

## Hiwi

# Schulungen zu Batteriesystemen gestalten: Recherche, Visualisierung und Versuchsaufbau

### Themenbereich

Li-Ionen-Batterien  
Elektromobilität  
Visualisierung  
Grafikdesign

### Schwerpunkte

- Theorie
- Literatur
- Simulation
- Programmierung
- Konstruktion
- Hardware
- Versuche

### Studiengang

- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Verfahrenstechnik
- Informatik
- Sonstige

### Beginn

Ab sofort

### Bitte schicken Sie Ihre Bewerbung an:

Christian Kupper  
[Christain.kupper@kit.edu](mailto:Christain.kupper@kit.edu)  
und  
Daniel Schall  
[daniel.schall@kit.edu](mailto:daniel.schall@kit.edu)

Batterietechnikum  
Gebäude 420  
+49 721 608-28175  
[www.batterietechnikum.kit.edu](http://www.batterietechnikum.kit.edu)

### Motivation

Das Batterietechnikum bietet seit vielen Jahren Schulungen im Bereich der Lithium-Ionen-Batterien. Die Schwerpunkte liegen hier in Batteriesystemtechnik für Elektrofahrzeuge und in der Wartung und Diagnose komplexer Batteriesysteme. Für eine hohe Qualität der Unterlagen ist das regelmäßige Anpassen an neue wissenschaftliche Erkenntnisse, die Verbesserung von Darstellungen und die Einbindung von interaktiven Elementen von zentraler Bedeutung. Bei Interesse an kreativer Arbeit kann außerdem das Grafikdesign der Schulungen mit eigenen Abbildungen und Animationen verbessert werden.



### Aufgabenstellung

- Strukturierung und Modularisierung vorhandener Unterlagen
- Recherche zur Erweiterung, Aktualisierung und Verbesserung der Unterlagen
- Visualisierung der Inhalte mit Grafiken und Animationen

### Voraussetzungen

- Interesse an Batterietechnik
- Lust auf kreatives Arbeiten zur Visualisierung von Wissen
- Spaß an der Literaturrecherche und Strukturierung des erlangten Wissens

Es besteht bei Bedarf die Möglichkeit, weitgehend von Zuhause aus zu arbeiten. Im Anschluss an die Tätigkeit als Hiwi ist bei uns auch eine Abschlussarbeit in verschiedenen Bereichen der Batterietechnik möglich.

### Bewerbungsunterlagen

Kurzes Motivationsschreiben (1-2 Sätze genügen)  
Lebenslauf  
aktuelle Studienbescheinigung