



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 Studenten, die ihre Studien- oder Abschlussarbeit bei uns anfertigen möchten. Wie bieten ab sofort eine

Abschlussarbeit "Entwicklung eines Spann- und Abstützkonzept für PCB-Bestückanlagen"

Beschreibung des Themas

Die Fa. Eberhard stellt u.a. Anlagen zur Kontaktbestückung von Platinen her. Die Platine befindet sich dabei auf einem Kreuzschlitten, der die Platine vor der Bestückerinheit positioniert. Um eine Durchbiegung der Platine bei der Bestückung zu vermeiden, wird diese aktuell auf eine sogenannte Backplate gespannt. Diese Backplate ist typenspezifisch und muss daher für jedes Produkt neu konstruiert und gefertigt werden. Dies ist sehr kosten- und zeitintensiv. Zukünftig soll hier ein universelles typunabhängiges Spann- und Abstützkonzept eingesetzt werden, um den Kunden schnellere Lieferzeiten und attraktivere Preise bieten zu können.

Ziel der Arbeit

... ist daher die Entwicklung eines universellen Spann- und Abstützkonzepts für PCB-Bestückanlagen.

Arbeitsschwerpunkte

- Erarbeitung des Pflichtenheftes mit Projektierung und Vertrieb
- SWOT-Analyse der bestehenden Baugruppen
- Benchmarking von Wettbewerbslösungen (technisch/wirtschaftlich)
- Entwicklung und Bewertung verschiedener Konzeptideen
- Auswahl und dann Umsetzung des ausgewählten Konzepts
- Entwicklung und Konstruktion eines Prototyps

Erforderliche Vorkenntnisse / Ausbildung

- Studium Maschinenbau oder vergleichbarer Studiengang
- 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