



### Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 20.000 Mitarbeitern, 4,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Die Voith Group | Konzernbereich Turbo bietet Ihnen eine

### Abschlussarbeit: Entwicklung eines Validierungskonzepts für Radialwellendichtringe

zur realitätsnahen Erprobung auf einem Komponentenprüfstand im Bereich Forschung & Entwicklung

Job ID 70514 | Standort Crailsheim | ab sofort für die Dauer von 4 - 6 Monaten

#### Ihre Aufgaben

- Sie führen Recherchen zu Konzepten und Methoden zur versuchstechnischen Analyse von Radialwellendichtringen durch.
- Die Beschreibung der maßgeblichen und schadensrelevanten Belastungsparameter von Radialwellendichtringen nehmen Sie ebenfalls vor.
- Zudem analysieren Sie die Einsatzbedingungen von Radialwellendichtringen in der Applikation/ Fahrzeug.
- Die Weiterentwicklung eines Schädigungsmodells zur Berechnung der Lebensdauer von Radialwellendichtringen und Validierung des Berechnungsmodells anhand geeigneter Prüfansätze (bspw. DoE) zählt ebenso zu den Tätigkeiten im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit.
- Die Ableitung und Dokumentation eines standardisierten Prüfkonzepts, ggf. die Durchführung eigener Versuchsreihen am Komponentenprüfstand, runden Ihr Aufgabenprofil ab.

#### Ihr Profil

- Sie studieren im Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Mechatronik oder einer artverwandten Fachrichtung.
- Erfahrungen in der Kunststofftechnik (Elastomere) und Zuverlässigkeitstechnik sind von Vorteil. Zudem können Sie technische Inhalte abstrahieren und darstellen.
- Sie bringen gutes technisches sowie physikalisches Verständnis und Interesse mit.
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus.
- Zu Ihren persönlichen Stärken gehören Eigeninitiative, Kreativität und Teamfähigkeit sowie eine ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und Begeisterung für Technik und Innovation.

#### Das erwartet Sie

- Durch eine/n Mentor/-in und ein Team an Ihrer Seite, welche Sie beim Start und während Ihrer Zeit bei Voith unterstützen und regelmäßig Feedback geben, profitieren Sie nicht nur von einer fachlichen sondern auch persönlichen Weiterentwicklung.
- Abwechslungsreiche Arbeit und ein eigenverantwortliches Projekt von Anfang an ermöglichen einen Einblick in ein international agierendes Unternehmen.
- Ihnen steht ein Netzwerk von mehr als 100 nationalen und internationalen Praktikanten am Stammsitz in Heidenheim zur Verfügung, die sich in einem wöchentlichen Stammtisch austauschen.
- Als Student bei Voith haben Sie flexible Arbeitszeiten nach dem Tarifvertrag und können Überstunden in Freizeit umwandeln.
- Wir bieten eine attraktive Vergütung.
- Ihre individuelle Entwicklungsperspektive können Sie mit unseren Weiterbildungsmaßnahmen und Einblicken in andere Bereiche ergänzen.

Bereichern Sie Ihr Studium mit praktischen Erfahrungen in einem global tätigen Technologieunternehmen und bewerben Sie sich jetzt über unser **Online-Portal** mit Ihren **ausführlichen Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen, Immatrikulationsbescheinigung). Alles Nähere rund um den Bewerbungsprozess finden Sie **hier**.

Die **J.M. Voith SE & Co. KG | VTA** freut sich auf Ihre Bewerbung!

#### Ihre persönliche Ansprechpartnerin

J.M. Voith SE & Co. KG | VZS  
Global Business Services HR EMEA  
Recruiting Services • Julia Fuchs • Tel. +49 7321 37 3596