

Ausschreibung Bachelorarbeit

Wir, die SHB Hebezeugbau GmbH (SHB), sind ein leistungsfähiges, mittelständisches Unternehmen mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von fördertechnischen Anlagen, Stahlbau- und Sonderkonstruktionen.

Die SHB GmbH wurde 1990 neu gegründet und ist heute ein Unternehmen, das den Kunden ein breites Produktspektrum in der Förder- und Antriebstechnik bietet:

- Krananlagen (Brücken- und Sonderkrane)
- Komponenten für zahlreiche Anwendungen in der Förder- und Bahntechnik (u.a. Bremsen, Puffer, Kupplungen...)
- Inbetriebnahme & Service 24/7 für eigene und Fremdprodukte

Seit dem 01.03.2018 ist die SHB Hebezeugbau GmbH Mitglied der Scheffer Unternehmensgruppe. Mit 60 Jahren Erfahrung im Bereich Sonderkrane, Kranservice und Komponenten für Kran, Bahn und Fördertechnik fügt SHB sich optimal als Schwesterunternehmen der Scheffer Krantechnik in die Gruppe ein.

Das klare Bekenntnis der Scheffer Gruppe zum Standort Saalfeld gründet dabei in der festen Überzeugung, dass die SHB Hebezeugbau GmbH ihren Kunden höchstmögliche Kompetenzen zur Verfügung stellen wird.

Mit diesem Bekenntnis sind umfangreiche Investitionen geplant und bereits teilweise umgesetzt, die der Sicherung des Standortes und der Expansion des Unternehmens im In- und Ausland dienen soll.

Wir planen einen Teil der Aufgaben in Zusammenarbeit mit den Hoch- und Fachschulen der Region zu lösen und bieten daher verschiedene Themen für eine Bachelorarbeit an:

Thema 1: Erstellen einer Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100 für eine Baureihe Sicherheitsbremsen

Die SHB Hebezeugbau GmbH fertigt und liefert Sicherheitsscheibenbremsen für verschiedene Anwendungen in der Fördertechnik, u.a. auch für Seilbahnen und Liftanlagen für den Personentransport oder Fliegende Bauten in Vergnügungsparks. Die Bremsen unterliegen als Sicherheitsbauteil erhöhten Anforderungen z.B. der Seilbahnverordnung 2016/424/EG oder der TAS-Richtlinie.

Für diese Bremsen ist eine komplette Risikobeurteilung gemäß DIN EN ISO 12100 zu erstellen mit einer Risikoanalyse und Risikobewertung, Festlegung technischer Schutzmaßnahmen und entsprechender Benutzerinformation. Dabei gilt es die bisherigen Schutzmaßnahmen zu überprüfen und zu dokumentieren. Die vorhandene Betriebsanleitung ist ggf. zu überarbeiten.

Thema 2: Überarbeiten der bestehenden Produktdokumentation

Überarbeiten der bestehenden Produktdokumentation wie z.B. Betriebsanleitung und Ersatzteillisten für die elektrohydraulisch betätigten Trommel- und Scheibenbremsen und Hydraulikpuffer konform zur Richtlinie EU/2006/42 (Maschinenrichtlinie) und unter Berücksichtigung der Risikoanalyse und Risikobewertung. Erstellen von Ersatzteillisten für Trommel- und Scheibenbremsen mit Explosionszeichnung. Kenntnisse im Umgang mit CAD-Programmen (vorzugsweise AutoCAD Mechanical und AutoCAD Inventor) sowie sicherer Umgang mit MS-Office sind erforderlich.

Thema 3: Neu- bzw. Weiterentwicklung betriebswirtschaftlicher Anwendungen/Tools und Auswertungen

Neu- bzw. Weiterentwicklung der bestehenden Liquiditätsplanung nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung aller Zahlungsströme im Unternehmen.

Ergebnis der Arbeit sollte eine nutzerfreundliche Anwendung sein, die einen kontinuierlichen Überblick über die aktuelle und zukünftige Liquidität des Unternehmens, als auch interpretierbare Liquiditätskennzahlen liefert. Voraussetzung ist ein sicherer Umgang mit MS-Office, ggf. auch Grundkenntnisse in der Programmierung von Visual Basic oder einer vergleichbaren Programmiersprache.

Für alle Arbeiten ist eine vorbereitende Vertiefung in die Materie möglich bis hin zu einem Praktikum in der Endmontage der Bremsen.

Weiterhin bieten wir eine Stelle als Werksstudent oder studentische Hilfskraft zur Lösung verschiedener bereichs- und themenübergreifender Aufgaben an:

Aufgaben:

- Datenverwaltung und –pflege im ERP-System
- Neustrukturierung unserer Stammdaten für die Serienfertigung
- Erstellung interner Schulungsunterlagen
- Weiterentwicklung einer bestehenden Preiskalkulation für Komponenten- und Serviceaufträge
- Erstellen von Prüfunterlagen für die Wareneingangskontrolle von Zukaufteilen, die nach unseren Vorgaben gefertigt wurden oder erhöhten Prüfaufwand erfordern (Kupplungen, Bremstrommeln, Motorflansche etc.)
- Erstellen eines Ersatzteilkataloges für Trommel- und Scheibenbremsen mit Explosionsdarstellung unter Einbeziehung des ERP-Systems sowie Fotodokumentation von Einzelteilen und Baugruppen zur Optimierung des Ersatzteilgeschäftes (siehe auch Thema 2 –Bachelorarbeiten)
- Übernahme vorhandener Zeichnungen aus AutoCAD Mechanical (*.dwg) in AutoCAD Inventor (Vault Professional)

Profil:

- Selbständige, prozessanalytische und zielstrebige Arbeitsweise
- Verantwortungsbewusstsein und Sorgfalt
- Einsatzfreude und Teamfähigkeit
- loyales Auftreten
- Kenntnisse im Umgang mit MS Office-Anwendungen

Wir bieten:

- Eine verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit von ca. 10 – 19 Stunden / Woche mit der Möglichkeit zur Mehrarbeit in den Semesterferien
- Langfristig orientiert (mind. 6 Monate)
- Arbeitsvertrag mit leistungsgerechter Vergütung
- Detaillierte Einarbeitung durch erfahrene Kollegen
- Berufliche Entwicklungsperspektiven in einem wachsenden Unternehmen
- Freundliches und aufgeschlossenes Arbeitsumfeld

Kontakt: **Doreen Engelhardt** **03671/441 332**
 Gerd Hoffmann **03671/441 341**

doreen.engelhardt@shb-net.de
gerd.hoffmann@shb-net.de