

# 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



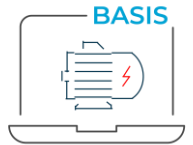
## Spektrum der PEM Academy

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 Elektromotorenproduktion



## Motivation und Inhalt

Der Mobilitätssektor wandelt sich hin zu hybriden und vollelektrischen Antrieben. Unter diesem Druck sind die Produktionstechnologien für elektrische Motoren in Richtung größerer Serien weiterentwickelt worden. Schwerpunkt dieses Seminars ist es, neben aktuellen Erkenntnissen aus Wissenschaft und Praxis, Lösungsansätze für die Produktion von Elektromotoren zu vermitteln.

### Lektionen Übersicht:

1. Grundlagen elektrischer Maschinen
2. Prozesskette der Elektromotorenproduktion sowie Blechpaket- & Rotorproduktion
3. Statorproduktion
4. Endmontage & Prüftechnik
5. Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Elektromotorenproduktion
6. Skalierbarkeit



177 Min.  
Videolänge



206  
Slides



26  
Themen



4 h  
Bearbeitungszeit

## Spektrum des Seminars

