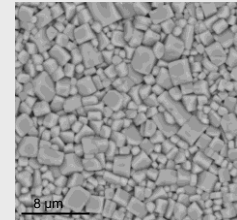




Hybride Feststoffelektrolyte für Batterien

Bei der All-Solid-State-Batterie als vielversprechende Technologie der nächsten Generation, werden **ionenleitende Feststoffe als Elektrolytmaterial** verwendet. Die Vorteile sind dabei höheren Energiedichten durch die Verwendung von metallischen Lithiumanoden und größere Sicherheit durch die Vermeidung von brennbaren Flüssigelektrolyten.

Thematisch würde sich eine studentische Arbeit mit der Kombination von keramischen und sulfidischen Festelektrolyten befassen. Dabei soll insbesondere die **chemische Kompatibilität** der unterschiedlichen Materialien untersucht werden, die einen großen Einfluss auf die Eignung der Hybride und ihre Performance innerhalb der Batterie hat. Dazu gehört unter anderem die **Methoden-etablierung** der Analysen.



Beginn: sofort und nach Absprache

Kontakt: Jessica Gerstenberg, M. Sc.
Tel.: 0531-391-94654
Langer Kamp 8, 38106 Braunschweig
j.gerstenberg@tu-braunschweig.de

Art der Arbeit:

Bachelor-, Master- Studienarbeit