

Das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) ist eine der führenden Institutionen auf dem Gebiet der angewandten Laserforschung. Mit ca. 250 Mitarbeitern werden Grundlagenforschung, angewandte Forschung und industrielle Entwicklungen realisiert. Die Gruppe Solid-State Lasers der Abteilung Laserentwicklung sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein(e)

### **Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in) (m/w/d) im Bereich einfrequenter Faserverstärker**

mit Spezialisierung in optischen Technologien / Lasertechnik oder vergleichbar (Master)

Neuartige einfrequente Hochleistungs-Laserquellen finden in immer mehr optischen Systemen, wie beispielsweise in der optischen Kommunikation, LIDAR oder bei interferometrischen Gravitationswellendetektoren, Anwendung. Neben den bewährten Festkörper-Architekturen werden auch immer häufiger Faserlaser und –verstärker verwendet. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Multi-Channel Verstärkersysteme für Kommunikationsdienste im Weltraum konzeptioniert und entwickelt werden. Sie werden sich in die bestehenden Technologien einarbeiten, hinsichtlich ihrer Realisierung überprüfen und die konzipierten Lasersysteme in Prototypen überführen und charakterisieren. Dabei steht insbesondere die Untersuchung der Wechselwirkung der einzelnen Kanäle untereinander und die Skalierbarkeit des Gesamtsystems im Vordergrund.

#### **Schwerpunkte der Tätigkeiten sind:**

- Design, Aufbau und Charakterisierung von Multi-Channel Verstärkersystemen
- Eigenständige Planung und Durchführung von Experimenten auf Grundlage von Simulationen und Konzeptstudien
- Kommunikation mit Projektpartnern
- Bewertung und Präsentation der Versuchsergebnisse

Im Rahmen der beschriebenen Tätigkeiten besteht die Möglichkeit zur Promotion.

#### **Umfeld:**

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

- Ein interdisziplinäres Team bestehend aus Physikern und Ingenieuren
- Unmittelbare Nähe zu verschiedenen Industrie- und Forschungspartnern, welche Sie unterstützen Ihre Ideen zu entwickeln
- Gezielte Schulung zur Förderung Ihrer individuellen Stärken

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Ein abgeschlossenes Studium (Master) mit überdurchschnittlichen Studienleistungen im Bereich Physik, optische Technologien, Lasertechnik oder äquivalent
- Kenntnisse und Erfahrungen in den Bereichen Lasertechnik und/oder Faseroptik sind von Vorteil
- Freude an experimentellen Laborarbeiten
- Zielgerichtete, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse
- Freude, sich kreativ und engagiert in unser Forscherteam einzubringen

Befristete Anstellung nach Wissenschaftszeitvertragsgesetz und Vergütung erfolgen in Anlehnung an den TV-L (in Abhängigkeit von der Qualifikation bis TV-L  $\frac{3}{4}$  E13). Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Das LZH legt Wert auf die berufliche Gleichstellung der Geschlechter.

**Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an:**

Laser Zentrum Hannover e.V.  
Dr. Jörg Neumann  
Hollerithallee 8  
30419 Hannover  
Tel.: 0511-2788-210  
E-Mail: [j.neumann@lzh.de](mailto:j.neumann@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).