



## eberhard

Du liebst technische Herausforderungen, bist wissensdurstig und möchtest nach der Schule deine Zukunft selbst in die Hand nehmen? Dann bist Du bei uns richtig. Die Eberhard AG entwickelt innovative und automatisierte Maschinen für die Automobilbranche, die Telekommunikationsindustrie oder die Hochleistungsdatenverarbeitung zur Bestückung von Platinen und Steckverbindern mit Kontakten.

### Jeder Erfolg hat seinen Anfang!

Nutze die Gelegenheit und entfalte Dein Potenzial in einem weltweit agierenden Familienunternehmen, das Dir beste Voraussetzungen für Deinen persönlichen Karriereweg bietet. Für weitere Informationen steht Dir Herr Dr. Haller Rede und Antwort, Tel.: 07021 7274-607. Bewirb Dich jetzt online, wir freuen uns auf Deine Online-Bewerbung.

Zur Unterstützung des Eberhard Teams suchen wir engagierte Studierende, die ihre Abschlussarbeit bei uns anfertigen möchten. Wir bieten ab sofort eine:

## Technikerarbeit "Konzeptentwicklung einer skalierbaren Reinigungsstation"

### Beschreibung des Themas

Fa. Eberhard baut Bestück- und Montageanlagen für elektromechanische Bauteile wie z.B. Stecker. Diese werden nach dem Bestücken und Biegen der Kontakte i.d.R. vor den abschließenden elektr. und optischen Prüfungen in einer Reinigungsstation mit Druckluft von Partikeln und Flitter gereinigt. Die Reinigungsstation ist an den Takt der Gesamtmaschine gebunden, der in der Regel zwischen 3-10 s liegt. Dies reicht oft nicht aus, um eine ausreichende Reinigungswirkung zu erzielen.

### Ziel der Arbeit

... ist daher die Konzeptentwicklung für eine skalierbare Reinigungsstation, mit der Stecker taktzeitunabhängig gereinigt werden können.

### Arbeitsschwerpunkte

- Entwicklung eines skalierbaren Konzepts für eine Reinigungsstation für Stecker
  - Die Reinigungszeit soll durch Variation der Anzahl von Reinigungseinheiten bzw. Länge der Reinigungsstrecke auf die Anforderungen des jeweiligen Produkts angepasst werden können.
- Definition der Schnittstellen zwischen Reinigungsstation und Teiletransport (Ein-/Ausschleusen der Teile in die Basismaschine)
- Marktrecherche zu alternativen Herstellern / Reinigungstechnologien
- Auslegung der erforderlichen Komponenten
- Wirtschaftliche Betrachtung (Zukauf der Reinigungskomponenten als Komplettsysteme etc. ggü. Eigenbau)

### Erforderliche Vorkenntnisse / Ausbildung

- Ausbildung im Bereich Maschinenbau (Industriemechaniker, Produktdesigner o.ä.)
- Kenntnisse in SolidWorks sind hilfreich
- Kenntnisse im Sondermaschinenbau sind hilfreich

### Wir bieten

- Ein High Tech Umfeld mit den Global Playern der Elektrotechnik und Automobilindustrie
- Die Möglichkeit, ein familiengeführtes, internationales und traditionsbewusstes Unternehmen mit Kernkompetenz Maschinenbau und Mechatronik im Rahmen einer Abschlussarbeit kennen zu lernen