



Kontakt:  
Stefanie Müller  
s.mueller@schwingel-tec.de  
06821 4857700

## DIE VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT FÜR ARBEITEN AN HV-FAHRZEUGEN (VEFK-FAHRZEUGTECHNIK (HV))

### Umgang mit Aufgaben, Pflichten und Organisationsverantwortung

Termine (jeweils 08:30 – 16:00 Uhr)	Präsenz bei s-tec in Neunkirchen (bitte ankreuzen)	Liveschulung mit Praxisdemonstration via TEAMS (bitte ankreuzen)	Netto- preise
<b>11. + 12.04.2022</b> Grundlagenkurs			899,- €
<b>13.04.2022</b> Jahresunterweisung und Erfahrungsaustausch			499,- €

**Inhouse-Schulungen:** Preis auf Anfrage  
**Mögliche Varianten:** Präsenz, Hybrid, Online => TEAMS oder Zoom  
**Schulungsinhalt:** Individuell auf Kundenwunsch anpassbar

Bestellung gerne zurück an: [s.mueller@schwingel-tec.de](mailto:s.mueller@schwingel-tec.de) oder Fax 06821 485 7702

**Dozent:**  
Dr.-Ing. Jörg Schwingel



Langjährige Erfahrung im HV-Bereich  
in Theorie und Praxis

## **DIE VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT FÜR ARBEITEN AN HV-FAHRZEUGEN (VEFK-FAHRZEUGTECHNIK (HV))**

### Umgang mit Aufgaben, Pflichten und Organisationsverantwortung

#### Grundlagenkurs, Tag 1

- Die wichtigsten Regelwerke für die betriebliche Praxis
- Generelle Organisation des Elektrobereichs
- Organisationsaufbau des Elektrobereichs bei Fahrzeugen mit HV-Systemen
- Gefährdungsbeurteilung und die daraus abgeleiteten Maßnahmen (Bewertung der ermittelten Gefährdungen / Belastungen; Festlegung von Schutzmaßnahmen; Dokumentation; Kontrolle der Wirkung; Praxis: Beispielhafte Durchführung der Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung HV)
- Unterweisung der Mitarbeiter nach ArbSchG, Betriebssicherheitsverordnung, DGUV Vorschriften und DGUV Information 209-093

#### Grundlagenkurs, Tag 2

- Prüfungen an Fahrzeugen, Komponenten und Ladevorrichtungen (Organisation, notwendige Sicherheitsvorkehrungen, Durchführung, Dokumentation)
- Anweisungen an die Beschäftigten (Arbeitsanweisungen, Betriebsanweisungen)
- Arbeiten unter Spannung an Hochvoltssystemen (Arbeits- und Betriebsanweisungen nach DGUV Information 211-010)
- Umgang mit mobilen Batterien und Ladevorrichtungen (fachgerechter Einsatz von PSA)
- Gefährliche Arbeiten, Alleinarbeit
- Arbeiten im Bereich Forschung & Entwicklung
- Umgang mit Fremdfirmen (Koordination und Aufsicht / Kontrolle)

---

#### Jahresunterweisung und Erfahrungsaustausch, 1 Tag

- Begriffe / Definitionen
- Aktuell gültige Regelwerke
- Qualifikationen nach den aktuell gültigen DGUV Informationen 209-093
- Gefährdungen an Elektrofahrzeugen
- ECE-R-100 und die Anwendung in der Praxis
- Mitgeltende Normen und Regelwerke
- Prinzipieller Aufbau von HV- und Hybridfahrzeugen
- Benötigte Werkzeuge und PSA
- Sicherer Umgang mit HV Komponenten, Transport, Handhabung und Lagerung
- Erforderliche betriebliche Anweisungen (nach aktueller GBU: Arbeitsanweisungen, Betriebsanweisungen DGUV-I 211-010)
- Fachgerechte Dokumentation