



Bachelor/Masterarbeit (m/w/d) **Maschinenbau, Informatik, Elektrotechnik o.ä.**

Digitaler Zwilling einer großtechnischen Beizanlage

Produkte der EZM Edelstahlzieherei Mark in Wetter (Ruhr) werden an Firmen wie Bosch, SKF, Tesla und Porsche geliefert. Um die Wettbewerbsfähigkeit der EZM im internationalen Markt zu steigern, entwickeln wir in Zusammenarbeit mit Universitäten unsere Produktionsprozesse ständig weiter.

Wir bieten eine Bachelor/Masterarbeit im Zusammenhang mit der **Steuerung und Optimierung einer neu errichteten automatischen Beiz- und Beschichtungs-Großanlage** an.

Ziel der Arbeit soll es sein, einen Digitalen Zwilling der Anlage zu schaffen, an dem die Steuerung und die Erfassung der Maschinenperformance erprobt, vorhergesagt und erfasst werden können.

Ihre Aufgabe

- **Entwurf** eines Modells der existierenden Beiz- und Beschichtungsanlage
- **Umsetzung** des Modells in einer geeigneten digitalen Entwicklungsumgebung
- **Simulation** von Betriebsvorgängen und Validierung mit dem Verhalten der Anlage

Was Sie mitbringen sollten

- Ein technisches Studium (Maschinenbau, Informatik, Elektrotechnik o.ä.) an einer Universität, TH oder FH mit gutem Studienerfolg
- Gute Programmierkenntnisse
- Motivation und Hands-On-Mentalität

Was wir Ihnen bieten

- Eine Forschungs- und Entwicklungsaufgabe von höher Relevanz
- Selbständige Arbeitsweise mit Raum für eigene Ideen
- Betreuung durch ein engagiertes Team
- Ein angenehmes Arbeits- und Betriebsklima

Bewerbung


EZM EDELSTAHLZIEHEREI MARK

bewerbung@ezm-mark.de
Tel.: 02335/977-437, Mobil: 0173-8425142
Auf der Bleiche 26, 58300 Wetter
Leiterin Personalabteilung: Sandra Jakobs