



Ausbildungsdauer

- 3,5 Jahre

Schulische Vorbildung

- Sehr guter oder guter Realschulabschluss
- Fachhochschulreife
- Abitur

Ausbildungsvergütung

- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für Auszubildende des öffentlichen Dienstes TVAÖD-Bund
- Aktuelle Informationen und konkrete Zahlen unter:



s.fhg.de/tvaod-vka

So bewirbst du dich

Auf der Website des Fraunhofer IWS findest du die Übersicht, welche Berufe für die Ausbildung angeboten werden. Termine und Fristen sind in der entsprechenden Ausschreibung aufgeführt. Bitte bewirb dich ausschließlich online:



www.iws.fraunhofer.de/ausbildung

Wir benötigen folgende Dokumente

- Informatives Bewerbungsschreiben
- Tabellarischer Lebenslauf
- Kopien der letzten drei Schulzeugnisse sowie Zertifikate

So geht es weiter

Nach Eingang deiner Bewerbung erhältst du eine Zwischeninformation. Haben uns deine eingereichten Unterlagen besonders angesprochen, laden wir dich zu einem Vorstellungsgespräch ein.

Kontakt

Jana Junge
Personalabteilung
Tel. +49 351 83391-3100
jana.junge@iws.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
www.iws.fraunhofer.de

Folge Fraunhofer IWS auf



Ausbildung am Fraunhofer IWS

Deine Zukunft im Labor
als Werkstoffprüfer/-in (m/w/d)



© ronaldbonss.com



© ronaldbonss.com

Die Welt der Werkstoffe fasziniert dich? Du bringst mathematisches Verständnis mit und möchtest wissen, was unter der Oberfläche verborgen liegt? Wenn du die Naturwissenschaften und den Umgang mit verschiedenen Materialien spannend findest und über Fingerfertigkeit verfügst, steht deiner Karriere als Werkstoffprüferin oder Werkstoffprüfer nichts mehr im Wege.

Werkstoffprüfende bestimmen Werkstoff- und Bauteilkennwerte zur Beurteilung der Einsatzmöglichkeiten. Sie führen Qualitätskontrollen und Schadensfalluntersuchungen durch. Dazu stehen ihnen die zerstörenden und die zerstörungsfreien Methoden der Werkstoffprüfung zur Verfügung. Beim zerstörungsfreien Prüfen wird zum Beispiel mit Röntgenstrahlen oder mit Ultraschallwellen in das Innenleben von Bauteilen geschaut. Es können damit Schäden oder Bearbeitungsfehler sichtbar gemacht werden. Oberflächliche, mit bloßem Auge nicht erfassbare Fehler sind beispielsweise mit einer Farbringprüfung nachweisbar. Um Informationen über die Belastbarkeit eines Bauteils, über die Zähigkeit oder die Härte eines Materials zu erhalten, wird mit zerstörenden Verfahren geprüft. Es muss gebogen, gestaucht oder gezogen werden. Oder es wird beobachtet, was passiert, wenn eine Probe lange schwingt.

Für eine Härtebestimmung wird ein Diamant ganz vorsichtig in die Oberfläche eingedrückt. In der Metallografie lässt ein Material den Blick in sein Inneres zu, wenn es angeschliffen, poliert, geätzt und im Mikroskop betrachtet wird.

Vertiefungsrichtungen in der Ausbildung

- Metalltechnik
- Wärmebehandlungstechnik
- Kunststofftechnik
- Systemtechnik

Ausbildungsinhalte in der Metalltechnik

- Mechanisches Bearbeiten unterschiedlicher Materialien, vor allem metallischer Werkstoffe
- Ermitteln von Materialeigenschaften mit den vielfältigen Verfahren der Werkstoffprüfung
- Durchführen, Dokumentieren und Bewerten von Versuchsreihen in unseren modern ausgestatteten Laboratorien

Wer bildet dich aus?

Am Fraunhofer IWS erfolgt die Ausbildung durch Spezialisten der Werkstoffprüfung und -charakterisierung, die jeden Tag im Labor tätig sind. Sie zeichnen sich durch hohe Fachkompetenz und pädagogisches Geschick aus und pflegen den Kontakt

zu den Mitarbeitenden im gesamten Institut. Du arbeitest in einem jungen Team, das auch gern die Freizeit zusammen verbringt. Die moderne Ausstattung der Labore, die lichtdurchfluteten Arbeitsräume und das angenehme Arbeitsklima sorgen dafür, dass alle gemeinsam hohe Leistungen erbringen. Die Arbeitsaufgaben sind sehr abwechslungsreich und somit bist du vom ersten Tag an im laufenden Arbeitsprozess integriert. Der Austausch mit der Berufsbildenden Schule ist rege und geht über die eigentliche Lehrtätigkeit weit hinaus. Beispielsweise werden mit den Lehrlingen Messeauftritte geplant und durchgeführt. Wir freuen uns auf dich!



© ronaldbonss.com