

Hiwitätigkeit

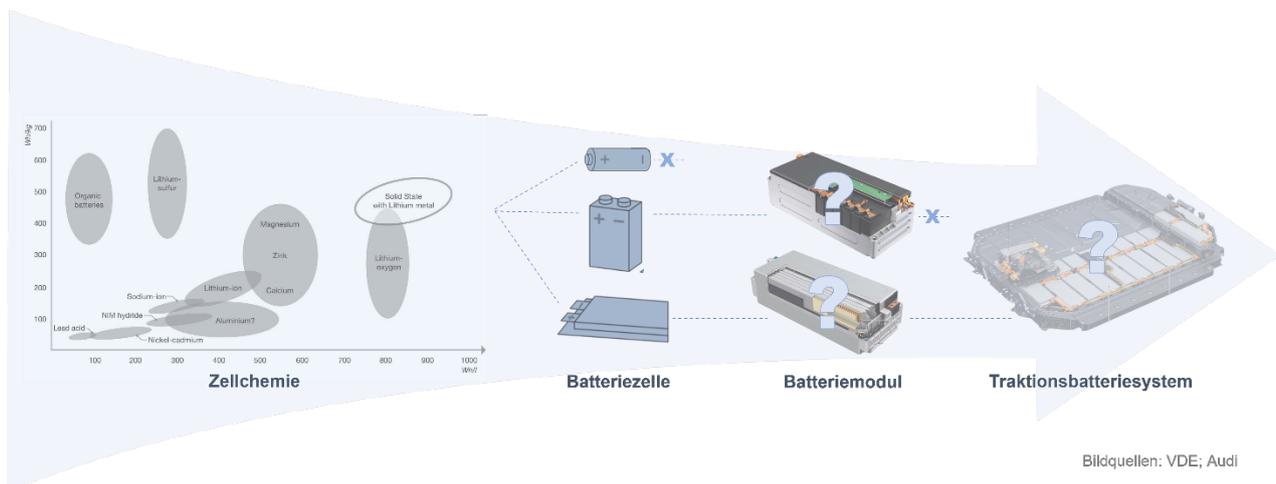
Aushang ab: 22.02.2022
Aushang bis: 31.05.2022
Status: offen
Forschungsgruppe: Antriebstechnik

Kontakt

M.Sc. Yunying Zeng
Geb. 50.33, Raum 109
Tel.: 0721 – 608 47200
yunying.zeng@kit.edu

Unterstützung bei der Erarbeitung von Methoden und Prozessen zur wandlungsfähigen Produktentwicklung von Batterien und Batteriesystemen (Bat²Sys) der nächsten Generation

Aktuelle Lithium-Ionen-Batterietechnologie hat sich als ein Key-Enabler für die Elektromobilität etabliert. Angetrieben durch das zu erwartende Wachstum des Marktes für elektrifizierte Fahrzeuge und die wachsenden Anforderungen an Batterien, z. B. höhere Energiedichte und niedrigere Kosten, werden jedoch zahlreiche Next-Generation Batterietechnologien intensiv erforscht. Hierzu bedarf es einer zukunftsorientierten und modellbasierten Entwicklungssystematik, um den Fortschritt der Batterietechnologien und die mit diesem Technologiewandel einhergehenden Entwicklungschancen und -risiken im Kontext von Mobilitätssystemen frühzeitig zu verstehen aufzuklären.



Aufgaben:

Unterstützung des Forschungsprojektes im Bereich der Entwicklung von Bat²Sys. Zu Ihren Tätigkeitsfeldern können gehören:

- Literaturrecherche bzgl. Zellchemietechnologien der nächsten Generation;
- Untersuchung von aktuellen Entwicklungsprozessen von Bat²Sys, insbesondere hinsichtlich der verwendeten Zellchemie und der zugehörigen Auslegung auf zell-, modul- und Systemebene;
- Inhaltliche und visuelle Aufbereitung von Forschungserkenntnissen.

Profil:

- Studium eines ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs;
- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen in der Produktentwicklung sowie im Bereich Bat²Sys;
- Gute Kenntnisse im Umgang mit MS-Anwendungen;
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise und analytisches Denken.

Umfang: 20 - 40 h / Monat

Interessierte senden bitte eine aussagekräftige Bewerbung mit aktuellem Notenauszug und Lebenslauf an:

yunying.zeng@kit.edu