



ABSCHLUSSARBEIT+AUSLANDSERFAHRUNG

AUTOMATISIERTE DEKONTAKTIERUNG + VEREINZELUNG VON BATTERIEZELLEN

MOTIVATION

Europa steht mit dem Ausbau der Elektromobilität vor besonderen Herausforderungen und Chancen, die derzeit Industrie und Forschung prägen. Insbesondere das automatisierte Remanufacturing von Batteriezellen bietet großes Potenzial zur Treibhausgasreduktion und könnte zu einer effektiven Kreislaufwirtschaft von Lithium-Ionen-Batterien beitragen.

F&S BONDTEC in Braunau am Inn entwickelt, fertigt, und vertreibt Geräte, die zur Kontaktierung von Rundzellen in Batteriepacks eingesetzt werden können. Gemeinsam mit FG HAMSTER wird derzeit an Methoden und Produkten für das Remanufacturing von Batteriezellen geforscht.

ANFORDERUNGEN

- Grundlagen Prototyping (digital o. real)
- Grundlagen Programmierung
- Erste Laborerfahrung
- Eigenständige Arbeitsweise

AUFGABEN

In der Abschlussarbeit soll eine neuartige Methode zur Dekontaktierung und Vereinzelung von Rundzellen aus Batteriepacks mit einer bereits bestehenden Anlagentechnik entwickelt werden. Die Arbeit besteht grundsätzlich aus folgenden Aufgaben:

- Einarbeitung
- Weiterentwicklung
- Validierung ggf. in Braunau am Inn

RANDBEDINGUNGEN

- Beginn ab sofort
- Kostenlose Unterbringung durch F&S BONDTEC in Braunau am Inn
- Abschlussziel: Bachelor / Master
- Fachrichtung: keine Beschränkung

KONTAKT

Robert Schimanek
r.schimanek@tu-berlin.de
PTZ 334, Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin

Handhabungs- und Montagetechnik (HAMSTER)
Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich