



Abschlussarbeit/Master

Bereich Vorentwicklung

An unserem Standort in Oppenau-Löcherberg bietet MULAG eine **Masterarbeit im Bereich Vorentwicklung ab September 2026** an. Die Leistungsfähigkeit unserer Geräte soll durch **Automatisierungen** weiter gesteigert werden und den Bediener merklich entlasten. Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll eine **Assistenz entwickelt werden, die die Funktionalität eines MULAG-Gerätes neuartig erweitert.**

Anforderungen

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang im Rahmen eines Hochschulstudiums mit akt. Immatrikulation
- Grundkenntnisse im Bereich Hydraulik
- Grundkenntnisse im Bereich Regelungstechnik
- Erfahrungen oder Vorkenntnisse im Umgang mit MATLAB/Simulink sind von Vorteil
- Gutes technisches Grundverständnis

Persönliche Kompetenzen

- Gute Auffassungsgabe
- Ausgeprägte Kommunikations-/Teamfähigkeit
- Hohes Maß an Selbständigkeit

Aufgabenschwerpunkte

- Analysieren der Gerätekinematik
- Modellbildung und Simulation von physikalischen Mehrdomänensystemen in MATLAB/Simulink und Simscape
- Analyse/Auswertung der Simulationsergebnisse
- Validierung im Feld

Die Einsatzphase beinhaltet einen **Zeitraum von 6 Monaten** und kann zum nächstmöglichen Zeitpunkt begonnen werden.

Haben Sie Interesse an der **Arbeit mit mobilen Arbeitsmaschinen** und möchten Teil unseres Vorentwicklungsteams sein?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung!

