



SCHWING Technologies GmbH

Oderstraße 7
47506 Neukirchen-Vluyn
Deutschland
Ansprechpartner: Herr Axel Sokol
A.Sokol@schwing-tech.com

Praxisphase / Bachelorarbeit für Mechatroniker

Digitalisierung des SCHWING Cleaning Shops

Mit fast 50 Jahren Erfahrung im internationalen Anlagengeschäft ist SCHWING Technologies heute ein weltweit führender Konstrukteur, Hersteller und Betreiber von Hochtemperatursystemen zur thermischen Reinigung, thermo-chemischen Veredelung und Wärmebehandlung.

Unser eigener Cleaning Shop in Neukirchen-Vluyn umfasst das komplette Sortiment der von SCHWING gefertigten Thermischen Reinigungsanlagen. Hier werden die Ofensysteme in 2-Schichtbetrieb genutzt und Neukonstruktionen getestet. Ca. 70% der Maschinen sind in das firmeninterne Produktionsportal integriert. Die Datenaufzeichnung erfolgt über ein OPC-UA Bussystem und kann mittels Trendcharts abgerufen werden.

Im Rahmen der jetzt geplanten Praxisphase und anschließender Bachelorarbeit wird nun dieses Produktionsportal durch verschiedene Bausteine optimiert und erweitert.

Ihre Aufgaben:

- *Entwicklung/Integration einer Visualisierung des Cleaning Shops auf vorhandener Datenbasis*
- *Erarbeitung eines Konzepts zur Erweiterung des Portals durch Einbindung weiterer Komponenten*
- *Erstellung eines Konzepts für das digitale Ofenbuch und deren Umsetzung*
- *Integration eines Kamerasystems in die Datenaufzeichnung und Überführung in das digitale Ofenbuch*

Wir bieten Ihnen

- *Einarbeitung in moderne Softwarewerkzeuge*
- *Gelegenheit zur selbständigen Bearbeitung der Teilprojekte*
- *Betreuung durch unser erfahrenes Automatisierungsteam*
- *Einstieg in die Automatisierung eines weltweit tätigen mittelständigen Maschinenbauers*