



F10 – Institut für Allgemeinen Maschinenbau, Arbeitsgruppe für Technische Mechanik und Strömungslehre

Optimierung der Ablage interner und externer Prüfprotokolle der Qualitätssicherung eines Sondermaschinenbauers

Master- oder Bachelorarbeit

Aufgabenstellung:

Das Unternehmen Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG wurde 1452 im Siegerland gegründet und ist heute führend in der Konstruktion und Herstellung von Maschinen und Anlagen zum Flachwalzen und Folienschneiden von Nichteisenmetallen – vorwiegend Aluminium. Um die Rolle als Marktführer weiter zu stabilisieren und zukunftsorientiert auszubauen möchte das Unternehmen im Bereich der Qualitätssicherung sein Optimierungspotential nutzen und die derzeitigen Prozesse zur Verarbeitung von Prüfprotokollen digitalisieren und weiter ausbauen.



Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll daher die Ablage interner und externer Prüfprotokolle der Qualitätssicherung optimiert werden. Hierzu sind folgende Arbeitspakete zu behandeln:

- Einarbeitung in den Qualitätssicherungsprozess des Unternehmens
- Beschreibung des Stands der Technik
- Recherche zu den Möglichkeiten der maschinellen Prüfung von Protokollen
- Darstellung der Möglichkeiten zur Etablierung digitaler Ablageprozesse in die bestehende Systemstruktur
- Erarbeitung von Lösungskonzepten
- Bewertung der Lösungskonzepte hinsichtlich der Integrierbarkeit in die bestehende Systemstruktur
- Abschließende Maßnahmenempfehlung unter Berücksichtigung des Return on Investment (ROI)

Voraussetzung:

- gute Kenntnisse in den (wirtschafts-)ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen
- Kenntnisse in der Qualitätssicherung und Informatik von Vorteil
- hohes Maß an Eigenverantwortung und Selbstständigkeit
- stark ausgeprägtes analytisches Denkvermögen sowie sehr gute Ausdrucksweise
- Mobilität, da die Arbeit in Kooperation mit einem Unternehmen aus dem Siegerland geschrieben wird

Wir bieten:

- ein angenehmes Arbeitsklima und eine intensive Betreuung
- flexible Arbeitszeiten
- einen sofortigen Beginn oder nach Absprache

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, richten Sie Ihre Kurzbewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, Notenspiegel) bitte schriftlich an den unten angegebenen Kontakt (Ansprechpartner*in). Mit Ihrer Bewerbung geben Sie uns Ihr Einverständnis zur Speicherung Ihrer personenbezogenen Daten. Die Dauer der Abschlussarbeit richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung.

Ihr Ansprechpartner

Dr.-Ing. Sandra Groos

Professur für Technische Mechanik und Strömungslehre

sandra.groos@th-koeln.de