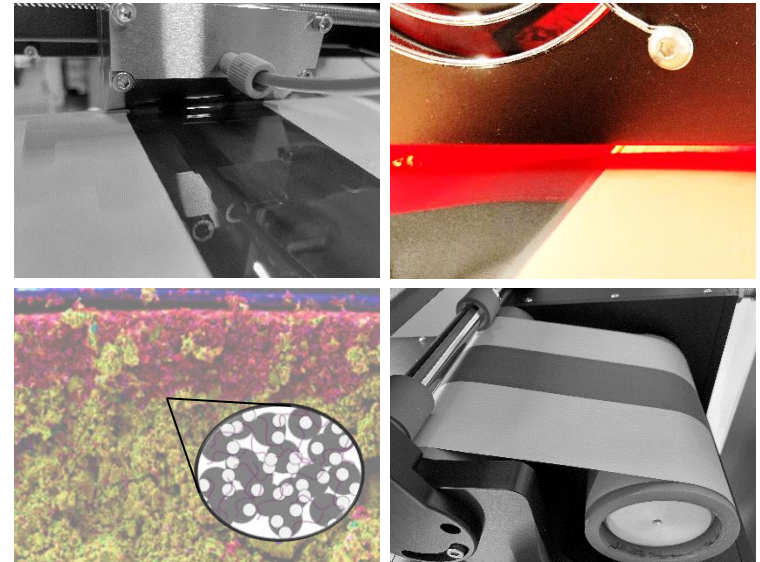


Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten (experimentell)

Für die sektorenübergreifende Dekarbonisierung im Zuge der Energiewende werden unter anderem Technologien zur Erzeugung und Nutzung von grünem Wasserstoff benötigt. Die PEM-Brennstoffzelle ist eine vielversprechende Technologie für die Rückverstromung von grünem Wasserstoff – sowohl in der mobilen als auch in der stationären Anwendungen. Die *Membran-Elektroden-Einheit (MEA)* ist eine zentrale Komponente für die Performance und Langlebigkeit von PEM-Brennstoffzellen.

Im Rahmen deiner Arbeit untersuchst du unterschiedliche Einflussfaktoren bei der Prozessierung von Elektroden- oder Membranmaterialien. Die Bewertung der Einflussfaktoren erfolgt durch die Charakterisierung der hergestellten Komponenten hinsichtlich ihrer Struktur- und Funktionseigenschaften.



Mögliche Arbeitspakete:

- Suspensions-, Elektroden- und Membranherstellung
- Charakterisierung von Funktions- und Struktureigenschaften
- Bewertung von Prozess- und Materialeinflüssen

Kontakt:

Lajos Groffmann

lajos.groffmann@tu-braunschweig.de

