



BESCHREIBUNG

Dank verschiedener **Remanufacturing Ansätze** können verbrauchte **Batteriemodule** aufbereitet werden, sodass diese wieder in den **Verwertungskreislauf** zurückgeführt werden können. Eine besondere Herausforderung stellen **verklebte Batteriezellen** dar, die sich aus Kostengründen etabliert haben.

Im Rahmen der Seminararbeit sollen verschiedene **Trennverfahren** für **Klebeverbindungen** untersucht und evaluiert werden. Aus den Ergebnisse soll ein **Entwurf** für einen **Demonstrator** für das Trennen von verklebten Batteriezellen abgeleitet werden.

In einem persönlichen Gespräch kann eine genau Aufgabenbeschreibung definiert werden.

AUFGABEN

Die Seminararbeit umfasst folgende Aufgaben:

- Charakterisierung von Klebeverbindungen
- Evaluieren und Bewerten unterschiedlicher Trennverfahren
- Konzeption eines Demonstrators

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurswesen

KONTAKT

M.Sc. Eduard Gerlitz
Gebäude 50.36, Raum 132
Tel.: +49 1523 9502614
E-Mail: eduard.gerlitz@kit.edu