

PEM Academy ist Wissen für die Mobilität der Zukunft

Kursdidaktik

- + Videovorträge zu den Inhalten durch die Expertinnen und Experten der Elektromobilkomponenten Produktion des PEM der RWTH Aachen
- + Self-Studying der Kurse überall und zu jeder Zeit
- + Unbegrenzter Zugriff und Download der Inhalte
- + Basisseminare für Einsteiger
- + Expertenseminare für Spezialisten

Teilnehmende

- + Managerinnen und Manager
- + Ingenieureinnen und Ingenieure (F&E, Betrieb und Produktion)
- + Technikerinnen und Techniker
- + Werkstatt- und Montage- Personal



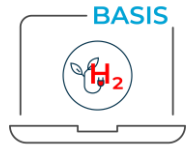
Spektrum der PEM Academy

Elektromobilproduktion		
Übersicht Elektromobilproduktion	Industrialisierung von Elektromobilkomponenten	Brennstoffzelle: Technik & Produktion
Batteriesysteme		
Übersicht Batterietechnologien	Batteriezellproduktion	Batteriemodul- & Pack Produktion
Batteriesicherheit	Batterietest & Zertifizierung	Battery Engineering
Elektrische Antriebe		
Elektromotorenproduktion	Fortgeschrittene Rotor- & Statortechnologien	Elektrische Antriebe & Fahrzeugintegration
Insights in industrial best practices		

Exercises & virtual demonstrators



Basisseminar Brennstoffzellenproduktion



Motivation und Inhalt

Brennstoffzellen haben bereits heute eine für Fahrzeuge geeignete Leistung. Die Herausforderung der Technologie ist die wirtschaftliche Produktion. Dieses Seminar erklärt die Grundlagen in der Produktion von Brennstoffzellen, angefangen bei der Herstellung der Einzelkomponenten bis zur Gesamtsystemmontage.

Lektionen Übersicht:

1. Grundlagen der Brennstoffzelle
2. Herausforderungen in der Brennstoffzellenproduktion
3. Herstellung von Bipolarplatten
4. Herstellung der Membran-Elektrodeneinheit
5. Stacking der Brennstoffzelle
6. Montage der Balance-of-Plant
7. Herstellung von Wasserstofftanks
8. Qualitätssicherung in der Brennstoffzellenproduktion
9. Prozessinnovationen zur skalierten Brennstoffzellenproduktion



270 Min.
Videolänge



240
Slides



46
Themen



6 h
Bearbeitungszeit

Spektrum des Seminars

