



CarTrain "Hybrid und Elektrofahrzeuge"

# AUSBILDUNG ZUR HV-FACHKRAFT NACH DGUV 200-005

# DER SICHERE UND EFFIZIENTE WEG ZUR HV-FACHKRAFT



Der Auszubildende arbeitet unmittelbar an einem realen HV-System, welches durch seine spezielle Absicherung jedoch keine Vorqualifikation verlangt. Somit schafft dieses Trainingssystem, eine sichere Arbeitsumgebung und ermöglicht ein konzentriertes Arbeiten. Alle Inhalte orientieren sich dabei an der DGUV 200-005 (Stufe 1 und 2) oder gehen sogar weiter als diese.

## Besondere Merkmale

- Fünf integrierte markenunabhängige Antriebskonzepte
- Vollständiger Freischaltvorgang (Manuell/Testerbasiert)
- Reale Fehlercodes für sämtliche Diagnosefälle
- Komplette Preload-Sequenz
- Umfangreiche Pilotlinienfunktion
- High-Speed CAN Bus
- Integriertes WiFi-Messinterface inkl. 4-Kanal Oszilloskop

# EINE PERFEKTE MISCHUNG AUS THEORIE UND PRAXIS FÜR EIN UMFASSENDES SYSTEMVERSTÄNDNIS



## Praktische Trainingsinhalte

### Servicearbeiten

- Korrekte Auswahl und Prüfung geeigneter Mess- und Prüfmittel
- Anwenden von Serviceinformationen
- Servicearbeiten an HV-System durchführen
- Überprüfung der Ladevorrichtung
- Laden der HV-Batterie

### Reparaturarbeiten

- Messung an Potentialausgleichleitungen
- Freischalten eines HV-Systems
- Manuelle Freischaltung
- Testergeführte Freischaltung
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit nachweisen
- Inbetriebnahme eines HV-Systems
- Messen des Isolationswiderstands
- Messen der Schirmung
- Messen der Temperatur (Traktionsbatterie, E-Maschine)

### Diagnosearbeiten

- Fehlersuche an Hochvoltssystemen
- Fehlersuche im Elektromotor
- Fehlersuche im Inverter
- Fehlersuche im Leitungssystem
- Messen des Potentialausgleichs
- Anwendung eines Diagnosegeräts
- Fehlerspeicher auslesen und löschen
- Messung im CAN-Bus



## LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstr. 2  
50170 Kerpen

Tel.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-69

[www.lucas-nuelle.de](http://www.lucas-nuelle.de)  
[vertrieb@lucas-nuelle.de](mailto:vertrieb@lucas-nuelle.de)