

# Abschlussarbeit

## Laserapplikationszentrum – Strahlformung

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

Sie erforschen das Potential, welches sich durch neue Möglichkeiten der Strahlformung für die Mikrobearbeitung mit Pikosekundenlaser erschließt. Der Fokus liegt dabei auf der Bearbeitung von sprödharten Materialien wie Glas, Saphir und Keramik.

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

An die Parameterermittlung und -optimierung schließt sich die Protokollierung und Auswertung der Versuchsergebnisse an.

### 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 Pfaff aus unserem Personalbereich gerne zur Verfügung.

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

