

# 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



# Expertenseminar Elektromotorenproduktion



## Motivation und Inhalt

Um elektrische Motoren in höheren Leistungsklassen in Richtung größerer Serien weiterzuentwickeln bedarf es umfangreicher Kenntnisse der Produktionsverfahren für solche Motoren. Dieses Expertenseminar bietet eine Übersicht der Lösungsansätze aus Wissenschaft und Praxis zur Serienproduktion von Elektromotoren.

### Lektionen Übersicht:

1. Innovationen in der Produktarchitektur elektrischer Maschinen
2. Anforderungs- und produktionsgerechte Antriebsauslegung
3. Hairpin-Stator Produktionstechnologien
4. Isolations- und Imprägnierverfahren
5. Data Analytics in der Elektromotorenproduktion



176 Min.  
Videolänge



181  
Slides



25  
Themen



4 h  
Bearbeitungszeit

## Spektrum des Seminars

