



### **Kursbezeichnung:**

## „Elektrische Antriebssysteme“

### Kursleiter:

Marco Palandri (Nutzfahrzeugdiagnostiker eidg. FA.)

Weiterbildungsleiter: Mario Mangold

Bis 16 Teilnehmer (Fahrlehrer): 1 Moderator/in für die gesamte

Kursdauer

### **Zeitdisposition:**

1 Tag à 8 Stunden 07:30 bis 12:30Uhr 13:30 bis 16:30 Uhr

### **Kompetenz:**

Die Teilnehmer sind in der Lage verschiedene Antriebskonzepte zu differenzieren, sicherheitskritische Situationen zu meistern und kennen das Einsatzspektrum moderner Elektrofahrzeuge hinsichtlich Technik, Rentabilität und Umwelt.

### Kursziel:

- Alternative Energien und deren Einsatzmöglichkeiten kennen
  - verschiedene Elektroantriebe differenzieren und Einsatzumgebung Abklären
  - werden sich der Umweltbelastung von Elektrofahrzeugen bewusst
  - kennen die Gefahren und Verhaltensmassnahmen im Umgang mit elektrischen Fahrzeugen
  - sind in der Lage, kleinere Störungen und technischen Mängel selber zu beheben
  - verstehen wie ein Elektrofahrzeug zu bewegen ist

## **Medienvielfalt:**

- Videoprojektion mit PowerPoint Präsentation
  - Flipchart und Blätter mit Stiften
  - Herstellerdokumentationen und Arbeitsblätter
  - Freie Medien durch Internetrecherche

### Hinweis:

Es werden Bilder und Videos gezeigt, welche dem Vorserienstand oder der aktuellen Entwicklungsarbeit namhafter Hersteller entsprechen. Aufgrund der unterschiedlichsten Lösungsfindung und der Komplexität der behandelten Materie kann nicht explizit detailliert auf eine einzelne Fahrzeugmarke eingegangen werden.

Zeiteinteilung	Dauer	Thema		Methodenwahl	Medien
07:30 - 08:15	00:45	Begrüssen mit Vorstellungsrunde, Themenbekanntgabe, Orientierung, Lernziele und Erwartungen		Moderation 50%	Flipchart Beamer
08:15 - 09:00	00:45	Der Strassenverkehr im Wandel, Geschichtliches, frühere Pioniere, heutige Ausgangslage		Moderation 50%	Video Flipchart
09:00 - 09:30	00:30	Pause			
09:30 - 10:15	00:45	Übersicht Hybrid- / Elektrofahrzeuge, Statistische Zahlen		Gruppenarbeit	Flipchart Arbeitsblätter
10:15 - 11:30	01:15	Wie Sauber ist Strom und woher kommt er?		Gruppenarbeit	Flipchart Beamer
11:30 - 12:30	01:00	Technik und Funktionsweise, Aufbau Antriebskomponenten, Batterie und Ladeinfrastruktur		Moderation 50%	Beamer Videos Plakate
12:30 - 13:30	01:00	Mittagspause			
13:30 - 14:30	01:00	Ausserordentliche Situationen, Pannenhilfe		Moderation 50%	Videos Diagramm
14:30 - 16:00	01:30	Elektromobilität erleben		Gruppenfahrtung	Fahrzeuge Fragebogen
16:00 - 16:30	00:30	Schlussbesprechung, Evaluation, Kursbescheinigung, Abschied		Einzelarbeit	Fragebogen Kursbescheinigung