

Ferdinand-Braun-Institut gGmbH



Das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) ist eine anwendungsorientierte Forschungseinrichtung auf den Gebieten der Hochfrequenzelektronik, Photonik und Quantenphysik. Das FBH erforscht elektronische und optische Komponenten, Module und Systeme auf der Basis von Verbindungshalbleitern. Diese sind Schlüsselbausteine für Innovationen in den gesellschaftlichen Bedarfsfeldern Kommunikation, Energie, Gesundheit und Mobilität. Es verfügt über die gesamte Wert-schöpfungskette vom Design bis zu lieferfertigen Systemen.

Bachelor-Student*in - Einfluss der Messplatzmontage auf die Leistungsfähigkeit von Diodenlasern - Statistische Auswertung - 12/25

Die Arbeitsgruppe „Zuverlässigkeit von optoelektronischen Bauelementen“ in der Abteilung Optoelektronik am Ferdinand-Braun-Institut (FBH) ist zuständig für die Zuverlässigkeitsuntersuchungen der am Institut hergestellten kantenemittierenden Diodenlasern und Leuchtdioden.

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: 13 Euro/h;
Kennziffer: 12/25; Bewerbungsfrist: 30.05.2025

Aufgabenbeschreibung

- Statistische Untersuchung des Einflusses der Messplatzmontage auf die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Diodenlasern
- Definition der Einflussgrößen und entsprechende Gewichtung
- Durchführung von Versuchsreihen
- Anwendung statistischer Auswertemethoden (z. B. Faktor- oder Teilfaktorpläne)
- Ziel: Empfehlung für optimales Vorgehen zur Montage von Diodenlasern in Alterungsmessplätzen

Erwartete Qualifikationen

- Studium der Ingenieurwissenschaften, Physik oder einer anderen Naturwissenschaft
- Kenntnisse in Statistik und Systemanalyse
- Grundkenntnisse zu optoelektronischen Bauelementen und deren Charakterisierungsmethoden
Wünschenswert: Vorkenntnisse in einer Programmiersprache (z. B. Python)
- Startdatum: so bald wie möglich

Unser Angebot

- flexible Arbeitszeiten, die sich gut mit Ihrem Studium vereinbaren lassen
- ein offenes und wertschätzendes Team, das Ihnen stets mit Rat und Tat zur Seite steht
- einen modernen Arbeitsplatz in Berlin Adlershof mit guter Anbindung an den ÖPNV
- spannende Einblicke in die Praxis und die Möglichkeit, wertvolle Erfahrungen zu sammeln

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Online-Bewerbung. Dazu übermitteln Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum 30.05.2025.

Fragen zur Stelle beantwortet Johannes Glaab; Tel.: 030 6392 3959, email: johannes.glaab@fbh-berlin.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/194102/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 29.05.2025

