

Inhalte aus dem Schwerpunkt Elektromobilität

Geschäftsmodelle Elektromobilität

- Modelle im Kontext Energiewende
- Herausforderungen der Branche
- Wertschöpfungsstufen
- Anwendungsfelder, Zielgruppen
- Entwicklungspotenziale

Elektromobilität

- Trends
- Fahrzeug- und Mobilitäts-konzepte
- Antriebstechnologien (BEV, PHEV, BZ, Elektrokraftstoffe)
- Infrastruktur
- Umweltbilanz

Elektrische Antriebe

- E-Antriebsstrukturen
- Elektrische Maschinen
- Batterie
- Leistungselektronik

Hybride Antriebe

- Hybrid-Antriebsstrukturen
- Antriebskomponenten
- Nebenaggregate
- Emissionen

Embedded Systems im Kraftfahrzeug

- Funktionalität
- Software
- Applikation
- Hardwarestruktur
- Vernetzung

Werkstoffe in der Elektrotechnik

- Leiter- und Kontaktwerkstoffe
- Ferromagnetische Werkstoffe
- Werkstoffkonzepte in Batteriesystemen
- Seltene Erden
- Keramiken

Fahrerassistenzsysteme

- Systemaufbau und Systemarchitektur
- Sensor- und Sensordatenfusion
- Bilderkennung und Mustererkennung
- Aktive und Funktionale Sicherheit
- Car2X-Anwendungen
- Autonomes Fahren