



# Arbeitsbestätigung



**Herr Stefan Jahnel**

hat vom 09.03.-10.03.2022 an dem Seminar

## Grundlagentraining Elektromobilität

teilgenommen

Inhalt:

› **Grundlagen**

Elektrotechnik, Signalarten, Arten der Datenübertragung

› **Ladestationen**

Konduktives Laden, Ladebetriebsarten (1-4)  
Induktives Laden, Batteriewechsel, Standorte für Ladeinfrastruktur,  
Auswahl von Ladevorgängen von Fahrzeugherstellern

› **Kommunikation**

Kommunikation je nach Ladeart, Abstimmung Ladevorgang/Ladestrom,  
Pulsweitenmodulation, Funktion CP und PP

› **Gesetzliche Grundlagen**

Normenlage Privatkunden, Gewerbe- und Kommunalbereich, Bestandsschutz,  
Ladesäulenverordnung, VdS

› **Normgerechtes Errichten**

DIN/VDE 0100-722, Zähleranlagen, AR 4100

› **Schutz gegen elektrischen Schlag in der Elektromobilität**

Schutzmaßnahmen, Netzsysteme, Auswahl von Schutzeinrichtungen,  
Schalt- und Steuergeräte

› **Überprüfung und Dokumentation**

Erst- und Wiederholungsprüfung von Ladeeinrichtungen bzw. von Ladekabeln  
für Elektrostraßenfahrzeuge, Normgerechte Dokumentation, Prüfprotokolle

München, 10. März 2022

Markus Kellerer  
Leiter Aus- und Fortbildung

Otto Breitenlohner  
Lehrgangsleiter

