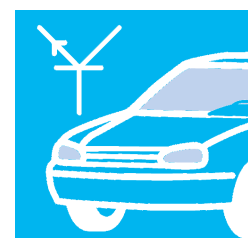


CarTrain Elektromobilität

Praxisnahe Ausbildung für eine sichere Zukunft

Lernen Sie anhand sieben verschiedener Antriebskonfigurationen die Wirkungsweisen und Systemunterschiede elektrisch angetriebener Kraftfahrzeuge kennen und verstehen.



CarTrain Elektromobilität

4 Hybridantriebe, Brennstoffzelle und reines Elektrofahrzeug

Vorteile CarTrain Elektromobilität

- **7 Antriebskonfigurationen**

Das Thema Elektromobilität lässt sich nicht anhand einer Antriebskonfiguration erklären. Die Hersteller bieten ganz unterschiedliche Konfigurationen an. Um dieser Thematik gerecht zu werden, deckt CarTrain Elektromobilität die gängigsten Entwicklungen ab.

- **Realitätsnahes Arbeiten**

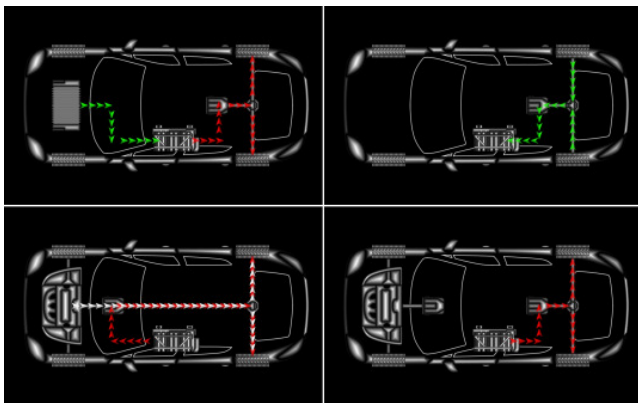
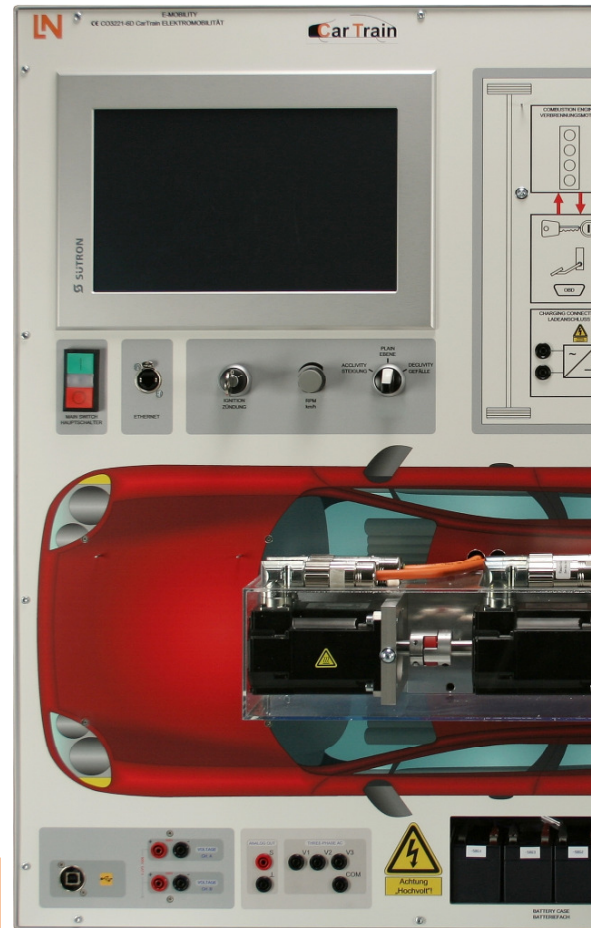
HV-Systeme erfordern ein Umdenken bei allen Beteiligten, die mit HV-Fahrzeugen in Berührung kommen. Dieses Training kann nur effektiv durchgeführt werden, wenn mit realistischen Spannungen gearbeitet wird und originale Werkstatttester zum Einsatz kommen können. CarTrain Elektromobilität bietet diese Möglichkeiten.

- **Systemverständnis durch unterstützende Blockschaltbilder**

HV-Fahrzeuge lassen sich in verschiedene Systemkomponenten unterteilen. Alle Messungen erfolgen direkt im Blockschaltbild um das Systemverständnis zu festigen. Jeder Antriebskonfiguration liegt ein eigenes Blockschaltbild bei.

- **Arbeitsschutz**

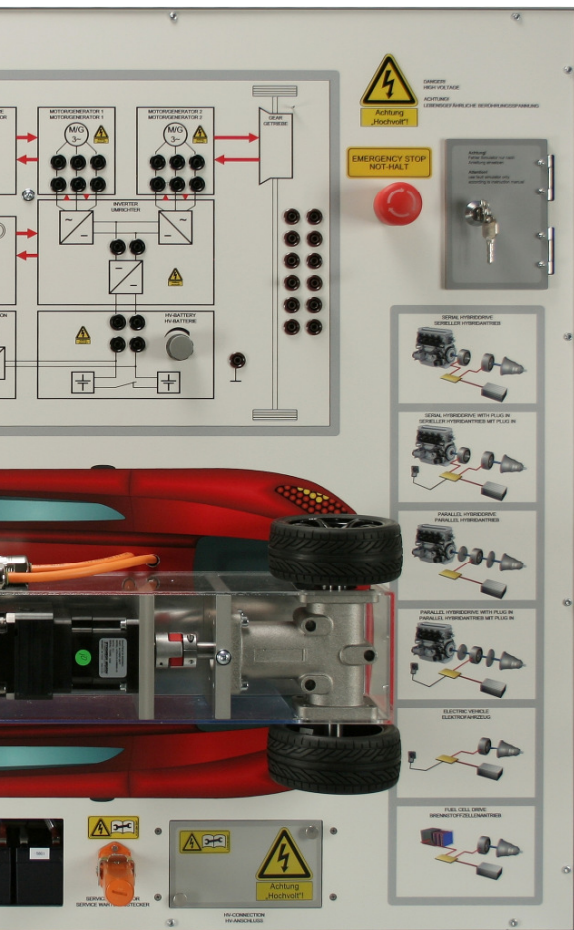
Obwohl mit Spannungen von bis zu 350 Volt gearbeitet wird, bietet das Trainingssystem höchste Sicherheit. An frei zugänglichen Spannungsleitungen ist die Spannung auf 48 Volt DC begrenzt.



Animierte Energieflüsse helfen das Systemverständnis zu festigen. Der Energiefluss passt sich den einzelnen Antriebskonfigurationen und Fahrsituationen automatisch an.



Arbeiten wie am realen Fahrzeug. Stellen Sie mit originalen Messinstrumenten die Spannungsfreiheit am HV-System her um mit Folgearbeiten fortzufahren.



Fehlersimulation

Schalten Sie verschiedenen Fehler im System auf um Ihr Wissen zu festigen und eine schnelle und sorgsame Reparatur bei HV-Fahrzeugen vornehmen zu können. Der Fehlersimulator verbirgt sich hinter einer abschließbaren Abdeckung.

Softwaregestützte Lernumgebung

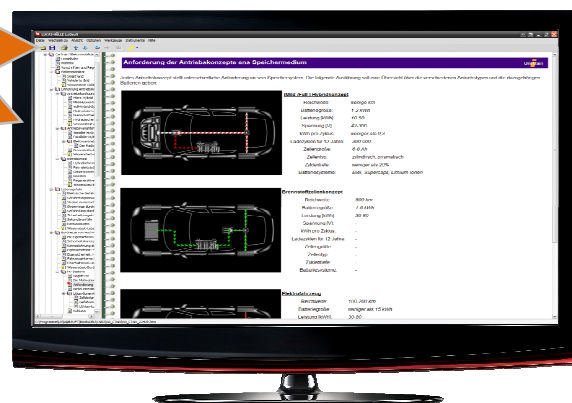
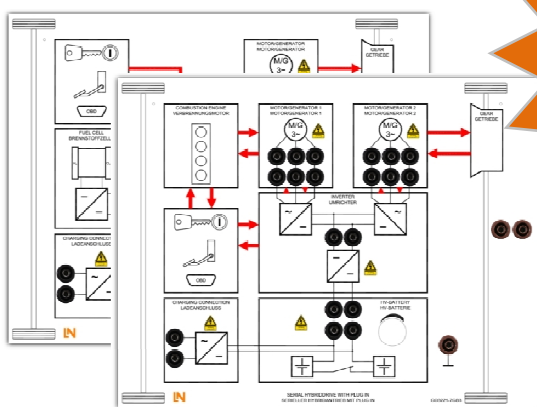
Die Lernumgebung deckt alle Themen der Elektromobilität ab. Wirkungsweisen werden mit Hilfe von Animationen und Bildern eindrucksvoll verdeutlicht. Das erlernte Wissen wird durch Wissenstest ständig überprüft.

Funktionen CarTrain Elektromobilität

- Paralleler Hybridantrieb mit und ohne Plug-In
- Serieller Hybridantrieb mit und ohne Plug-In
- Brennstoffzellenfahrzeug
- Reines Elektrofahrzeug
- Verbrennungsmotor

Einstellmöglichkeiten

- Geschwindigkeit
- Ebene
- GefälleSteigung
- Batterieladezustand



Spannungsmessungen im HV-System. Energieströme können direkt im jeweiligen Blockschaltbild abgegriffen werden.

Die interaktive Kurssoftware zeigt den Aufbau und die Wirkungsweise verschiedener HV-Systeme.



Lucas-Nülle
Lehr- und Meßgeräte GmbH

Siemensstraße 2 – D 50170 Kerpen-Sindorf
Tel.: +49 2273 567-0 – Fax: +49 2273 567-30
www.lucas-nuelle.de