

Seminar: Elektromobilität Grundlagen

2 Tages-Lehrgang mit Praxisteil

+ Zielgruppe

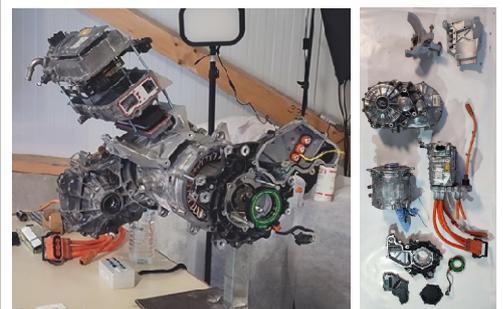
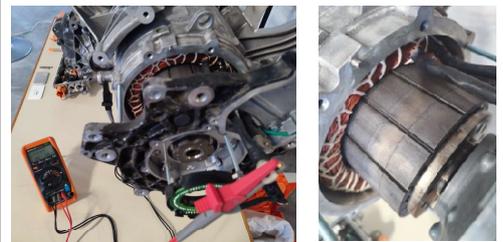
Sachverständige, Gutachter, Berufsschullehrer, Instandsetzer, Werkstattmitarbeiter, Unternehmer die Ihren Betrieb in Richtung Elektromobilität transformieren wollen, etc.

+ Ziel

Die Teilnehmer erhalten tiefgreifende Informationen über die Technik und den Aufbau vom HV-System von Elektroautos. Einleitend wird der grundsätzliche Aufbau eines HV-Systems und die beteiligten HV-Komponenten dargestellt, sowie die technischen Schutzeinrichtungen erläutert. Bei den Hauptkomponenten elektrischer Achsantrieb und HV-Batterie folgt eine Deep Dive des technischen Aufbaus inkl. Entwicklungsschritte und Zukunftstrends. Ein Praxisteil vertieft das Erlernte an realen Komponenten. Abgerundet wird das Wissen durch Beispiele aus der Schadensanalyse, Schadensmechanismen, Klassifizierung und Gefährdungsbeurteilung.

+ Inhalt

- Grundlagen HV-System + Übersicht HV-Komponenten
- Technische Schutzeinrichtungen
- Deep Dive elektrischer Achsantrieb:
vom Rotor zum Hochleistungs-Mosfet
- Deep Dive HV-Batterie:
von den Zellchemien bis zur Balancingstrategie
- Entwicklungsschritte und Zukunftstrends
- Praxisteil mit zerlegten Komponenten und typischen Fehlern
- Gefährdungsbeurteilung und Klassifizierung
von beschädigten Komponenten
- Schadensmechanismen
- Messmethoden:
 - Spannungsfreiheit messen
 - Potentialausgleich messen
 - Isolationswiderstandsmessung



Termin: 17.-18.10.2025 - Langhausstr. 2, 97294 Unterpleichfeld – 800€ netto, + Ust.

Vertiefungsoptionen 2026:

Messmethoden
HV-Sicherheit

Praxistraining Arbeiten
unter Spannung

Schadensanalyse

Anmeldung unter: emobility Wild – info@emobilitywild.de – 0160/1909140

emobility Wild - Markus Wild – Am Kirchkamp 12, 85110 Kipfenberg - 0160/1909140 - info@emobilitywild.de – www.motoren-akademie.de