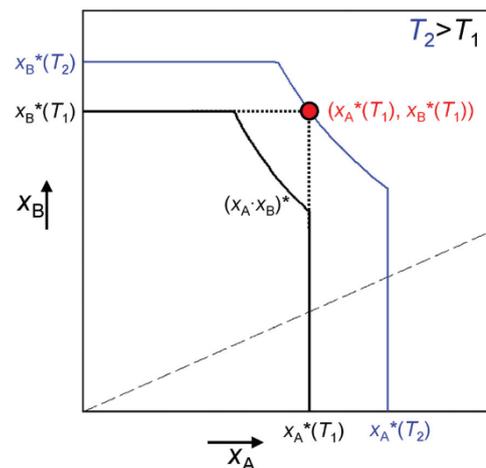


## Stelle als studentische Hilfskraft für Forschung an Feststoffelektrolyten in Lithium-Ionen-Batterien

Lithium-Ionen-Batterien mit Flüssigelektrolyt leisten als Stromspeicher für erneuerbare Energien einen entscheidenden Beitrag zur Elektrifizierung der Energiesysteme. Batterien dieser Art sind jedoch technologisch sehr ausgereift und bieten wenig Spielraum für weitere Verbesserungen. Im Gegensatz dazu birgt das Konzept der Feststoffbatterie mit einem festen Elektrolyten großes Entwicklungspotential bezüglich höherer Energiedichten, verbesserter Sicherheitsmerkmale und Schnellladefähigkeit.

Am IAM-ESS untersuchen wir die Synthese von Feststoffelektrolyten aus Flüssigkeiten. Deine Aufgabe ist die Durchführung von Experimenten zur Bestimmung der Löslichkeit von Feststoffen und die Charakterisierung der atomaren Struktur der Produkte mittels Röntgenbeugung. Die nötigen Grundlagen werden zu Beginn der Tätigkeit vermittelt, weshalb wir uns über eine längere Zusammenarbeit freuen würden.



### Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes B.Sc. Studium
- Bestehende Immatrikulation am KIT
- Selbstständiges Arbeiten im Labor
- Kenntnisse zum Arbeiten unter Schutzgas-Atmosphäre (Glovebox)

**Arbeitszeit:** nach Absprache, zwischen 5-10 h pro Woche

**Startzeitpunkt:** so bald wie möglich

**Ort:** KIT Campus Nord, Institut für Angewandte Materialien – Energiespeichersysteme

### Kontakt:

Bei Interesse oder weiteren Fragen bitte Dr. Daniel Weber ([daniel.weber3@kit.edu](mailto:daniel.weber3@kit.edu)) oder Dr. Sylvio Indris ([sylvio.indris@kit.edu](mailto:sylvio.indris@kit.edu)) kontaktieren.