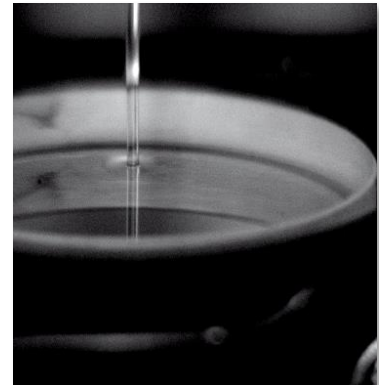


Das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) ist eine der führenden Institutionen auf dem Gebiet der angewandten Laserforschung. Mit ca. 250 Beschäftigten werden Grundlagenforschung, angewandte Forschung und industrielle Entwicklungen realisiert. Die Gruppe Faseroptik der Abteilung Laserentwicklung sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Student:in (m/w/d) für eine

### **Projektarbeit/Studienarbeit im Bereich der CO<sub>2</sub>-Laser-basierten Faserkomponentenfertigung**

Fachrichtung: Physik/Optische Technologien mit Schwerpunkt im Bereich Optik/Lasertechnik

Die Faseroptik dringt inzwischen in viele Bereiche des täglichen Lebens vor und wird aufgrund der erreichbaren Strahlbrillanz und Effizienz im industriellen Umfeld ebenfalls immer häufiger eingesetzt. Voraussetzung für den Bau faserbasierter Laser ist die Fertigung von faseroptischen Komponenten. Der CO<sub>2</sub>-Laser wird als zukunftsweisendes und hochflexibles Werkzeug gesehen, das erstmals die vollautomatische Fertigung von Faserkomponenten ermöglichen kann. Um die Etablierung des CO<sub>2</sub>-Lasers in der Faserkomponentenfertigung weiter voranzutreiben, sollen Einzelprozessschritte untersucht werden, welche die Grundlage für die vollautomatisierte Fertigung sind.



#### **Schwerpunkte Ihrer Arbeit sind:**

- Erweiterung der CO<sub>2</sub>-Laser-Anlage mit computergesteuerten Achsen
- Versuchsreihen zum Abtrag von Polymerbeschichtungen auf Glasfasern
- Mechanische und optische Untersuchungen nach Abtrag
- Dokumentation und Auswertung der wissenschaftlichen Ergebnisse

#### **Umfeld:**

Die Arbeiten in der Forschergruppe am LZH bieten Ihnen ein außerordentliches Umfeld und beste Voraussetzungen. Wir bieten:

- Ein interdisziplinäres Team (bestehend aus Physiker:innen und Ingenieur:innen)
- Neuste Anlagentechnik mit hochmodernen Laserstrahlquellen
- Unmittelbare Nähe zu verschiedenen Forschungspartnern

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Ein abgeschlossenes Bachelorstudium (Physik, Photonik, o.ä.)
- Erste Erfahrungen in der Arbeit mit Laserstrahlquellen
- Verantwortungsbewusstsein und Zuverlässigkeit
- Freude, sich kreativ und engagiert in unser Forscherteam einzubringen

#### **Arbeitsbeginn:**

Ab sofort oder nach Absprache.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Das LZH legt Wert auf die berufliche Gleichstellung der Geschlechter.

#### **Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (inkl. Lebenslauf und Notenspiegel) an:**

Laser Zentrum Hannover e.V.  
M.Sc. Felix Wellmann  
Hollerithallee 8  
30419 Hannover  
Tel.: 0511-2788-275  
E-Mail: [f.wellmann@lzh.de](mailto:f.wellmann@lzh.de)

---

### **Hinweis zum Datenschutz bei Bewerbungen und im Bewerbungsverfahren**

Das LZH erhebt und verarbeitet die personenbezogenen Daten von Bewerber:innen zum Zwecke der Abwicklung des Bewerbungsverfahrens. Die Verarbeitung kann auch auf elektronischem Wege erfolgen. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn ein/e Bewerber:in entsprechende Bewerbungsunterlagen auf dem elektronischen Wege einreicht, beispielsweise per E-Mail.

Schließt das LZH einen Anstellungsvertrag mit einem/r Bewerber/In, werden die übermittelten Daten zum Zwecke der Abwicklung des Beschäftigungsverhältnisses unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften gespeichert. Wird vom LZH kein Anstellungsvertrag mit dem/r Bewerber:in geschlossen, so werden die Bewerbungsunterlagen sechs Monate nach Bekanntgabe der Absageentscheidung gelöscht, sofern einer Löschung keine sonstigen berechtigten Interessen des LZH entgegenstehen. Sonstiges berechtigtes Interesse in diesem Sinne ist beispielsweise eine Beweispflicht in einem Verfahren nach dem Allgemeinen Gleichbehandlungsgesetz (AGG).

Mit der Einsendung einer postalischen oder elektronischen Bewerbung für eine vom LZH ausgeschriebene Stelle oder akademische Arbeit erklärt sich der/die Bewerber:in mit der elektronischen und nicht-elektronischen Verarbeitung seiner/ihrer Daten einverstanden.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.lzh.de/de/datenschutzerklaerung](http://www.lzh.de/de/datenschutzerklaerung).