

Praxisphase & Bachelorarbeit:

Low-Cost-Automation in der Serienfertigung

Wer wir sind:

Die Walter Bornmann GmbH ist ein traditionsreicher Spezialist für die Herstellung von Aluminium- und Edelstahldrehteilen. Seit 2018 unter neuer Führung, kombinieren wir jahrzehntelange Erfahrung mit frischem Innovationsgeist. Als kompetenter Partner der Industrie fertigen wir anspruchsvolle Serien mit Losgrößen von mehreren tausend Stück.

Das Projekt:

Im Zuge der Praxisphase lernen Sie die WaBo kennen und werden mit einem zu definierenden und abteilungsübergreifenden Projekt betraut.

Im Rahmen Ihrer Bachelorarbeit unterstützen Sie uns dabei, unsere Fertigungsprozesse durch Low-Cost-Automation (LCA) effizienter zu gestalten. Sie begleiten den gesamten Prozess von der ersten Idee bis zur wirtschaftlichen Bewertung – immer mit der Option bei der Realisierung dabei zu sein.

Ihre Aufgaben – Theorie trifft Praxis

Ist-Analyse: Untersuchung bestehender manueller Prozesse in unserer Dreherei auf Automatisierungspotenziale.

Konzeption: Entwicklung kreativer LCA-Lösungen (z.B. einfache Zuführsysteme, Vorrichtungen oder Pick-and-Place-Anwendungen).

Marktrecherche: Auswahl geeigneter Komponenten (Sensorik, Aktorik, einfache Steuerungen).

Wirtschaftlichkeitsrechnung: Erstellung einer fundierten ROI-Analyse für die Umsetzung.

Prototyping: (Optional) Unterstützung beim Aufbau eines ersten Funktionsmusters.

Was Sie mitbringen:

Fundament: Eine abgeschlossene Berufsausbildung (z.B. Elektriker oder Mechatroniker) ist zwingend erforderlich.

Studium: Immatrikulation in einem technischen Studiengang (Elektrotechik, Mechatronik, o.ä.).

Mindset: Sie arbeiten selbstständig, haben eine "Hands-on"-Mentalität und brennen für praxisnahe Lösungen.

Soft Skills: Zielstrebigkeit, Zuverlässigkeit und Freude an der Arbeit im Team.

Unser Angebot

Zeitraum: Ab sofort

Betreuung: Intensive Einarbeitung und persönliche Begleitung durch erfahrene Ansprechpartner.

Einblicke: Echte Praxisnähe in einem modernen Fertigungsbetrieb statt reiner Schreibtischarbeit.

Zukunft: Die Chance, Ihre eigenen Ideen im Betrieb umgesetzt zu sehen.

Lust auf den nächsten Karriereschritt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an:

Walter Bornmann GmbH
Hagener Str. 168b
58256 Ennepetal
E-Mail-Adresse: personal@walter-bornmann.de

Ennepetal, 10.02.2026