

## Angebote und Kompetenzen

- | Elektrolyse und Brennstoffzellen
- | Charakterisierung von Zellen, Membranen, Elektroden
- | Konzeption von Anlagen für die Energiewandlung mit grünem Wasserstoff



# Labor für Brennstoffzellen- technik

Frankfurt University of Applied Sciences

Lernen Sie die Angebote und Kompetenzen  
des **Labors für Brennstoffzellentechnik** kennen!

### Unsere Expertise

Unser Labor betreibt innovative und praxisnahe Forschung im Bereich der Elektrolyse und Brennstoffzellentechnik. Schwerpunkte sind die mechatronische Konstruktion von Komponenten, Geräten und Systemen, die Charakterisierung von Membranen und Elektroden sowie die Systemkonzeption, Auslegung und Modellierung von Geräten und Anlagen zur Erzeugung, Speicherung und Rückverstromung von grünem Wasserstoff.

### Unser Angebot

Wir sind Ihr Ansprechpartner im Bereich Elektrolyse- und Brennstoffzellentechnik für Forschungskooperationen, Auftragsforschung und Beratung. Wir führen für Sie Membran- und Elektroden-Untersuchungen durch und entwickeln komplexe Versuchsstände, Geräte und Anlagen.

### Unsere Infrastruktur

| Modernste Prüfstände mit Messtechniken zur Charakterisierung von Komponenten und Zellen mittels elektronischer Lasten und Spannungsquellen, Impedanzspektroskopie und Zyklus-Voltametrie

| Computerarbeitsplätze mit Engineering-Software für die CAD-Konstruktion, FEM-Analyse und System-Simulation

| Anwendungserprobung mit einem smarten Tankgerät für Wasserstoff und einem Lastenfahrzeug mit Brennstoffzellenantrieb

Sprechen Sie uns bei Fragen zum  
Labor und bei Interesse an einer  
Zusammenarbeit gerne an!



#### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr.-Ing. Enno Wagner  
Labor für Brennstoffzellentechnik  
Gebäude 7, Raum 403  
Tel. : +49 69 1533-2737  
enno.wagner@fb2.fra-uas.de

**[www.frankfurt-university.de/  
brennstoffzellenlabor](http://www.frankfurt-university.de/brennstoffzellenlabor)**