



**lernbegierig**

**ehrzeizig**

**Wir bieten dir die Möglichkeit in Künzelsau deine**

## **Bachelor-/Projektarbeit**

**zu schreiben.**

### **Thema und Projektbeschreibung**

- › Potenzialanalyse eines Seil-Monitoringsystems
- › Das Themengebiet umfasst unter anderem, bestehende Prozesse bei der Wartung und Instandhaltung, Inspektion und Ablage von Drahtseilen bei Hebezeugen zu analysieren – DIN ISO 4309.

### **Ist-Zustand**

Der Seilverschleiß am Hebezeug ist jährlich zu prüfen laut unserer Betriebsanleitung. Das Seil wird überprüft anhand der Kriterien aus der Norm DIN ISO 4309 Drahtseile – Wartung und Instandhaltung, Inspektion und Ablage. Die Ablegereife des Seils wird erreicht durch Auftreten von den Norm-Kriterien und muss dann ausgetauscht werden.

### **Arbeitsziel**

In einer Analyse soll der aktuelle Prüfaufwand verglichen werden mit einem zukünftigen Prüfaufwand unter Geräteinsatz. Es ist unter anderem auf den jeweiligen Bedarf an Zeit und Kosten zu achten, sowie die Sicherheit bei der Arbeit. Es soll das Potenzial für die Entwicklung eines Gerätes daraus abgeleitet werden.

### **Angedachte Arbeitsschritte**

Service-Mitarbeiter ermöglichen die Dokumentation des aktuellen Prüfaufwandes für den Seilverschleiß. Die Patente der Konkurrenz zur Überwachung der Betriebsdauer eines Seils sowie zur Überwachung des Hubwerks sind zu beachten. Die Veränderung der Seilverschleißprüfung unter dem Einsatz von dem Gerät Clever mit entwicklungsbedürftiger Funktion Seilmonitoring ist darzustellen und zu bewerten.

### **Ihr Profil**

- › Student:in eines technischen Studiengangs
- › Kenntnisse im technischen Bereich und gutes technisches Verständnis
- › Selbstständige, zielorientierte Arbeitsweise
- › Kommunikationsfähigkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit

### **Rahmenbedingungen**

- › Beginn: Ab sofort
- › Dauer: 6 Monate

### **Wir freuen uns auf dich!**

STAHL CraneSystems GmbH  
Personalabteilung, Natalie Müller  
Daimlerstraße 6, 74653 Künzelsau  
Ruf an: Tel +49 7940 128-2121  
ausbildung@stahlcranes.com

Durch Innovation und Engagement sind wir weltweit einer der führenden Hersteller von Kran- und Hebetechnik. Täglich arbeiten rund 650 engagierte Mitarbeiter:innen an 9 internationalen Standorten für diesen Erfolg. Seit Januar 2017 ist STAHL CraneSystems Teil der amerikanischen Columbus McKinnon Gruppe mit 3.500 Mitarbeiter:innen weltweit.



a member of COLUMBUS MCKINNON CORPORATION