



<https://endin.eu/karriere/abschlussarbeit-im-bereich-maschinenbau-automatisierungstechnik/>

## Abschlussarbeit im Bereich Maschinenbau, Automatisierungstechnik (m/w/d)\*

### Beschreibung

Die endin GmbH ist ein engineering-geprägter Sondermaschinenbauer und Lohndienstleister in den Bereichen der Verguss- und Schaumtechnik. Unsere jahrzehntelange Erfahrung und unser professionelles Team machen uns zum besten Projektpartner in der Verarbeitung von 1K/2K-Vergussmassen, Klebern, Dichtstoffen und Schäumen. Wir begleiten unsere namhaften Kunden der Elektro- und Automobilindustrie durch die gesamte Wertschöpfungskette.

### Ziele

- Erarbeitung einer benutzerzentrierten, flexiblen Lösung für eine Mensch-Maschine-Schnittstelle für Misch- und Dosieranlagen in Standard- und Sonderausführung
- Erstellen einer Auswahlmatrix für den Leiter Maschinenbau unter Betrachtung der Aspekte Nutzer/Bedienergonomie, Technik (Hardware, Software), kommerziell, Umgebung (Standards, Vorschriften, Heritage, Marketing, etc.)

### Ausgangslage / Problemstellung:

- Aktuelle Mensch-Maschine-Schnittstellen der vorhandenen Maschinen und Anlagen sind über mehrere Jahre eher ungleichförmig und entwicklerzentriert nach und nach gewachsen
- Vorwiegender Treiber der Mensch-Maschine-Schnittstelle waren bisher die unmittelbar vorhandenen technischen Möglichkeiten (S7-Steuerung mit Simatic HMI) und die individuelle Kundenanwendung
- Teilweise heterogene Zusammenstellung durch getrennte, unabhängige Steuerungstypen für Verfahrenstechnik und Achssteuerung
- Dadurch Gesamtbedienoberfläche eher komplex und für den „Maximalfall“ ausgelegt

### Hauptaufgaben

- Analyse der Ist-Situation: Funktionen der Anlagen, Minimal- und Maximalausführungen, Benutzer-Typen, Anlagen- und Steuerungsaufbau, Technische Randbedingungen und Anforderungen
- Literaturrecherche zu Mensch-Maschine-Schnittstelle, Ergonomie, Maschinenbedienung: Standards, Empfehlungen, Best Practices
- Erstellen eines Anforderungskatalogs für die Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Erstellen eines allgemeinen Bedienkonzepts: Nutzerdefinitionen und Rollen, Anzahl der Bedienebenen, Zuordnung der Funktionalitäten
- Erstellen eines technischen Konzepts: Hardware- und Softwarebestandteile, Schnittstellen, Integration
- Marktrecherche für die Hardware- und Softwarebestandteile; ggf. direkte Abstimmung mit den jeweiligen Herstellern

### Arbeitgeber

endin GmbH

### Arbeitspensum

Abschlussarbeit

### Start Anstellung

Ab sofort

### Dauer der Anstellung

unbefristet

### Industrie / Gewerbe

Verguss- und Schaumtechnik | Maschinenbau

### So erreichen Sie uns

Telefon: +49 (0) 7934 99544 – 0

E-Mail: [kontakt@endin-email.eu](mailto:kontakt@endin-email.eu)

### Arbeitsort

Kreuzstr. 1, 97990, Weikersheim, Baden Württemberg, Deutschland

### Veröffentlichungsdatum

23. Mai 2023

- Erarbeiten einer Auswahlmatrix verschiedener Lösungsmöglichkeiten in der Kombination von Hard- und Software mit dem jeweiligen Erfüllungsgrad der Anforderungen
- Ggf. Vorevaluierung oder Prototyping der attraktivsten Lösungen
- Lösungsempfehlung für den Leiter Maschinenbau / für die GF erarbeiten
  
- Interdisziplinäres Verständnis
- Eigeninitiative und selbständiges Arbeiten
- Offenes Wesen für neue Bereiche und im Umgang mit Kollegen und Herstellern
- Gute Vereinbarkeit von Theorie und Praxis
- Deutsch bevorzugt, Englisch oder weitere nach Vereinbarung

Ansprechpartner:

Herr Dietz: +49 173 210 51 52

Cyril.Dietz@endin-email.eu