

# Elektronik 4 - Signale und Oszilloskop

## Ihre Vorteile

Ob Steuergerät oder Lichtsystem - jedes elektronische Bauteil im Fahrzeug arbeitet mit Signalen. Wer sie versteht, spart Zeit bei der Fehlersuche. Im Training erzeugen Sie praxisnah eigene Signale, messen diese mit dem Oszilloskop und lernen, Signalbilder richtig zu deuten. So gewinnen Sie Sicherheit im Umgang mit getakteten Signalen und sind bei der Fehlersuche künftig deutlich schneller und zielgerichteter.

## Level 1: Basiswissen

Für dieses Training sollten Sie sehr gute Elektronikkenntnisse der Stufen Elektronik 1 - 3 und Kenntnisse in der Anwendung von Testgeräten besitzen (Oszilloskop, Diagnosetester).

## Trainingsinhalte

- » Einsatz und Anwendung des Oszilloskops
- » Analoge, digitale und getaktete Signale
- » Signalinterpretation einer Pulsweitenmodulation
- » Individuelle Fehlersuchstrategien
- » Messen von Frequenzen und Tastverhältnissen

## Kursdaten

2-Tages-Training:
10.12.2026 bis 11.12.2026
jeweils 09:00 bis 16:00 Uhr
Wo: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG, 21680 Stade, Harburger Str. 102
Tel: 04141-534011
Trainer: Dominik Wuttke
Preis/Person: 549,00 € zzgl. MwSt.
max. 12 Teilnehmer

MATTHIES

**Anmeldung an: 040/897206-111**

**Anmeldung ausfüllen, per Post oder per Fax an Trainmobil, Trainings für Praktiker GmbH, Schnackenburgallee 49, 22525 Hamburg**

Kundennummer:_____

Firma:_____

Personenanzahl:_____

Name/Vorname:_____

_____
Datum Stempel/Unterschrift

Mit dem Ausfüllen der Anmeldung akzeptieren Sie die Datenschutzerklärung. Diese finden Sie unter www.trainmobil.de/datenschutzerklaerung