

Abschlussarbeit

Laserapplikationszentrum – Pikosekundenlaser

Als weltweit führendes Hochtechnologieunternehmen stellt TRUMPF Werkzeugmaschinen, Lasertechnik und Elektronik her und ist mit rund 11.000 Mitarbeitern international präsent. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor für unsere weitere positive Entwicklung sind erfolgsorientierte und motivierte Mitarbeiter.

Ihre Aufgabe

Die Mikrobearbeitung mit Ultrakurzpulslasern ist ein sehr junger und dynamischer Bereich der Lasermaterialbearbeitung. In unserem Labor stehen Laser im Piko – und Subpikosekundenbereich zur Verfügung.

Sie erforschen das Potential, welches sich durch die Bearbeitung mit diesen neuen Laserquellen für die Mikrobearbeitung mit Ultrakurzpulslasern erschließt. Im Fokus liegt dabei die Bearbeitung von sprödharten Materialien wie Glas, Saphir und Keramik oder von leitenden Materialien.

Mit Hilfe von Grundlagenuntersuchungen ermitteln Sie den Einfluss der Laser bzw. Optiken auf Abtragate, Effizienz und Oberflächenqualität sowie das Potential für die Prozessoptimierung und setzen diese Konzepte in der Applikationsentwicklung Mikrobearbeitung bei TRUMPF Laser um.



Ihr Profil

Sie sind **Student (m/w)** der **Ingenieurwissenschaften, Physik** oder **Medizintechnik** und auf der Suche nach einer fünf- bis sechsmonatigen Abschlussarbeit.

Idealerweise verfügen Sie über erste Erfahrungen im Bereich Laser oder Lasermaterialbearbeitung.

Persönlich zeichnen Sie sich durch Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Leistungsbereitschaft aus.

Wir bieten

Als international tätiges Unternehmen bieten wir Ihnen auch nach dem Studium interessante berufliche Perspektiven. Moderne Unternehmensstrukturen, ein kooperatives Arbeitsumfeld sowie ein leistungsorientiertes Entgelt sind selbstverständlich.

Für Rückfragen steht Ihnen Frau Pfaffe aus unserem Personalbereich gerne zur Verfügung.

TRUMPF Laser GmbH
Aichhalder Straße 39 • 78713 Schramberg
Telefon +49 (0) 7422 515-8562
www.trumpf.com

