

Analyse und Evaluation von Methoden zur Batteriesicherheitsbewertung

Ausschreibung einer Studien- / Bachelorarbeit



Motivation:

- Lithium-Ionen-Batterien (LIB) werden mittelfristig die dominierende Technologie zur elektrochemischen Speicherung von Energie bleiben
- Kritische Fehlerzustände rechtzeitig und zuverlässig zu detektieren bzw. zu prognostizieren wird in verschiedenen Märkten immer wichtiger
- Viele Ansätze verwenden zusätzliche Sensoren, um Fehlerzustände zu erkennen und einen Sicherheitszustand (state of safety – SOS) zu berechnen

Forschungsfragen:

- Welche aktuellen Diagnosemethoden und Sicherungssystemen für Batterien gibt es?
- Wie wird der SOS ermittelt?
- Welche der Methoden ermöglichen eine schnelle oder frühzeitige Bewertung?
- Welche Erweiterungen bestehender Hardware wären für die Implementierung nötig?



Source: <https://www.autoblog.nl/>