



Die Arbeitsgruppe Energiespeichertechnologien (EST) in der Abteilung Energie- und Halbleiterforschung (EHF) bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Masterarbeit

zum Thema **Eisenbatterie** an. Dieses in Oldenburg erfundene Batteriesystem besteht aus kostengünstigen, umweltfreundlichen und ungefährlichen Materialien und hat das Potenzial, als stationärer Speicher einen wichtigen Beitrag zur Energiewende zu liefern.

Im Rahmen der Masterarbeit soll eine Auswahl aus folgenden Themen bearbeitet werden:

- elektrochemische und strukturelle Untersuchungen der Elektroden
- Messung der Effizienz und des Alterungsverhaltens der Batterien und Optimierung der Eigenschaften durch gezielte Veränderungen der Elektroden und des Elektrolyten
- Bau und Optimierung von Testzellen

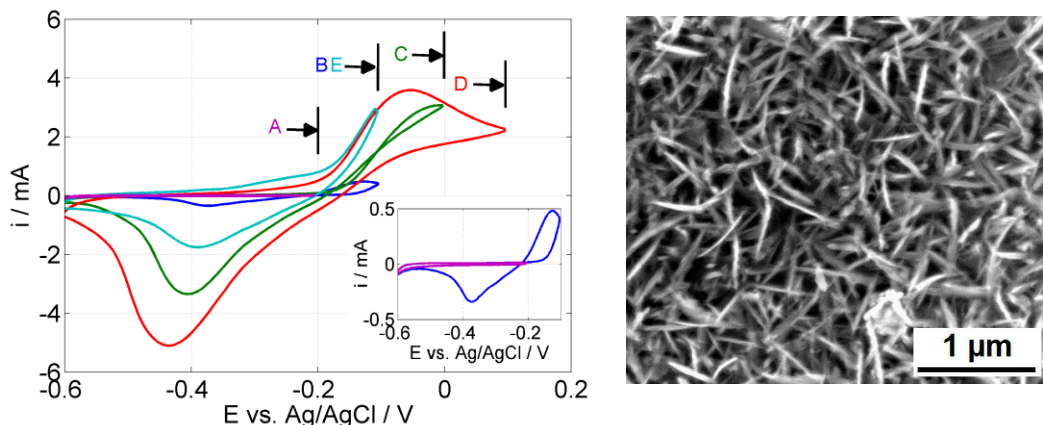


Abb. 1: Beispielhafte elektrochemische Zyklovoltammetrie-Messung und elektronenmikroskopische Aufnahme der positiven Elektrode.

Interessierte Studierende melden sich bitte bei:

Dr. Christian Gutsche (christian.gutsche@uni-oldenburg.de, Tel. 0441 798 3007, Raum: W2-1-184)

Dr. Martin Knipper (knipper@uol.de, Tel. 0441 798 3547, Raum: W1A 2-208)