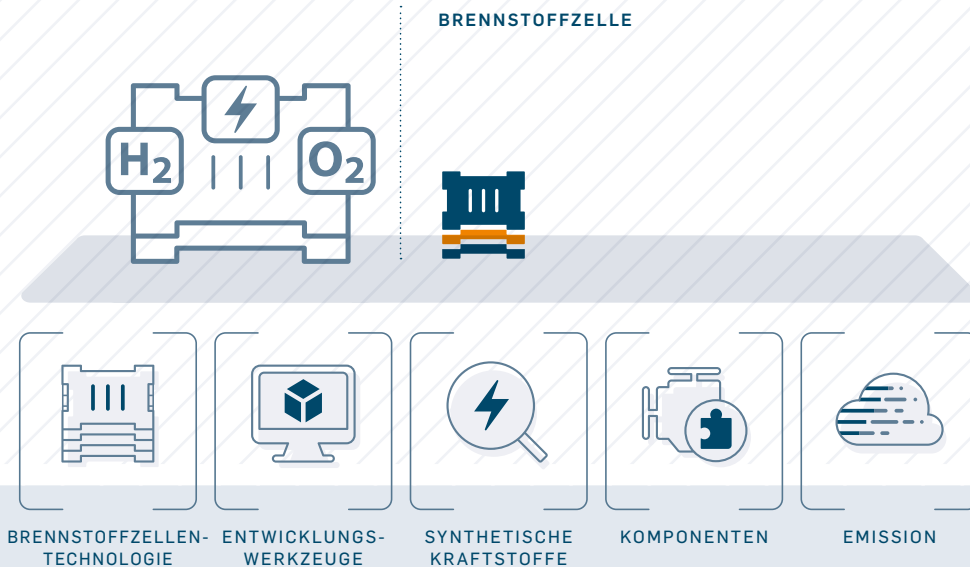


# Brennstoffzelle

## PLANUNGSGRUPPE 7



### LEITUNG

Dr. Volker Formanski,  
BMW

### PROJEKTMANAGEMENT

Martin Nitsche, FVV

### PG7 ONLINE



THEMIS

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Die Planungsgruppe 7 ›Brennstoffzelle‹ widmet sich den Themen:

- Systemintegration von Brennstoffzellen in mobile/stationäre Anwendungen
- Kostenreduktion durch innovative Lösungen
- Wasserstoffkompatibilität

Und bearbeitet die Forschungslinien/-schwerpunkte:

- Betriebsarten und -bedingungen von Brennstoffzellen
- Wasserstoffkompatibilität, Handhabung, Materialeigenschaften von wasserstofftragenden Komponenten
- Luftpfad und -filterung
- thermische Verwaltung
- Schnittstellen zur Brennstoffzelle und zu verwandten Komponenten/Aggregaten, z. B. Kompressoren, Expandern

PG 7 | FORSCHUNGSPROJEKTE



NR.	THEMA // FÖRDERGEBER // LAUFZEIT	PROJEKTLEITUNG
<b>Geplante Projekte</b>		
M0217	Innovative BZ-Luftversorgung // BMWi/AiF	Dr. Oliver Berger, Volkswagen
M0517	Simulation / Balance of Plant // FVV-EM	Stefan Rothgang, Pierburg
M0721	Minimalinvasive Messung Flüssigwassermorphologie	Sarah Städtler, AUDI
M0817	Ganzheitliche Simulation von Brennstoffzellen // FVV-EM	Stefan Bohatsch, Volvo Car
M0921	Modellbildung von PEM Brennstoffzellenmembranen	Marius Zube, FEV Europe
M1717	Simulation / Vehicle Hybridisierung // BMWi	Dr. Thorsten Schnorbus, FEV Europe
M1917	Methoden für SoH Detektion // BMWi/AiF	Richard Schauerl, AVL List
M2317	BZ-schädigende Luftschadstoffe (Studie) // FVV-EM	Markus Kersting, IAV
M2519	Kühlung Brennstoffzelle II // BMWi/AiF	Dr. Markus Kaiser, nexiss
M4120	Reinigung von dielektrischen Kühlflüssigkeiten	Dr. Michael Harenbrock, MANN+HUMMEL
<b>Laufende Projekte</b>		
1406	Energierückgewinnung in Brennstoffzellen Anwendungen // FVV-EM // 01-09-2020 bis 31-08-2022	Dr. Dirk Jenssen, Volkswagen
1411	Brennstoffzellen-Kaltstart // FVV-EM // 01-09-2020 bis 31-08-2022	Dr. Stefan Kaimer, Ford-Werke
<b>Abgeschlossene Projekte</b>		
1295	Anforderungen an die Kathodenluftqualität für LT-PEM Brennstoffzellen // FVV-EM // 15-01-2018 bis 31-12-2020	Dr. Michael Harenbrock, MANN+HUMMEL
1298	Brennstoffzellensystemsimulation – Membranbefeuchtungsmanagement // FVV-EM // 01-01-2018 bis 31-01-2020	Dr. Helge Tielbörger, Siemens Industry Software
1362	Korrosionsprodukte und Verunreinigungen im Brennstoffzellen- Wasserstoffsystem // FVV-EM // 01-08-2019 bis 31-12-2020	Dr. Christian Lucas, Volkswagen
1366	Generischer Brennstoffzellenstack // FVV-EM // 01-09-2019 bis 30-06-2020	Dr. Jan Haußmann, Schaeffler Technologies