



Abschlussarbeit Belastungseinheit für die Arbeitshydraulik am Rollenprüfstand

Kennziffer 744000138850939

Stellenbeschreibung

Der Rollenprüfstand RPS4x4 ermöglicht die reproduzierbare Simulation von Fahrzyklen für Bau-, Agrar- und Kommunalmaschinen. Bislang beschränkt sich die Darstellung auf den reinen Fahrbetrieb, während die Anteile der Arbeitshydraulik und des Zapfwellenantriebs (PTO) unberücksichtigt bleiben. Für die Zukunft ist eine Erweiterung durch eine mechanisch-hydraulische Belastungseinheit geplant. Diese wird es ermöglichen, vollständige und realitätsnahe Arbeitszyklen, wie den Y-Zyklus eines Radladers, direkt am Prüfstand abzubilden.

- Im Rahmen deiner Abschlussarbeit treibst du die Entwicklung neuer Konzepte voran und triffst fundierte Entscheidungen bei der Konzeptauswahl, die den Weg für zukünftige Produkte ebnen.
- Du legst die benötigten Komponenten präzise aus und erstellst detaillierte Spezifikationen, die als verlässliche Grundlage für die weitere Entwicklung dienen.
- Darüber hinaus überführst du das ausgewählte Konzept in ein konkretes Design und verantwortest dessen Konstruktion bis zur Umsetzungsreife.
- Für die Regelung und Ansteuerung der Last entwickelst du innovative Konzepte, die eine optimale Performance gewährleisten sowie neue Maßstäbe setzen.
- Des Weiteren validierst du die entwickelten Ansteuerkonzepte umfassend, und zwar durch den Einsatz modernster Simulationswerkzeuge.
- Deine Arbeitsergebnisse dokumentierst du sorgfältig und nachvollziehbar.

Qualifikationen

- **Ausbildung:** Studium im Bereich Mechatronik, Mechanik, Elektrotechnik oder vergleichbar
- **Erfahrungen und Know-how:** gute Kenntnisse in Hydraulik, Mechanik, Elektrik, Regelungstechnik und Konstruktion
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** du bist ein motivierter Teamplayer
- **Arbeitsalltag:** teilweise mobiles Arbeiten nach Vereinbarung möglich
- **Sprachen:** verhandlungssicheres Deutsch und Englisch

Zusätzliche Informationen

Beginn: nach Absprache

Dauer: 4 – 6 Monate

Voraussetzung für die Abschlussarbeit ist die Immatrikulation an einer Hochschule. Bitte füge deiner Bewerbung deinen Lebenslauf, deinen aktuellen Notenspiegel, die Prüfungsordnung sowie ggf. eine gültige Arbeits- und Aufenthaltserlaubnis bei.

Dein Bachelorabschluss ist so gut wie in der Tasche und bevor du dich in das nächste akademische Abenteuer Master aufmachst, möchtest du erstmal praktische Erfahrungen sammeln? Dann passt du perfekt zu unserem [PreMaster Programm](#). Schau dir [hier](#) direkt unsere offenen Stellen an.

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 fachliche Fragen zum Job?

Alexander Hoegerle (Fachabteilung)
+49 7308 82 2761

Work #LikeABosch beginnt hier: Jetzt bewerben!

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

Move with us. Win together.

Alexander Hoegerle
89275 Elchingen
Tel.: +49 7308 8 2 2761
E-Mail: alexander.hoegerle@boschrexroth.de

Jetzt bewerben