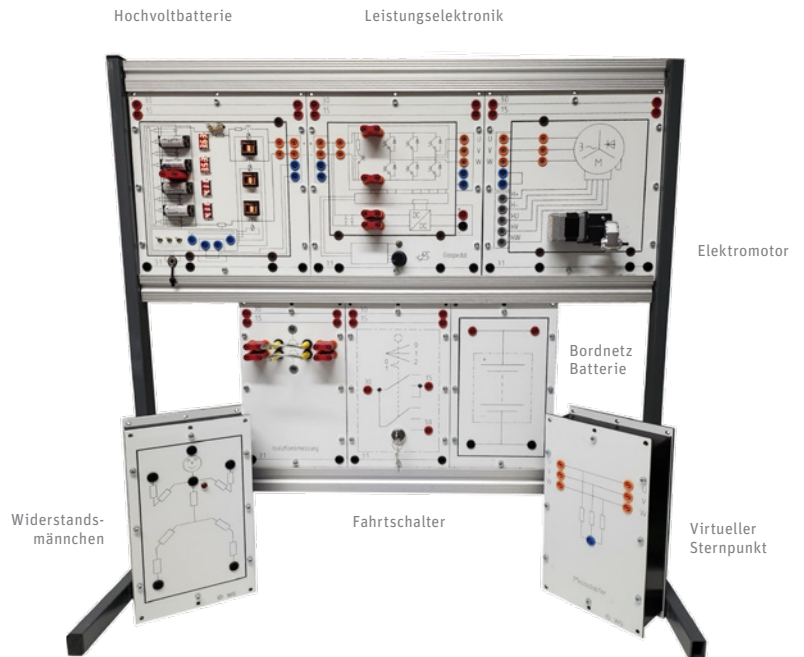


Hochvolt-Lehrmodell

Das HV-Lehrmodell ist ein umfassendes Lehr- und Lernsystem zur Elektromobilität

Mit dem HV-Lehrsystem können die Lernenden gefahrlos die Technik der in Personenkraftwagen, Nutzfahrzeugen und landwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten eingebauten Hochvoltsysteme über Versuche erlernen und die Zusammenhänge dieser Systeme verstehen.

Das Lehrsystem bezieht sich auf die Struktur eines einfach aufgebauten Elektrofahrzeuges. Durch das offen gestaltete Konzept, ist das Einbinden aller verfügbaren technischen Unterlagen, wie z.B. Reparaturanleitungen, Stromlaufpläne der Hersteller und aktueller Lehr- und Fachliteratur möglich.



Eckdaten und wichtigste Aspekte

- » Modularer Aufbau der die gesamte Struktur eines Elektrofahrzeugs abbildet
- » Vier Hauptmodule: Hochvoltbatterie, Leistungselektronik mit Inverter, Antriebsmotor mit Getriebe und Bordnetzatterie
- » Zusatzmodule: Fahrschalter, Widerstandsmännchen, Messadapter zur Isolationsprüfung und den virtuellen Sternpunkt zum Oszilloskopieren der Drei-Phasen-Wechselspannung
- » Der Einbau von Fehlern ermöglicht darüber hinaus die Formulierung praxisrelevanter Problemstellungen, die das Entwickeln von Diagnosestrategien ermöglichen
- » Komplettes Lehrmaterial (500 Seiten)

Beispielexperimente

Sensibilisierung

- » Technische Schutzmaßnahmen
- » Wirkung DC-Menschen

Betriebszustand Ready

- » Schalten-der-HV-Schütze
- » Ansteuerung der Hochvolt-Schütze

Freischalten

- » Werkstattablauf für HV-Radlader
- » Freischalten des Hochvolt-Lehrmodells

Pilotleitung

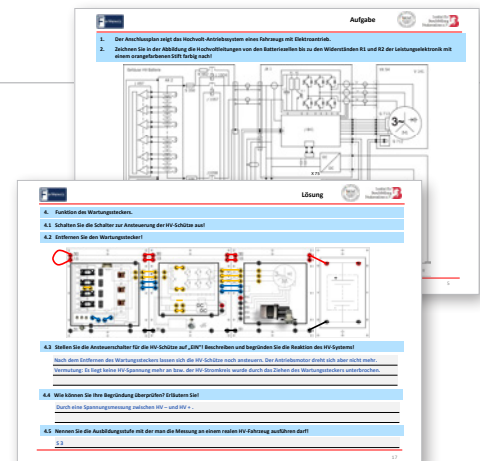
- » Pilotleitung oder Interlock
- » Pilotleitung am HV-Lehrmodell überprüfen

Potentialausgleich

- » Potentialausgleich am HV-Lehrmodell überprüfen

Isolationswiderstand

HV-Batterie laden



Produktübersicht

Hochvolt-Lehrmodell

Art.-Nr. ie5450 / Preis: 9.950,00 €

- » Hochvoltbatterie (14,8 V)
- » Leistungselektronik
- » Elektromotor
- » Bordnetzatterie (12 V)
- » Virtueller Sternpunkt
- » Widerstandsmännchen
- » Isolationsmessung
- » Fahrschalter