smart-battery-solutions.de
Power wherever you want

Bachelorarbeit in der Entwicklung – Automatisierung einer Schweißanlage für die Konfektionierung von Li-Ionen Zellen

Die Smart Battery Solutions GmbH ist ein innovatives Unternehmen mit Sitz in Kleinostheim. Wir entwickeln und produzieren intelligente Akkumulatorsysteme für viele Anwendungen wie z.B. Notfallsysteme, Akkuschrauber, Medizintechnik, E-Bikes oder auch elektrische Fahrzeuge.
Langjährige Erfahrung, Zuverlässigkeit und Flexibilität gehören zu unseren Stärken. Unser erfahrenes und motiviertes Team garantiert uns einen entscheidenden Vorteil gegenüber unseren Wettbewerbern.
Wir bieten die Möglichkeit, ihre Bachelorarbeit in unserem Unternehmen zu schreiben.

Themenbeschreibung:

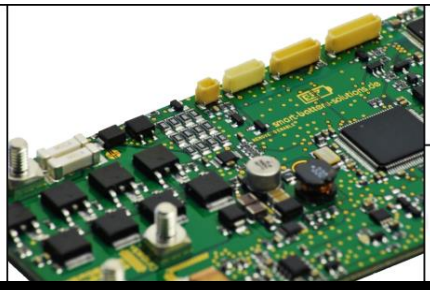
Sie entwickeln ein Konzept zur Steuerung einer Schweißanlage, für die automatische Positionierung des Werkstückes unter dem Schweißkopf. Das Werkstück soll fest eingespannt sein und die Position in X-Y Richtung fahren. Sobald das Werkstück an der richtigen Stelle positioniert ist, wird der Schweißprozess ausgelöst.

Dies beinhaltet folgende Arbeitspakete:

- Erarbeitung der Spezifikation und Zeitplan zusammen mit unserem Produktionsteam
- Entwickeln des elektrischen und mechanischen Konzeptes (Konstruktionstätigkeiten können im Haus durch einen Kollegen der Fachabteilung ausgeführt werden)
- Aufbau und Installation der Anlage
- Prüfung und Validierung der Anlage und des Prozesses
- Definition von Rahmenbedingungen für die Anwendung des automatisierten schweißen (z.B. Designregeln für Konstruktion (Verbinder Fixierung, usw.))

Voraussetzung:

Sie sind als Student in der Fakultät Ingenieurswissenschaften immatrikuliert und absolvieren idealerweise ein Studium im Fachbereich Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau. Sie haben das Grundstudium bestanden und alle benötigten Voraussetzungen für die Genehmigung einer Bachelorarbeit.
Wenn sie noch Fragen haben steht Herr Lieb ihnen sehr gerne unter folgender Telefonnummer 06027/9908133 zur Verfügung.
Wir konnten ihr Interesse wecken? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.



Smart Battery Solutions GmbH
Lindigstraße 8a
D-63801 Kleinostheim

Telefon: +49 (0)6027 9908130
Telefax: +49 (0)6027 9908138
bewerbung@smart-battery-solutions.de
www.smart-battery-solutions.de