



# Hella: Elektrik/Elektronik

Tipps Rund um die Messtechnik: Veranschaulichung durch den Einsatz des HGS Data Informationssystems und des Mega Macs Testers

## Ihre Vorteile

Moderne Fahrzeuge verfügen über mehrere Kilometer Kabel, an denen diverse elektronische Komponenten angeschlossen sind. Somit bestimmen Elektrik und Elektronik den Alltag in der Werkstatt. Ein fundiertes Grundwissen ist unabdingbar. Dieser Fachvortrag gibt Einblicke in Komponenten, Vernetzung, Reparatur- und Diagnosemöglichkeiten. Ziele: Gezielte Anwendung der Inhalte und Messmethoden im Werkstattalltag, sowie Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur durch verbesserte Anwenderkenntnisse.



## Level 1: Basiswissen

Für Betriebsinhaber/-innen,  
Kfz-Meister/-innen,  
Kfz-Mechaniker/-innen und  
Kfz-Mechatroniker/-innen.

## Trainingsinhalte

- » Diagnosemöglichkeiten der Sensoren und Aktoren mit Oszilloskop & Multimeter
- » Datenbussysteme: Kommunikation, Topologie
- » Beispiele für Sensoren und Aktoren im Kraftfahrzeug: Aktive und passive Sensoren, z.B. Winkelsensoren

## Kursdaten

Abendtraining:  
07.07.2026  
von 18:00 bis 20:30 Uhr  
Wo: WM SE, 18437 Stralsund,  
Rudolf-Diesel-Str. 8  
Tel: 03831/44368-10  
Trainer: Guido Wawrinec  
Preis/Person: kostenlos  
max. 20 Teilnehmer

## WMSCHULUNGEN

Anmeldung per E-Mail an:  
[schulungen.ggl.hamburg@wm.de](mailto:schulungen.ggl.hamburg@wm.de)

per Fax an: 0541/9115-310

oder per Post an:  
WM SE  
Pagenstecherstraße 121  
49090 Osnabrück

Kundennummer: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Personenanzahl: \_\_\_\_\_

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

Datum

Stempel/Unterschrift