

Promotion - Optimierung hydrostatischer Schrägachseneinheiten: Kinematik, Werkstoffe und Tribologie (w/m/div.)

Kennziffer 744000150051884

Stellenbeschreibung

- Als Promotionsstudent (w/m/div.) unterstützt du die Forschung und Entwicklung hydraulischer Motoren in Schrägachsenbauweise und arbeitest dabei an bekannten und neuartigen Konstruktionskonzepten.
- Du analysierst bestehende Triebwerkskonzepte von Axialkolbenmaschinen in Schrägachsenbauweise und entwickelst verbesserte sowie alternative Lösungen. Dazu arbeitest du den Stand der Technik auf und leitest Verbesserungspotenziale in den Bereichen Kinematik, Werkstoffkunde und Tribologie ab.
- Im Team mit den Entwicklern und der Produktion bringst du die favorisierten Konzepte prototypisch in die Erprobung und unterstützt deren Weiterentwicklung.
- Deine Forschungsergebnisse veröffentlichst du in Fachzeitschriften und präsentierst sie auf Konferenzen.
- Die finale Vergabe des Promotionsthemas obliegt der betreuenden Hochschule als zentralem Ansprechpartner für die Promotion.

Qualifikationen

- **Ausbildung:** überdurchschnittlich abgeschlossenes Master-/Diplom Studium im Bereich Maschinenbau oder ein vergleichbares Studium
- **Erfahrungen und Know-how:** Breites Verständnis in den Bereichen Maschinenbau, Ölhydraulik und Werkstofftechnik sowie Erfahrung in der mathematischen Modellierung und Simulation
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise, schnelle Auffassungsgabe, systemisches Denken sowie Hands-on-Mentalität
- **Sprachen:** sehr gutes Deutsch und Englisch

Zusätzliche Informationen

Vielfalt und Inklusion sind für uns keine Trends, sondern fest verankert in unserer Unternehmenskultur. Daher freuen wir uns über alle Bewerbungen: unabhängig von Geschlecht, Alter, Behinderung, Religion, ethnischer Herkunft oder sexueller Identität.

Du hast Fragen zum Bewerbungsprozess?

Annika Leiher (Personalabteilung)
+49(9352)18-3719

Du hast fachliche Fragen zum Job?

David Breurer (Fachabteilung)
+49(7451)92-1614

Weitere Informationen zu uns findest du auch auf www.boschrexroth.de/karriere sowie auf unseren Social Media Kanälen, beispielsweise unserem [Instagram Kanal](#).

When you move, you win. So move with us

Bosch Rexroth AG

Frau Annika Leiher, Personal
Zum Eisengießer 1
89275 Elchingen
Tel.: 09352 183719
E-Mail: annika.leiher@boschrexroth.de

Jetzt bewerben