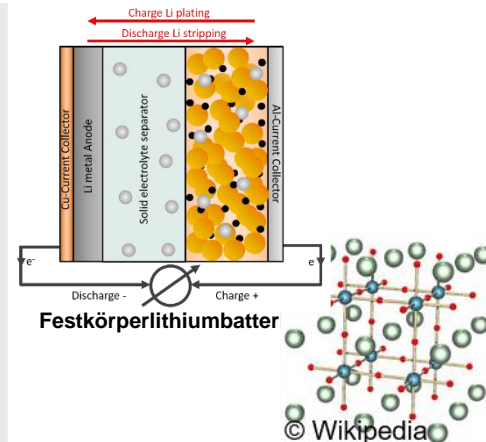


Synthese von Festelektrolyten für All-Solid-State Batterien

Die Komponenten von Batterien für die Luftfahrt müssen hohe Leistungen und Stromdichten ermöglichen und gleichzeitig ausreichend spezifische Energie liefern. Der vielversprechendste Batterietyp zur Erfüllung dieser Anforderungen ist die **All-Solid-State Batterie**.

Dieses Projekt wird sich auf die **Synthese von Festelektrolyten auf Halogenidbasis** mittels wasserbasierter Synthese konzentrieren. Verschiedene Parameter der Syntheseroute werden untersucht und optimiert (z.B. Temperatur, Lösungsmittel). Die Struktur der synthetisierten Elektrolyte wird mit Methoden wie TGA, XRD, FTIR, REM/EDX **charakterisiert**. Des Weiteren werden die ionische Leitfähigkeit und die elektrochemische Leistung der Elektrolyte untersucht.



Studien-, Bachelor- bzw. Masterarbeiten

können jederzeit im Rahmen dieses Projektes von Studierenden der Ingenieurs- oder Naturwissenschaften durchgeführt werden. Die **Bearbeitungsdauer** und das **Thema** können wir gemeinsam an die jeweiligen Erfordernisse und Präferenzen **anpassen**.

Kontakt:

Annelise Jean-Fulcrand
Tel.: 0531/391-65373
a.jean-fulcrand@tu-bs.de