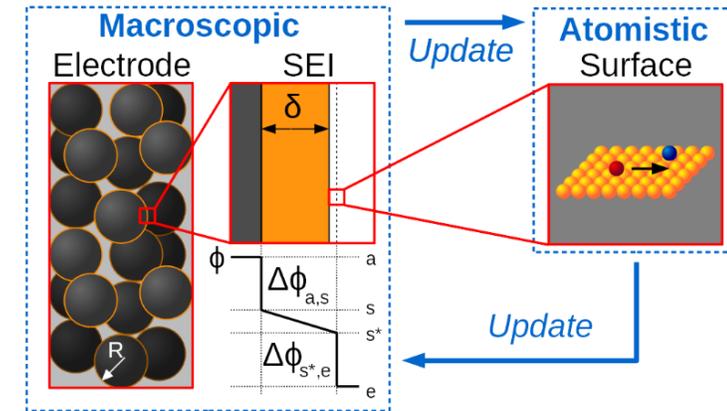


Multiskalensimulation von Lithium-Ionen-Batterien

Leistungsstarke und sichere Batterien sind für die Realisierung einer nachhaltigen Energiewirtschaft von hoher Bedeutung. Die Forschungsgruppe **Methoden des Batteriemagements** erforscht innovative Methoden zur Steigerung der Lebensdauer und Sicherheit von Batteriesystemen der aktuellen und nächsten Generation.

Unterstützen Sie die Forschung im Rahmen einer Studien- oder Abschlussarbeit im Bereich der **Multiskalensimulation**. Dabei sollen Formierungsprozeduren in Batterien mittels innovativer Simulationen optimiert werden. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Wechselwirkungen zwischen der Zellformierung und deren Einfluss auf die resultierende Zellqualität (Performance, Alterung, Sicherheit) untersucht werden.



Vorausgesetzt wird:

- Interesse an Elektrochemie und Batterietechnik
- Kommunikative, zuverlässige & selbstständige Arbeitsweise

Vorteilhafte Kenntnisse:

- Programmierkenntnisse (Matlab)
- Grundlagen Batterien und numerische Simulation

Kontakt:

Felix Schomburg

✉ felix.schomburg@uni-bayreuth.de