



KNORR-BREMSE

Division Systeme für Nutzfahrzeuge

Driven to create the best Solutions.



Bachelor-/Masterarbeit

Simulationsmodell einer hydraulischen Lenkung

Die Knorr Bremse AG ist Weltmarktführer für Bremssysteme für Schienen- und Nutzfahrzeuge sowie führender Anbieter weiterer sicherheitskritischer Systeme. An unserem Standort in Düsseldorf entwickeln und testen wir Nutzfahrzeuglenkungen für verschiedenste Anwendungen und Anforderungsprofile.

Aufgabenstellung

Zu unseren Entwicklungswerkzeugen gehört auch die modellbasierte Beschreibung und Analyse von Systemen, um Verbesserungspotentiale aufzuzeigen oder Komponentenanforderungen zu präzisieren.

Ihre Aufgabe ist es, ein vollständiges Simulationsmodell einer hydraulischen Lenkung aufzubauen, und mit dessen Hilfe eine detaillierte Analyse der Systemzustände unter verschiedenen Fahrprofilen durchzuführen und aufzubereiten. Sie werden bei Ihrer Aufgabe durch erfahrene Ingenieure betreut und angeleitet. Die Aufgabenstellung kann sowohl als Master- als auch als Bachelorarbeit durchgeführt werden. Nähere Informationen zur Aufgabenstellungen und den Rahmenbedingungen erhalten Sie über die angegebene Kontaktadresse.

Anforderungsprofil

Studium Maschinenbau, idealerweise Fachrichtung Konstruktion & Entwicklung

Interesse und ggf. erste Erfahrungen im Bereich Systemsimulation und Regelungstechnik

Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kontakt:

Dr.-Ing. David Prust

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
Senior Expert mechatronic/hydraulic System Design, R&D System
Kiepe - Platz 1 40599 Düsseldorf
Phone: +49 211 42478 409
david.prust@knorr-bremse.com
<http://www.knorr-bremse.com>