

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



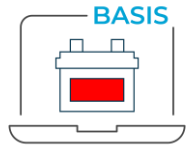
Spektrum der PEM Academy

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 Batterieproduktion



Motivation und Inhalt

Die Steigerung der Reichweite und die Senkung der Herstellungskosten zählen zu den Hauptanforderungen, die heute an leistungsstarke Lithium-Ionen-Batterien gestellt werden. Dieses Seminar erläutert die Stellhebel der Leistungsfähigkeit und des Einsparungspotenzials in der Batterieproduktion entlang der Prozesskette.

Lektionen Übersicht:

1. Herausforderungen in der Batterieproduktion
2. Herstellungsprozess der Elektroden
3. Assemblierung der Batteriezelle
4. Batteriezellfinalisierung durch Formierung und Prüfung
5. Qualitätssicherung in der Batterieproduktion
6. Batteriemodul- und Batteriepackproduktion
7. Gefährdungspotenziale und Sicherheitsmaßnahmen
8. Nachhaltige Batterieproduktion durch innovative Re-X Prozesse
9. Produktion von Batteriezellen der nächsten Generationen
10. Batteriezelle made in Germany



257 Min.
Videolänge



244
Slides



58
Themen



5,5 h
Bearbeitungszeit

Spektrum des Seminars

