

Messkunst „Made in Germany“ – dafür stehen die 2.200 Mitarbeitenden der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB). Als nationales Metrologieinstitut und führende Forschungseinrichtung entwickeln wir in einem internationalen Arbeitsumfeld weltweit führende Standards für das Messen. So sorgen wir dafür, dass Menschen und Organisationen Messungen vertrauen können.

In Braunschweig suchen wir Sie für den Fachbereich 4.2 „Bild- und Wellenoptik“ als:

Studentische Hilfskraft (m/w/d)
Physik, Maschinenbau, Elektrotechnik
(Kennziffer 24-207-4B)

Ihre Aufgaben:

In der Arbeitsgruppe [4.24 „Asphärenmetrologie“](#) soll im Rahmen eines von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Forschungsprojekts in Kooperation mit dem Institut für Technische Optik (ITO) der Universität Stuttgart untersucht werden, ob und wie die Genauigkeit der interferometrischen Formmessung von Asphären und Freiformflächen gesteigert werden kann. Hierfür soll die Justagestrategie verbessert und durch die Verwendung zusätzlicher Messmethoden optimiert werden.

Bei Eignung und Interesse ist im Anschluss die Anfertigung einer Masterarbeit in diesem Themenbereich möglich.

Ihre Tätigkeiten beinhalten:

- Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeitenden bei der Umsetzung des Projektes
- Je nach Interesse und Vorkenntnissen:
 - Experimentelle Untersuchung der Justagegenauigkeit
 - Entwicklung von Algorithmen zur Prüflingsjustage
 - Durchführung und Auswertung von Positionsmessungen mit unterschiedlichen Abstandsmessmethoden
 - Entwicklung einer Strategie zur Positionierung eines Weißlichtinterferometers in Relation zu den zu messenden Objekten
- Dokumentation der Entwicklungen

Ihr Profil:

- Immatrikulation in einem Bachelor- oder Masterstudiengang der Fachrichtung Physik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Erfahrung im Aufbau bzw. in der Durchführung von Experimenten
- Programmiererfahrung (z. B. Matlab, Python)
- Erfahrung mit Versionsverwaltungssystemen (z. B. Git) ist von Vorteil
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- ([B2-Niveau](#)) und Englischkenntnisse ([B2-Niveau](#))

Wir bieten:

- Wertvolle und studienergänzende Praxiserfahrung in einem führenden Metrologieinstitut

- Eine Beschäftigung zunächst für 3 Monate mit bis zu 40 Std./Monat, jedoch längstens bis zum Studienabschluss/Exmatrikulation
- Dem Studium angepasste flexible Arbeitszeiten
- Bezahlung nach einem festgelegten [Stundensatz](#)
- Urlaubsanspruch sowie Entgeltfortzahlung im Krankheitsfall
- Gesundheitsfördernde und -erhaltende Maßnahmen wie Betriebssport, mobile Massage und Rückenkurse
- Gute Verkehrsanbindung (Bus und Fahrrad), kostenfreie Parkplätze
- Die Kantine auf dem parkähnlichen Gelände sorgt für abwechslungsreiche und ausgewogene Gerichte

Das ist uns wichtig:

Die PTB fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und ist besonders an Bewerbungen von Frauen interessiert. Gleichzeitig sind wir bestrebt, die gesellschaftliche Vielfalt widerzuspiegeln. Daher ist jede Bewerbung, unabhängig von ihrem Geschlecht, ihrer kulturellen oder sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung oder sexuellen Identität herzlich willkommen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung:

Interessierte melden sich bitte bis zum 11. November 2024 bei
Dr.-Ing. Gregor Scholz, Tel.: 0531 592-4241, E-Mail: gregor.scholz@ptb.de

