

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:

Potentiale von Predictive Maintenance für produzierende KMU

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, über TPM (Total Productive Maintenance) bis hin zum Daten-getriebenen Predictive Maintenance (PM). Bei PM wird sich die Digitalisierung der Produktion in Kombination mit den Möglichkeiten des maschinellen Lernens zunutze gemacht, um für jede einzelne Maschine oder Anlage im Vorhinein Wahrscheinlichkeiten für einen zeitnahen Ausfall zu prognostizieren.

Da die Methoden in der Regel große Datenmengen von zahlreichen Anlagen benötigen, gilt es aber insbesondere bei KMU die Herausforderung der Datenaggregation, -aufbereitung und -auswertung zu lösen. Im Zuge dieser Abschlussarbeit soll diese 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 von PM abgeleitet. Hieraus wird eine Einführungsmethodik für PM entwickelt, die in unserer Produktion erprobt wird.

Voraussetzung

- Sehr hohes Maß an Teamfähigkeit, Motivation und Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Grundlagen im Bereich Produktionstechnik und praktische Erfahrungen in der Produktion 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 JUNGEBLÖDT GmbH & Co. KG
Personalabteilung – Elke Wagner
Belecker Landstraße 19, 59581 Warstein

Telefon: 02902 890-173
E-Mail: e.wagner@jungeblodt.de
Internet: www.jungeblodt.de