

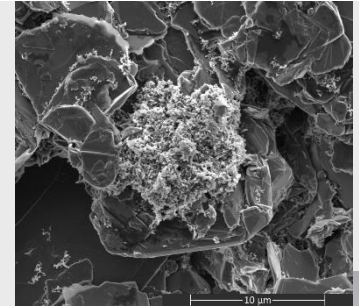
Etablierung einer Methode zur Messung von Partikelgrößen von Batteriematerialien

Die **Partikelgrößen** haben einen erheblichen Einfluss auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von **Batteriematerialien**. Dementsprechend ist eine exakte Bestimmung der Partikelgrößenverteilung fundamental wichtig.

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine **Parameterstudie am LUMiSizer anhand Referenzmaterialien** durchgeführt werden. Die Ergebnisse sollen mit anderen etablierten Messmethoden auf ihre Stichhaltigkeit überprüft und die Parameter gegebenenfalls angepasst werden.

Ausgehend davon werden die erlangten Erkenntnisse genutzt, um die **Partikelgrößenverteilungen von Batteriematerialien** (sulfidische Festelektrolyte, Leitruße, etc.) verlässlich bestimmen zu können.

Die Arbeit dient einer **systematischen Etablierung** des am Institut neuen Messgerätes.



© 2019 LUMiSizer | LUM GmbH

Anmerkungen:

Im Rahmen der aktuellen Forschungsarbeiten sind nach Absprache Studien- und Bachelorarbeiten möglich.

Beginn: nach Absprache

Kontakt: Robin Moschner, M.Sc.
Tel.: 0531-391-65556
r.moschner@tu-braunschweig.de

Moritz Hofer
m.hofer@tu-bs.de