



Praktikum im Bereich Laserstrahlcharakterisierung von Hochenergie-Ultrakurzpulslasern für die Anwendungsentwicklung

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 einzubringen. 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

- Arbeit an der Optikcharakterisierung neuartiger Strahlformungselemente für Materialbearbeitung mittels ultrakurzer Pulse
- Auslegung von hochleistungstauglichen diffraktiven Optiken und von digitalen Hologrammen
- Durchführung einer experimentellen Analyse der geformten Fokusverteilungen im Labor
- Selbstständige Bearbeitung und Auswertung der Prozesse
- Optimierung des Optikdesigns durch in-situ Diagnose der Licht-Material Wechselwirkung

Beginn: September 2019

Dauer: 6 Monate

Was wir suchen

- Studium der Fachrichtung Ingenieurwissenschaften, Physik oder Optik
- Erfahrung im Bereich Laserphysik und Optikdesign von Vorteil
- Kenntnisse in Python und/oder Matlab wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise, Eigeninitiative sowie ein hohes Maß an Gewissenhaftigkeit

Was wir bieten

- Eigenverantwortliches Arbeiten an neuesten Technologien
- Flexible Arbeitszeiten und kreatives Arbeitsumfeld
- Hervorragende Entwicklungs- und Karrieremöglichkeiten
- Aktiv geförderte Work-Life-Balance, z.B. mit Sport- und Fitnessprogrammen

Kontakt

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
Johann-Maus-Straße 2
71254 Ditzingen
Deutschland

Zoe Weitzer
Telefon: +49 7156 303-32000