

Modul 2: Grundlagen Batterietechnik

Batterietechnik

- Übersicht über Energiespeichertechnologien und ihre Anwendungen
- Batterien in ihrem Systemumfeld
- Strom und Spannung von Batterien in unterschiedlichen Anwendungen
- Grundsätzliches zur elektrochemischen Spannungsquelle
- Aufbau von Zellen und Batterien
- Laden und Entladen
- Kapazitäts- und Zustandsbestimmung
- Aufbau von Batteriesystemen
- Kühlung
- Batteriemanagementsysteme
- Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien

Reinraumtechnologie

- Grundlagen der Raumklimatisierung
- Einflussfaktoren auf das Raumklima
- Aufgaben des Reinraumes/Anforderungen
- Aufbau von Reinräumen kennenlernen
- Reinelemente/Geräte für Luftversorgung kennenlernen
- Reinraumklassifizierung
- Saubere Produktion
- Reinigen von Reinräumen
- Reinraumbekleidung
- Reinraumverhaltensregeln
- Normen und Vorschriften
- Vermittlung theoretischer Grundlagen