

- **Lithium-Ionen-Beweglichkeit in Elektrolyten und Separatoren**

## Bearbeitung

Dr. Andreas Hofmann

## Motivation

Die Lithium-Beweglichkeit in einer Zelle ist ein kritischer Parameter zur Beurteilung eines Elektrolyten hinsichtlich seiner möglichen Performance. Aus diesem Grund haben wir ein neues Verfahren entwickelt, mit dessen Hilfe die Beweglichkeit in reinen Elektrolyten und in Separatoren quantifizierbar ist.

## Ziele

- Entwicklung eines Verfahrens zur Messung der Lithiumbeweglichkeit

## Untersuchungen

- Quantifizierung unterschiedlicher Elektrolyte hinsichtlich möglicher Lithiumbeweglichkeit
- Quantifizierung der Stärken und Schwächen des Verfahren, auch in Bezug zu alternativen Testmöglichkeiten

## Mögliche Zellperformance

