

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 Additive Fertigung Metalle der Abteilung Werkstoff- und Prozesstechnik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

### **Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) /**

### **Praktikant\*in**

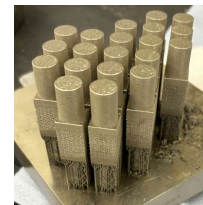
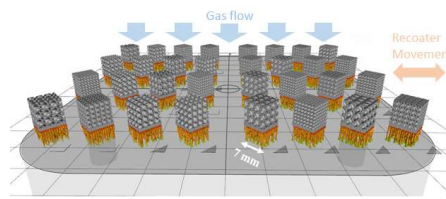
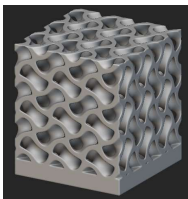
Fachrichtung Maschinenbau, Werkstofftechnik, Physik, Medizintechnik oder verwandte Studiengänge

#### **Projekthintergrund:**

Das LZH entwickelt im Rahmen einer DFG-Forschungsgruppe maßgeschneiderte zahnmedizinische Implantate. Erforscht wird die reproduzierbare Fertigung von Implantaten aus Ti6Al-4V mit einstellbarer, gradierter Porosität mittels dem additiven Fertigungsverfahren Laser Powder Bed Fusion. Die Titanlegierung ist zum einen für ihre hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit sowie zum anderen für die hohe Biokompatibilität bekannt. Um die Steifigkeit des Implantats präzise einstellen und an den menschlichen Knochen anpassen zu können, werden Gitterstrukturen genutzt. Im Projekt werden die mechanischen und mikrostrukturellen Eigenschaften sowie die Einstellung der Prozessparameter untersucht.

#### **Schwerpunkte der Arbeit (Anpassung entsprechend Vorwissen/ Interesse möglich):**

- Unterstützung des gesamten additiven Fertigungsprozesses von der elektronischen Bauteilauflistung, Planung und Durchführung der Versuche an einer Industrie- sowie Forschungsanlage, Auswertung von Versuchsreihen
- Konstruktion von Probekörpern mit komplexen Strukturen (z.B. Gitter)
- Literaturrecherche und organisatorische Unterstützung des Forschungsprojektes



#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Vorwissen im Bereich additiver Fertigung
- Gutes technisches Verständnis und selbstständige, strukturierte, gewissenhafte Arbeitsweise (nachgewiesen durch bisherige Studienleistungen, ggf. Tätigkeitszeugnisse)
- Interesse am praktischen und experimentellen Arbeiten
- Anwendungswissen im Bereich CAD

#### **Was wir bieten:**

- Kennenlernen eines angewandten, hoch aktuellen Forschungsprojektes an der Schnittstelle Industrie-Forschung
- Mitarbeit und Mitgestalten eines relevanten Themas an der Schnittstelle Technik-Medizin
- Sammlung von Erfahrung in einer Zukunftstechnologie der Produktionstechnik (Additive Fertigung)
- Bei guter Leistung Möglichkeit zur Kombination der Tätigkeit mit einer studentischen Arbeit
- Praktikumsvergütung

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Das LZH legt Wert auf die berufliche Gleichstellung der Geschlechter.

**Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Notenspiegel u. ggf. bisherigen Beurteilungen an:**

Laser Zentrum Hannover e.V.  
Anne Jahn  
Hollerithallee 8  
30419 Hannover  
Tel.: 0511-2788-494  
E-Mail: [A.Jahn@lzh.de](mailto:A.Jahn@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/datenschutzhinweise](http://www.lzh.de/datenschutzhinweise).