB sowie Simulationskenntnisse, z.B. Fluent; OpenFoam o.Ä.
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Ausgeprägte strukturierte und selbständige Arbeitsweise, analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie Eigeninitiative

Interessiert? Bewerben Sie sich jetzt!

Bitte richten Sie Ihre Onlinebewerbung an Laura Straub. Für Rückfragen erreichen Sie unser Recruiting Team unter Tel.: +49 (07156) 303-32000.

