

Das Streben nach der perfekten Lösung und der festen Verbindung beflügelt seit 170 Jahren das Handeln in unserem Familienunternehmen. Als Hersteller von Spezialschrauben und den dazu gehörenden Muttern, steht die Firma Jungeblodt für höchste Qualität und Präzision und ist einer der führenden Anbieter in der Verbindungstechnik. Mit unseren Kunden sind wir weltweit vertreten.

**Wir bieten folgende Master/Bachelorarbeit an:**

## **Einsatz von Sensortechnik im Bereich von Werkzeugmaschinen zur Umsetzung einer geänderten Wartungs- und Instandhaltungsstrategie**

### **Aufgabe**

Vorbeugende Instandhaltung (Predictive Maintenance) ist ein bereits seit den 50er Jahren etabliertes Konzept zur Reduzierung von Stillstandzeiten bei Maschinen jeder Art. Insbesondere in der Produktion hat sich in den vergangenen 70 Jahren viel getan bis hin zu TPM (Total Productive Maintenance).

Da die Methoden in der Regel große Datenmengen der betreffenden Anlagen benötigt, gilt es bis zur Realisierung solcher datengestützten Konzepte die Sensortechnik stärker einzusetzen um zustandsbedingte Konzepte zu realisieren. Im Zuge dieser Arbeit soll dieser Herausforderung sowohl theoretisch, als auch praktisch begegnet werden. Die Arbeit soll zum Großteil an unserem Standort in Warstein durchgeführt werden.

### **Vorgehen**

Neben dem Status quo hinsichtlich der Instandhaltung in unserem Unternehmen, werden Anforderungen seitens des definierten Maschinenparks abgeleitet. Hieraus werden Möglichkeiten für den Einsatz von Sensoren entwickelt, die in der Instandhaltung bei Jungeblodt im Rahmen eines Pilotprojektes erprobt werden.

### **Voraussetzung**

- Sehr hohes Maß an Teamfähigkeit, Motivation und Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Grundlagen im Bereich Mechatronik und praktische Erfahrungen in der Instandhaltung wünschenswert
- Bereitschaft, einen bedeutenden Anteil der Abschlussarbeit vor Ort an unserem Standort in Warstein durchzuführen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung, wenn möglich bitte per E-Mail. Aus Sicherheitsgründen bitten wir Sie, Ihre Telefonnummer im E-Mail-Text anzugeben.

**HEINRICH JUNGEBLODT GmbH & Co. KG**  
Personalabteilung – Maximilian Ewers  
Belecker Landstraße 19, 59581 Warstein

**Telefon: 02902 890-175**  
**E-Mail: [m.ewers@jungeblodt.de](mailto:m.ewers@jungeblodt.de)**  
**Internet: [www.jungeblodt.de](http://www.jungeblodt.de)**