

Abschlussarbeit Bachelor/Master

Grundlagenbasierte Entwicklung und Integration einer grafischen Benutzeroberfläche (GUI) für industrielle Klebepaketierstationen in der Stanztechnologie der E-Mobilität.

Ziel ist die Entwicklung eines praxistauglichen, benutzerfreundlichen und zukunftsfähigen HMI-Konzepts mit grafischer Benutzeroberfläche zur Optimierung der Bedienbarkeit und Effizienz einer Klebepaketierstation (KPS).

BAUER Lean-Engineering GmbH

Die BAUER Lean-Engineering GmbH ist ein innovatives Ingenieur- und Beratungsunternehmen mit Fokus auf die Stanztechnologie und Elektroblechverarbeitung. An unserem Standort in Vaihingen an der Enz entwickeln wir zukunftsweisende Lösungen für industrielle Anwendungen – insbesondere im dynamisch wachsenden Bereich der E-Mobilität.

Unser Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung moderner Fertigungs- und Verbindungstechnologien für elektrische Maschinen. Dabei begleiten wir unsere Kunden ganzheitlich: von der ersten Idee über die technische Entwicklung bis hin zur erfolgreichen Umsetzung in der Praxis.

Zusätzlich bieten wir Leistungen in den Bereichen Technologie- und Innovationsberatung, Konstruktion von Werkzeugen sowie Effizienzsteigerung von Produktionsprozessen an und entwickelt auch eigene Lösungen und Testsysteme.

Dauer: 5/6 Monate, Vollzeit

Standort: Vaihingen an der Enz

Start: jederzeit möglich ab Mai 2026

Inhalt

- Einarbeitung in modernste, industrielle Fertigungsprozesse im Bereich der Klebepaketierung
- Analyse und Auswahl moderner HMI-/GUI-Technologien für den industriellen Einsatz

- Konzeption und Entwicklung einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche zur Maschinenbedienung
- Integration zentraler Steuerungs- und Visualisierungsfunktionen
- Gestaltung eines rollenbasierten Bedien- und Berechtigungskonzepts
- Auswahl geeigneter Hardwarekomponenten sowie praktische Umsetzung an einer realen Anlage
- Erprobung und Validierung der entwickelten Lösung im industriellen Umfeld
- Vergleich und Bewertung des neuen Konzepts gegenüber bestehenden Systemen
- Performance und Reaktionsverhalten
- Benutzerfreundlichkeit und visuelle Aufbereitung

Das bringen Sie mit

- Bachelor/Masterstudium im Bereich **Automatisierungstechnik**/ Softwareentwicklung/ Systementwicklung-Integration
- **Erfahrung mit Siemens TIA Portal**
- Interesse am Programmieren von grafischen Nutzeroberflächen
- Gute Kenntnisse in HTML, CSS und JavaScript
- Lösungsorientiertes Arbeiten und Organisation

Das bieten wir Ihnen

- Einblicke in viele Aspekte der Elektrotechnik Stanztechnologie
- Theorie und Praxis werden im Haus vereint
- Kreatives Arbeiten und schnelle Entscheidungen um Projekte voranzutreiben
- Kooperatives, unterstützendes und innovatives Arbeitsumfeld
- Attraktive Vergütung

Interesse geweckt?

Dann schicken Sie uns gerne ein Anschreiben und ihren Lebenslauf an

karriere@bauer-leanberatung.de.

Hier finden Sie unsere Webseite: <https://www.bauer-leanberatung.de>

Wir freuen uns über ihre Bewerbung und ein mögliches Kennenlerngespräch.