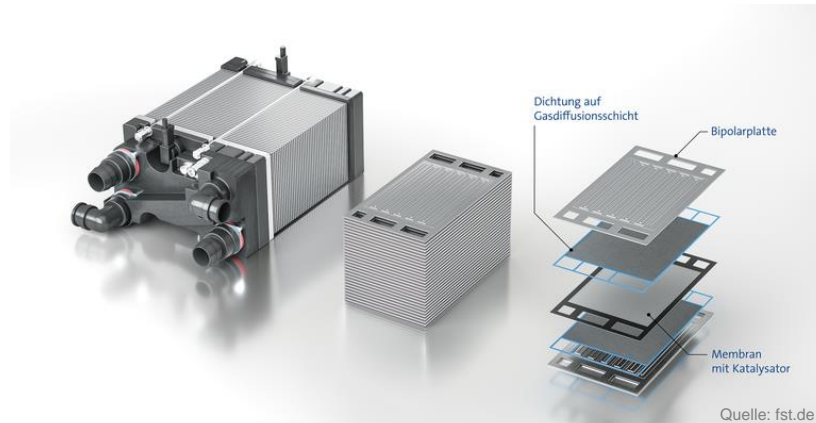


# Bachelor-/Masterarbeit

## *Kostenmodell für die Produktion von Brennstoffzellen-Systemen*



### Ausgangssituation:

Wasserstoff als alternativem Energieträger wird das Potenzial zugesprochen, eine saubere Lösung für die Mobilität der Zukunft zu werden. Alternative Antriebstechnologien die einzige Möglichkeit dar, langfristig die verkehrsbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen zu senken und einen Beitrag zur Abkehr von klimaschädigenden fossilen Brennstoffen zu leisten.

### Deine Aufgabe:

Du führst eine Kostenbetrachtung der Produktion von Brennstoffzellen-Systemen durch. Ziel ist der Aufbau eines Kostenmodells, welches die verwendeten Materialien und Produktionsprozesse widerspiegelt. Dieses soll sich an in der Industrie bestehenden Hersteller- und Preisstrukturen orientieren und verschieden skalierten Stückzahl-Szenarien berücksichtigen.

Zu den konkreten Aufgabenstellungen gehören z.B.:

- Konzeption der Methodik für die Kostenbetrachtung
- Definition eines Referenz-Prozesses und Referenz-Szenarien
- Analyse von Lieferanten-Strukturen in der Industrie und Auswertung der aktuellen Preisstruktur
- Aufbau eines Kosten-Tools zur variablen Berechnung verschiedener Szenarien

### Die Voraussetzungen:

- Studium des Maschinenbaus, Wirtschaftsingenieurwesens, Fahrzeugtechnik, Produktionstechnik, oder vergleichbar
- Interesse an alternativen Antriebskonzepten für die Mobilität von morgen
- Eigenständiges strukturiertes Arbeiten
- Kommunikations- & Teamfähigkeit
- hohe Einsatzbereitschaft und Eigeninitiative

### Geboten wird:

- Praxisnaher Einblick in eine Zukunftstechnologie
- Umfangreiche Betreuung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung
- Einblick in die Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen
- Mitarbeit in einem jungen, dynamischen Projektteam

### Haben wir dein Interesse geweckt?

Sende bitte einen aktuellen Notenauszug, Lebenslauf und Zeugnisse zusammen mit einem Motivationsschreiben an die unten genannte E-Mail-Adresse.

### Dein Ansprechpartner am PEM:

Christoph Schön  
Campus Boulevard 30  
D-52074 Aachen  
[c.schoen@pem.rwth-aachen.de](mailto:c.schoen@pem.rwth-aachen.de)