

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für das Institut für Laser- und Plasmaphysik eine*n

Lasertechniker*in / Laser Technician (m/w/d)

Job-ID: J000000251

Art der Anstellung: Vollzeit

Einsatzort: Düsseldorf

Startdatum: nächstmöglicher Zeitpunkt

Veröffentlicht: 01.03.2023

Bewerben bis: 31.03.2024

Entgeltgruppe: EGr. 9a TV-L

Organisationseinheit: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Tätigkeitsbereich: Forschung und Entwicklung

Aufgabenschwerpunkte

- Operation von gepulsten Hochleistungslasersystemen
- Optisches justieren und charakterisieren von Laserstrahlen
- Diagnostik von Laserstrahlen, insbesondere von gepulsten Hochleistungslaserstrahlen im nahen Infrarotbereich
- Operation und Wartung der Lasersysteme (insbesondere des Ti:Sa-basierten, gepulsten Mehrstrahl-Hochleistungslasersystems und der Pumplaser)
- unter Berücksichtigung von Arbeitssicherheit und Laserschutz sind komplexe Elemente wie Oszillator, Verstärkerkette und Kompressoren im Laserlabor zu bedienen und zu optimieren
- Implementieren von Hardware- und Software Komponenten, die zur Erweiterung und Rekonfiguration des Laserlabors benötigt werden
- Mitwirkung an Experimenten zur Laser-Plasma-Wechselwirkung sowie zur Laser-Plasma-basierten Teilchenbeschleunigung

Ihr Profil

- eine Ausbildung zur*zum staatlich geprüften Techniker*in; alternativ eine vergleichbare technische Ausbildung mit mehrjähriger Berufserfahrung oder äquivalente Ausbildung und Erfahrung im Ausland
- selbstständiges Arbeiten, Enthusiasmus und Teamfähigkeit
- ausreichende Kenntnisse in Deutsch und/oder Englisch
- Gewünscht: Kenntnisse im Umgang mit optischen Aufbauten und Geräten sowie mit Lasersystemen, idealerweise mit Kurzpulslasern oder gar mit Hochleistungslasersystemen

Unser Angebot

- ein unbefristeter, zukunfts- und standortsicher Arbeitsplatz
- Wir planen eine Ausgründung, in dessen Zuge sich für die Kandidat*in weitere berufliche Aussichten ergeben könnten
- attraktive und vielfältige Fort- und Weiterbildungsangebote
- einen abwechslungsreichen Aufgabenbereich mit viel Gestaltungsspielraum in einem kreativen und dynamischen Team

Unsere Benefits

Betriebliche Altersvorsorge; Gute Verkehrsanbindung; Kostenfreie Parkplätze; Internationales Arbeiten; Jahressonderzahlung; Tarifgebundene Bezahlung; Teilzeit möglich; Zahlung vermögenswirksamer Leistungen

Über uns

Die Arbeitsgruppe zur Laser-Plasma-Starkfeldphysik ist eine internationale, kooperative und wissenschaftlich und sozial fortschrittliche Forschungsgruppe. Unsere Forschung findet an der Schnittstelle von Laser-, Plasma- und Beschleunigerphysik statt. Wir sind auf Kurs zu Elektronen und Photonenpulsen höchster Helligkeit, und Anwendungen wie Freie-Elektronen-Laser und neuartigen Hochenergiephysik- und Quantenelektrodynamik-Experimenten. Unser experimentelles Flaggschiff ist das Multipuls-Lasersystem ARCTURUS. Dieses System produziert ultrakurze Pulse (30 Femtosekunden) mit mehreren Joule Pulsenergie bei einer Repetitionsrate von bis zu 5 Hz und Pulsleistungen von einigen Hundert Terawatt. Website: plasmalasers.hhu.de

Die Heinrich-Heine-Universität vertritt das Prinzip „Exzellenz durch Vielfalt“. Sie hat die „Charta der Vielfalt“ unterzeichnet und erfolgreich am Audit „Vielfalt gestalten“ des Stifterverbandes teilgenommen. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert und hat sich zum Ziel gesetzt, die Vielfalt unter ihren Mitarbeiter*innen zu fördern. Bewerbungen von Menschen aller Geschlechter sind ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bevorzugt berücksichtigt. Die Bewerbung schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter behinderter Menschen ist ebenso erwünscht. Zur Berücksichtigung einer Schwerbehinderung oder Gleichstellung weisen Sie diese bitte durch geeignete Unterlagen nach.

Kontakt

Prof. Dr. Bernhard Hidding
bernhard.hidding@hhu.de

Jetzt online bewerben

Jetzt über unser Karriereportal online bewerben: https://karriere.hhu.de//index.php?ac=application&jobad_id=251