



Die Sauter Drehteile Bärental GmbH & Co. KG mit Sitz in Bärental (Kreis Tuttlingen) ist ein mittelständischer Hersteller von komplexen Dreh- und Frästeilen mit über 130 Mitarbeitern. Getreu unserem Leitbild „Höchste Präzision. Modernste Maschinen. Bewährtes Wissen“ sind wir als Familienunternehmen bereits seit über 60 Jahren gefragter Partner und Lieferant verschiedenster Branchen.

Wir bieten zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## Abschlussarbeit für Bachelor/Techniker (m/w/d)

**Thema: Neuanschaffung eines geeigneten CNC-Langdrehautomaten für die mannlose Fertigung von Bauteilen für die Medizintechnik**

Ziel der Abschlussarbeit ist es, Anforderungen zu definieren, geeignete Maschinenkonzepte zu vergleichen und eine fundierte Entscheidungsgrundlage für die Neuanschaffung eines CNC-Langdrehautomaten zu erarbeiten, der eine stabile, mannlose Fertigung ermöglicht. Neben der technischen Bewertung soll auch die Prozessplanung, Automatisierung und spätere Integration in den Produktionsfluss berücksichtigt werden.

### Ihre Aufgaben:

- Analyse der aktuellen Produktionsprozesse an den CNC-Langdrehautomaten für ausgewählte Bauteile für die Medizintechnik
- Definition technischer Anforderungen an einen CNC-Langdrehautomaten für mannlose Fertigung
- Erstellung eines umfänglichen Lastenhefts als Vergleichsgrundlage und für die spätere Beschaffung
- Marktanalyse verschiedener Maschinenhersteller und -konzepte und Bewertung von Automatisierungsoptionen (Zuführung, Überwachung, Sensorik, Peripherie)
- Durchführung einer Ausschreibung inklusive Einholen von Angeboten geeigneter Hersteller
- Auswertung der eingegangenen Angebote anhand definierter Kriterien
- Erarbeitung einer fundierten Handlungsempfehlung für die Neuanschaffung
- Begleitung der praktischen Umsetzung im Rahmen des Pilotprojekts

### Ihr Profil:

- Studium, Weiterbildung zum Techniker oder Vergleichbares mit der Vertiefung Maschinenbau, Mechatronik, Automatisierung- oder Produktionstechnik
- Interesse an zerspanender Fertigung, Automatisierung und Prozessoptimierung
- Analytisches und praxisorientiertes Denken
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Freude an praxisnaher Projektarbeit

### Wir bieten Ihnen:

- Spannendes Praxisprojekt mit direkter Umsetzungsrelevanz
- Betreuung durch erfahrene Fachkräfte in der Produktion und Instandhaltung
- Moderne Arbeitsumgebung und offene Unternehmenskultur
- Raum für eigene Ideen und innovative Ansätze



Für Fragen zu dieser Stellenausschreibung steht Ihnen **Felix Schaefer** telefonisch (+49-7466-92830-0) oder per WhatsApp gerne zur Verfügung. Ihre Bewerbung richten Sie bitte per Mail an [bewerbung@sauter-cnc.de](mailto:bewerbung@sauter-cnc.de). Wir freuen auf Sie!

