

# WERKSTOFF- WISSENSCHAFTER (w/m)

**Gestalten wir gemeinsam die Zukunft!**



## **Ihr Einsatzgebiet und Arbeitsumfeld im Unternehmen**

Das Einsatzgebiet eines Werkstoffwissenschaftlers im voestalpine-Konzern umfasst sowohl die Entwicklung neuer Produkte als auch die Optimierung bestehender Produkte. Von entscheidender Bedeutung hierbei ist das Analysieren und Verstehen der Beziehung zwischen Mikrostruktur und Werkstoffeigenschaften, um in weiterer Folge die für den Kunden optimalen Produkteigenschaften zu gewährleisten. Das Wissen, das notwendig ist, um die Beziehung zwischen Mikrostruktur und Werkstoffeigenschaften besser zu verstehen, wird durch das Durchführen von Experimenten oder Computersimulationen beziehungsweise durch das Studium der Fachliteratur erarbeitet.

## **Ihre Aufgaben**

Um kundenorientiert neue Produkte entwickeln oder bestehende Produkte optimieren zu können, muss der Werkstoffwissenschaftler das Werkstoffverhalten umfassend verstehen und beschreiben können. Daher liegt der Aufgabenschwerpunkt beim Anwenden wissenschaftlicher Untersuchungsmethoden und dem Interpretieren, Aufbereiten und Dokumentieren der daraus resultierenden Ergebnisse. Eine weitere sehr wichtige Aufgabe ist das Ableiten bedeutender Erkenntnisse aus dem Studium der Fachliteratur sowie deren großtechnische Umsetzung an den Produktionsanlagen. Zum Tätigkeitsbereich eines Werkstoffwissenschaftlers gehört weiters die Kooperation mit Instituten, Kunden und auch Mitarbeitern im Zuge von internationalen Forschungsprojekten.

## **Was Sie erwartet**

Das Hauptwerkzeug für den modernen Werkstoffwissenschaftler ist der Computer. Damit werden experimentelle Ergebnisse ausgewertet, Computersimulationen durchgeführt und Modelle, die das Werkstoffverhalten beschreiben, entwickelt. Die Optimierung der Prozessparameter der laufenden Produktion erfolgt direkt an den Produktionsanlagen im Werk.

---

„ES IST FÜR UNS JUNGE  
INGENIEURE ERFÜLLEND ZU  
SEHEN, WIE AUS ABSTRAKTER  
FORSCHUNGSTÄTIGKEIT  
SCHLUSSENDLICH EIN HAND-  
FESTES PRODUKT ENTSTEHT,  
MIT DEM DIE KUNDEN  
ZUFRIEDEN SIND.“

Dr. Johannes Rehr,  
Mitarbeiter voestalpine