

[View job here \(\)](#)



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut



Werkstudent*in Maschinenbau, Elektrotechnik, Sicherheit und Gefahrenabwehr, Physikalische Ingenieurwissenschaften (25-193-3B)

TEILZEIT

Bundesallee 100, 38116 Braunschweig

Ohne Berufserfahrung

09.10.25

Messkunst "Made in Germany" - dafür stehen die ca. 2.100 Mitarbeitenden der Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB). Als nationales Metrologieinstitut und führende Forschungseinrichtung entwickeln wir in einem internationalen Arbeitsumfeld weltweit führende Standards für das Messen. So sorgen dafür, dass Menschen und Organisationen Messungen vertrauen können.

In Braunschweig suchen wir Sie im Fachbereich 3.6 „Explosionsschutz Sensorik und Messtechnik“ als:

Werkstudent*in

**Maschinenbau, Elektrotechnik, Sicherheit und Gefahrenabwehr,
Physikalische Ingenieurwissenschaften**

Ihre Aufgaben:

Die Arbeitsgruppe 3.62 „Elektrische Entladungen“ (<https://www.ptb.de/cms/ptb/fachabteilungen/abt3/fb-36/ag-362.html>) forscht im Bereich Explosionsschutz von Geräten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Es werden die vielfältigen Vorgänge von der elektrischen Entladung bis zur thermochemischen Zündung von Gasgemischen durch

einen heißen Gaskern untersucht. In der Arbeitsgruppe wurde ein Versuchsstand zur Zündung von elektrischen Kontaktentladungen aufgebaut, um die Zusammenhänge bei der Zündung von Wasserstoff-Luft-Gemischen mit dem Schlierenbild-Verfahren, Spektroskopie und weiteren zu untersuchen. Sie unterstützen uns mit folgenden Tätigkeiten:

- Inbetriebnahme des Versuchsstandes
- Kalibrierung und Optimierung der Messeinrichtungen
- Erarbeitung möglicher Messkampagnen
- Versuchsdurchführung, -dokumentation und -auswertung

Ihr Profil:

- Immatrikulation in einem Bachelor oder Masterstudiengang der Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik, Sicherheit und Gefahrenabwehr, Physikalische Ingenieurwissenschaften oder vergleichbar
- Handwerkliches Geschick für elektrische, mechanische oder optische Prüfstandsaufbauten
- Gute Kenntnisse und Fertigkeiten auf mindestens einem der folgenden Gebiete: Elektrotechnik, Thermodynamik, Optik, Versuchsplanung und Messdatenauswertung in Python
- Selbständige, zielgerichtete und strukturierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (C1-Niveau
(https://www.ptb.de/cms/fileadmin/internet/jobs_ausbildung/stellenausschreibungen/GER_Sprachen_2025.pdf))
und Englischkenntnisse (B2-Niveau
(https://www.ptb.de/cms/fileadmin/internet/jobs_ausbildung/stellenausschreibungen/GER_Sprachen_2025.pdf))

Wir bieten:

- Wertvolle und studienergänzende Praxiserfahrung in einem führenden Metrologieinstitut
- Spannende Einblicke in aktuelle Forschungsthemen
- Dem Studium angepasstes flexibles Arbeiten und Homeoffice nach Absprache
- Bezahlung nach einem festgelegten Stundensatz
(https://www.ptb.de/karriereneu/fileadmin/karriere/files/Verg%C3%BCtung_Tarif_Studierende_2025.pdf)
- Eine Beschäftigung für 6 Monat, mit der Möglichkeit der Verlängerung, mit bis zu 80 Std./Monat, jedoch längstens bis zum Studienabschluss/Exmatrikulation
- Urlaubsanspruch sowie Entgeltfortzahlung im Krankheitsfall
- 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:

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen im Fachbereich 3.6:

(<https://www.ptb.de/cms/ptb/fachabteilungen/abt3/fb-36.html>)

Dr. Carsten Uber, Tel.: 0531 592-3629, E-Mail: carsten.uber@ptb.de (<mailto:carsten.uber@ptb.de>).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 4. November 2025 unter der Kennziffer 25-193-3B. Bitte nutzen Sie dafür den Button „ONLINE BEWERBEN“ am Ende – dieser führt Sie direkt zu unserem Bewerbungsportal, wo Sie Ihre Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Motivationsschreiben) hochladen können. Bewerbungen per E-Mail können wir nicht berücksichtigen. Mit Ihrer Bewerbung akzeptieren Sie die [Datenschutzbestimmungen](https://ptbjobs.softgarden.io/de/data-security?0) (<https://ptbjobs.softgarden.io/de/data-security?0>).

ONLINE BEWERBEN
([HTTPS://JOBDB.SOFTGARDEN.DE/JOBDB/PUBLIC/JOBPOSTING/APPLYONLINE/CLICK?
JP=60017645](https://jobdb.softgarden.de/jobdb/public/jobposting/applyonline/click?JP=60017645))

Weitere Jobs ansehen
(<https://ptbjobs.softgarden.io>)

[Impressum \(https://ptbjobs.softgarden.io/imprint\)](https://ptbjobs.softgarden.io/imprint) | [Datenschutzerklärung \(https://ptbjobs.softgarden.io/data-security\)](https://ptbjobs.softgarden.io/data-security) Powered by
[softgarden \(https://www.softgarden.de\)](https://www.softgarden.de)