



ZDK-Weiterbildungsprogramm

Seminarkatalog 2026

**Für Ausbilder:innen
an
überbetrieblichen
Bildungsstätten im
Kfz-Handwerk**

Stand: Dezember 2025

Liebe Leserinnen und Leser,

anbei erhalten Sie den neuen Seminarkatalog für die Seminarperiode 2026. Aufgrund einiger fehlender Rückmeldungen und Umstrukturierungen ist dieser dieses Jahr etwas später online. Wir bitten um Entschuldigung!

Bitte beachten Sie, dass noch weitere Kurse nachfolgen werden, da wir noch ein paar interessierte Unternehmen haben, welche schulen möchten. Es lohnt sich daher regelmäßig nachzuschauen! Wir werden aber auch mit Rundmails Informationen und Termine bekannt geben.

Und da wir die Organisation so lieben, haben wir die Regelungen und Bedingungen des Weiterbildungsprogramms angepasst. Wir bitten Sie, diese zu berücksichtigen:

1. Eine Anmeldung kann nur bearbeitet werden, wenn alle Angaben im digitalen Anmeldesystem ordnungsgemäß eingetragen sind. Eine Teilnahmemöglichkeit an den Lehrgängen besteht für hauptamtlich in Berufsbildungszentren der Handwerksorganisationen angestellte Ausbilder:in, die im Bereich der Aus- und Fortbildung des Kfz-Techniker-Handwerks tätig sind.
2. Zur Sicherung eines guten Wirkungsgrades ist die Teilnehmerzahl der Lehrgänge begrenzt. Der Lehrgangplatz ist erst dann reserviert, wenn auf eine verbindliche Anmeldung in elektronischer Form die entsprechende elektronische Zusage des ZDK vorliegt. Sollten Sie sich unsicher sein, bitte immer anfragen!
3. Die Teilnahme an allen Lehrgängen, ist für den berechtigten Personenkreis **größtenteils** kostenlos, da sowohl die Trainingszentren der Automobilindustrie, die Berufsbildungszentren ihre Schulungskapazität, als auch der ZDK seine organisatorisch/administrativen Maßnahmen für das ZDK-Weiterbildungsprogramm unentgeltlich zur Verfügung stellen. Wir bitten daher alle Teilnehmer:innen zu berücksichtigen, dass sie Gäste der Seminarveranstalter sind. Weiterhin bitten wir zu beachten, dass bei einigen Lehrgängen Unkostenpauschalen seitens der Lehrgangsveranstalter erhoben werden.
4. Sollte von Seiten des Teilnehmers bzw. seines Berufsbildungszentrums eine Absage zu einem vom ZDK verbindlich zugesagten Lehrgangplatz (siehe Punkt 2) erfolgen, so erhebt der ZDK eine Stornierungsgebühr von € 100,- zzgl. MwSt. pro Lehrgangplatz - ohne Berücksichtigung der zur Absage führenden Gründe. Sollte der angemeldete Teilnehmer:in nicht zum Lehrgang erscheinen, ohne dass der ZDK vorher benachrichtigt wurde, erhöht sich die Gebühr auf € 150,- zzgl. MwSt. Weiterhin ist zu beachten, dass Absagen nur in schriftlicher Form akzeptiert werden.
5. Der ZDK behält sich ausdrücklich vor, bei zu geringer Beteiligung oder aus anderen zwingenden Gründen eingeplante oder bestätigte Lehrgänge - ggf. auch kurzfristig - abzusagen bzw. zu verschieben. Weiterhin ist es möglich, dass ein Seminar an einem anderen Ort als in der Ausschreibung aufgeführt, realisiert wird. Für bereits entstandene evtl. Spesen (wie z.B. Fahrtkosten, Stornierungsgebühren Hotel) haftet der ZDK nicht.
6. Seit der Seminarperiode 2020 werden die Hotelzimmer nicht mehr verbindlich durch die ZDK-Geschäftsstelle reserviert! Es wird mit den jeweiligen Hotels ein Abrufkontingent vereinbart, welches direkt durch die Ausbilder:in / Berufsbildungszentren abgerufen werden muss. Nach Ablauf der vereinbarten Frist, gehen die nicht abgerufenen Zimmer wieder in den freien Verkauf.
7. Wir setzen Sie hierdurch davon in Kenntnis, dass die uns bekannten personenbezogenen Daten in der ZDK-Datenbank zur Seminarverwaltung gespeichert und weiterverarbeitet werden.
8. Die Kurse müssen bis zum Ende besucht werden. Die Urkunde wird erst am Ende des Kurses durch die Lehrgangsleitung ausgegeben. Daher bitte ich Sie, den Lehrgang so zu planen, dass die Teilnehmer:innen bis zuletzt am Kurs teilnehmen.

9. Wir haben eine neue Mailadresse für das ZDK-Weiterbildungsprogramm:
weiterbildung@kfzgewerbe.de.

Bitte löschen Sie folgende Mailadressen: sommer@kfzgewerbe.de, josefiak@kfzgewerbe.de und herzog@kfzgewerbe.de.

Frau Sommer und Frau Herzog haben den ZDK verlassen.

Kontaktdaten:

Bundesinnungsverband im Kfz-Handwerk Franz Viviani
Franz-Lohe-Str. 21
53129 Bonn

+49 228 9127-288

weiterbildung@biv-kfz.de

Da es sich um ein allgemeines Postfach handelt, kann auch ein Vertretungsberechtigter darauf zugreifen. Bitte wickeln Sie deshalb jeden Schriftverkehr darüber ab.

Anmeldung zu den Weiterbildungen:

Wie bei der Ausbildertagung 2024 angekündigt, wurde an einem digitalen System gearbeitet. Für die kommenden Jahre ist noch ein weiteres System geplant, dessen Umsetzung jedoch noch einige Zeit in Anspruch nehmen wird.

Deswegen haben wir zumindest folgende Bereiche digitalisiert:

- Anmeldungen
- Versand der Unterlagen der Geschäftsstelle
- Teilweise Versand der Urkunden

Bitte beachten Sie daher, dass die Anmeldung nur noch über das Formular gültig ist! Andere Versionen werden nicht mehr bearbeitet.

Wie können Sie sich anmelden? Das ist ganz einfach:

1. Erstmal benötigen Sie folgenden Link: <https://forms.cloud.microsoft/e/K95PkUeYky>
Dieser öffnet die Anmeldung via Forms.
2. Pro Teilnehmer:in ist jeweils ein Eintrag erforderlich. Bitte beachten Sie: Alle Anmeldungen werden in einer gemeinsamen Liste gesammelt und von uns zugeordnet.
3. Nach dem Absenden erhalten Sie keine separate E-Mail. Stattdessen wird Ihnen nach Absenden der Anmeldung eine Erfolgsmeldung im Browser angezeigt: „Wir melden uns, sobald die Zuweisung erfolgt ist.“
4. Sobald die Bestätigung per E-Mail erfolgt ist, ist der Platz reserviert. Dies geschieht ab dem 4. Quartal 2025.

Nr.	Lehrgangsnummer	Lehrgangszeitraum	Lehrgangsveranstalter/-ort	Lehrgangsthema	Seite
1.	1211	26. – 28. Jan.	Robert Bosch GmbH Plochingen	Bosch-Werkstattausrüstung	6
2.	2540	27. – 29. Januar	ZF Saarbrücken	ZF - Pkw Antriebstechnik	7
3.	99283	23. - 24. Februar	Motoren-Akademie Wild Unterpleichfeld	Motormechnik, Motorschäden und Schadensanalyse bei Verbrennungsmotoren	8
4.	2213	23. – 27. Februar	ZF Schweinfurt	ZF Aftermarket Training für SACHS Kupplungen, Ausrücker, ZMS, Stoßdämpfer und Automatgetriebe im Pkw	9
5.	6613	02. - 05. März	MS Motorservice Neuenstadt	Kolben & Komponenten – Konstruktion, Funktion, Einbau und Service	10
6.	5944	10. - 11. März	MAHA Haldenwang	Grundlehrgang Lichttechnik	11
7.	4325	10. - 12. März	Carbon Eigeltingen	Moderne innovative Methoden zur Karosserie-Außenhaut-Instandsetzung	12-13
8.	3506	10. - 11. Februar	Clarios Hannover	Batteriewissen für die Kfz-Praxis by VARTA	14
9.	5945	14. - 15. April	MAHA Haldenwang	Aufbaulehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung	15
10.	1209	14. – 16. April.	LD Didactic GmbH Hürth	Elektrische Sicherheit am E-Auto	16
11.	3342	05. - 07. Mai	Lucas-Nülle Kerpen	HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGE - VON DEN GRUNDLAGEN BIS ZUR INSTANDSETZUNG DER HV-BATTERIE	17
12.	99281	18. - 22. Mai	Berufsbildungsstätte Travemünde	Grundlagen der Druckluftbremse Grundlagen der ABS/ EBS Systeme	18-19
13.	4527	19. - 20. Mai	Webasto Neubrandenburg	Standheizungssysteme für Pkw & Transporter Grundlagen / Diagnose / „Werksführung“	20
14.	1210	22. - 25. Juni	Bildungszentrum Würzburg	Ausbilder schulen Ausbilder „Diagnose an vernetzten Systemen im Kraftfahrzeug“	21
15	2341	30.06. – 03.07.	TAK Labor Bornheim	Fahrwerk – Vermessen und Einstellen Präzision für Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit	22

15.	3873	07. - 10. Juli	Hella Gutmann Erwitte	Neue Techniken: Fehlersuche – Messungen	23
16.	3874	22. - 25. Sept.	Hella Gutmann Erwitte	Assistenzsysteme und Komfortelektronik	24
17.	5946	06. - 07. Oktober	MAHA Haldenwang	Aufbaulehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung	25
18.	5947	03. - 04. Nov	MAHA Haldenwang	Grundlehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung	26
19.	6405	03. - 05. Nov.	Schaeffler VLS Frankfurt	Grundlagen, Funktion und Entwicklung in Motor und Antrieb	27
20.	6614	09. - 12. Nov.	MS Motorservice Neuenstadt	Kolben & Komponenten – Konstruktion, Funktion, Einbau und Service	28
21.	3343	01. - 03. Dez.	Lucas-Nülle GmbH Kerpen	HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGE - VON DEN GRUNDLAGEN BIS ZUR INSTANDSETZUNG DER HV-BATTERIE	29
22.	3875	01. - 04. Dez.	Hella Academy Erwitte	Neue Techniken: Fehlersuche – Messungen	30

Nachgemeldete Seminare

23	2341	30.06. – 03.07.	TAK Labor Bornheim	Fahrwerk – Vermessen und Einstellen Präzision für Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit	31
24	7301	14. – 18.09.	BBZ Wetzlar	Erfahrungsaustausch der Ausbilder zu allen ÜLU-Lehrgängen und zur Weiterbildung	32
25	7201	28. – 31.07.	Pico Technology GmbH	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren	33
25	7202	08. – 11.09.	Pico Technology GmbH	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren	34
25	7203	17. – 20.11.	Pico Technology GmbH	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren	35

Der Lehrgangskatalog wird regelmäßig aktualisiert! Bitte schauen Sie auf die Webseite.

Lehrgangsthema:	Bosch-Werkstattausrüstung
------------------------	----------------------------------

Lehrgangsnummer: 1211

Lehrgangsort: Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
Service Training Center
Robert-Bosch-Straße 4
73207 Plochingen

Telefon: +49 0 7153 666-131

Lehrgangstermin: 5. Kalenderwoche
26. – 28. Januar 2025
(Montag – Mittwoch)

Lehrgangsinhalt: Bosch Fahrzeug-Prüftechnik in Theorie und Praxis:

- ESI[tronic] & OE-Dokumente
- Secure Diagnostic Access & Remote Diagnose
- CoRe, die vernetzte Werkstatt
- Steuergeräte-/OBD-Diagnose mit KTS 560/590 Diagnosegeräten
- Signalverfolgung/Bauteileprüfung mit FSA 740
- Abgasmessung mit Bosch Prüftechnik
- Moderne Batterieservicegeräte
- ADAS Kalibrierung mit DAS 3000

Der Einsatz der aktuellen Bosch Prüftechnik in Verbindung mit ESI[tronic] zeigt die Möglichkeiten der Diagnose und Fehlersuche an heutigen modernen Fahrzeugen auf.

Max. Teilnehmerzahl: 16

Anmerkung: Berufsbildungszentren, welche Ausbilder zu den Bosch-Seminaren entsenden, erhalten zusammen mit der Lehrgangszusage eine „Nutzungsvereinbarung“ über Schulungsmaterial zwischen der Robert Bosch GmbH und dem entsprechenden BBZ.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	ZF - Pkw Antriebstechnik
------------------------	---------------------------------

Lehrgangsnummer: 2540

Lehrgangsort: ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Technisches Training
ZF-Werk 7
Metzer Straße 160
66117 Saarbrücken

Telefon: 0681 / 920 – 2364 oder 7180 (Schulungsraum)

Lehrgangstermin: 27. - 29.01.2026
(Dienstag - Donnerstag)

Beginn: 09:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 15:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- 8HP Automatgetriebe:
 - Aufbau + Funktion, Varianz, Leistungsklasse, Steuerung
 - Technische Weiterentwicklung
 - Hybridisierung
 - Demontage und Montage mit allen Einstellarbeiten
- eVD elektrischer Achsantrieb
 - Aufbau + Funktion, Varianz

Max. Teilnehmerzahl: 15

Anmerkungen: Für diesen Lehrgang werden Sicherheitsschuhe benötigt.

Es wird keine Verpflegung angeboten, die Mittagspause ist „zur freien Verfügung“. Fußläufig sind diverse Versorgungsmöglichkeiten vorhanden. Ebenso ist ein Aufenthaltsraum / Pausenraum vorhanden.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung.

Lehrgangsthema:	Motormechanik, Motorschäden und Schadensanalyse an Verbrennungsmotoren
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 99283

Lehrgangsort: Motoren-Akademie Wild
Herrn Andreas Wild
Am Steinernen Kreuz 21
97294 Unterpleichfeld

Mobil. +49 (0) 152 55936075
info@motoren-akademie.de
www.motoren-akademie.de

Lehrgangstermin: 23. – 24. Februar 2026
(Montag – Dienstag)

Beginn wird rechtzeitig mitgeteilt!

Lehrgangsinhalt: Die Schadensanalyse an Verbrennungsmotoren erfordert ein tiefgehendes Systemverständnis, welches auch Wechselwirkungen zwischen Motorkomponenten, Untersystemen und der Peripherie einschließt. In unserem Grundlagenlehrgang zur Schadensanalyse an Verbrennungsmotoren vermitteln wir das notwendige Basiswissen, welches zur treffsicheren Analyse eines Motorschadens benötigt wird. Die Dozenten haben jüngst für den Vogel-Verlag in Würzburg das Buch „Expertenwissen Motorschäden“ neu verfasst. Dies speist sich, wie das angebotene Seminar, aus den Erfahrungen aus mehr als 40 Jahren in der Motoreninstandsetzung und Tätigkeiten als Schadensanalyst in der Motorenentwicklung. An zwei Tagen wird die notwendige Theorie, der Belastungen im Verbrennungsmotor, sowie Grundlagen der Schadenskunde, durch zahlreiche Fallbeispiele sehr praxisnah vermittelt. Der Praxisteil selbst beinhaltet Empfehlungen zu einem systematischen Vorgehen bei der Analyse von Motorschäden. An konkreten, aktuellen Praxisfällen werden die Teilnehmer an realen Schadensteilen verschiedene Analysemethoden kennenlernen. Außerdem wird eine Einführung in die Instandsetzung von Verbrennungsmotoren gegeben und in der Motoreninstandsetzung verschiedene Bearbeitungsmöglichkeiten vorgestellt.

Max. Teilnehmerzahl: 18

Unkostenpauschale: **Kosten für den Kurs: € 600,-**

Lehrgangsthema:	ZF Aftermarket Training für SACHS Kupplungen, Ausrücksysteme, ZMS, Stoßdämpfer und Automatgetriebe im Pkw
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 2213

Lehrgangsort: ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Technisches Training
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt

Telefon: 09721 – 4756-548

Lehrgangstermin: 23. - 27. Februar 2026
(Montag – Freitag)

Beginn: 11:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 13:00 Uhr (letzter Tag)

Lehgangsinhalt: **Kupplungen (Ein-/Mehrscheiben-, Doppelkupplung)**

- Aufbau, Funktion, Wirkweise
- Einbauhinweise
- Schäden

Ausrücksysteme Kupplung (CSC)

- Aufbau, Funktion
- Einbauhinweise
- Schadensbilder

Zweimassenschwungrad (ZMS)

- Aufbau, Funktion, Wirkweise
- Schadensbilder/Ursachen, Diagnose
- Wechselwirkungen im Umfeld

Fahrwerkskomponenten

- Aufbau
- Varianten
- Typische Fehlerbilder

Getriebeservice Automat-/Doppelkupplungsgetriebe

- Aufbau, Funktionsweisen, Unterschiede
- Begrifflichkeiten Ölservice -Ölspülung
- Typische Fehlerbilder

Einführung in die E-Mobilität

- Arten der Elektromobilität
- Elektroantriebe, Elektromaschinen
- Speichersysteme, Batteriemangement
- Sicherheitseinrichtungen an HV-Fahrzeugen

Max. Teilnehmerzahl: 16

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Kolben & Komponenten – Konstruktion, Funktion, Einbau und Service
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 6613

Lehrgangsort: MS Motorservice International GmbH / ElringKlinger
Wilhelm-Maybach-Straße 14
74196 Neuenstadt

Telefon: 07132 / 332049

Lehrgangstermin: 02. – 05. März 2026
(Montag - Donnerstag)

Beginn: 13:00 Uhr
Ende: 15:00 Uhr

Lehrgangsinhalt: **MS Motorservice International GmbH**

- Kolbentechnologie Grundlagen
- Neue Kolbentechnologien
- Kolbenschäden
- Kolbenringe und Ölverbrauch
- Gleitlager – Neuentwicklungen und Schäden
- Zylinderbuchsen und Kavitation
- Bauformen und Pleuel
- Überholung Aluminium-Motorblöcke
- Neue Zylinderlauflächen
- Ventile / Ventilführung / Ventilkeile
- Homepage Erklärung / Wo findet man welche Inhalte?
- Workshop: Fallbeispiele für den Schulunterricht

ElringKlinger AG:

- Zylinderkopfdichtungstechnologien
- Nebenverdichtungen / Dichtmasse
- Radialwellendichtringe PTFE / Ventilschaft-Abdichtung
- Zylinderkopfschrauben
- Elring Academy
- Workshop: Fallbeispiele für den Schulunterricht

Max. Teilnehmerzahl: 12

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Grundlehrgang Lichttechnik
------------------------	-----------------------------------

Lehrgangsnummer: 5944

Lehrgangsort: MAHA-Maschinenbau Haldenwang
Hoyen 20
87490 Haldenwang

Telefon: 08374 / 585-0

10. – 11. März 2026
(Dienstag – Mittwoch)

Lehrgangstermin: Beginn: 9:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 13:00 Uhr (letzter Tag)

Lehgangsinhalt:

- Grundlagen KFZ Lichttechnik
- Fehlerquellen beim Lichttest
- Prüfen von Adaptiven Scheinwerfersystemen
- Richtlinie für die Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen bei der Hauptuntersuchung nach § 29 StVZO (HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie) laut Verkehrsblatt 5/2014

Max. Teilnehmerzahl: 6

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Moderne innovative Methoden zur Karosserie-Außenhaut-Instandsetzung
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 4325

Lehrgangsort: Carbon GmbH
Haldenhöfe 3
78253 Eigeltingen/Heudorf

Telefon: 07465 / 466

Lehrgangstermin: 10. – 12.03.2026
(Dienstag - Donnerstag)

Beginn: 08:30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16:30 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- **Instandsetzung von Stahlblechkarosserien**
 - Geeignete Reparaturmethoden für moderne Fahrzeugkarosserien und die veränderten Anforderungen bei der Instandsetzung von modernen Fahrzeugen
 - Profitable, effiziente und fachgerechte Instandsetzung von mittleren bis großflächigen Beschädigungen an allen Karosseriebereichen von Stahlkarosserien mit dem Carbon Body Repair-Ausbeulsystem CBR
 - Aufzeigen und Beurteilen von Schäden und deren Reparaturverlauf anhand umfangreicher Schadensbeispiele und Dokumentationen
 - Erweiterte Möglichkeiten und Machbarkeit bei der Reparatur durch das innovative CBR-System
 - Vorstellung der Systemkomponenten des CBR (Carbon Body Repair) Ausbeulsystems
 - CBR PushPull-System: Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen des Druckluft-Pressensystems bei der Instandsetzung
 - CBR-Klebeteknik: Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen bei der Instandsetzung
 - Praxisnahes Arbeiten an Karosserieteilen sowie an unfallbeschädigten Fahrzeugen. Aufzeigen der möglichen Zeiteinsparung und erzielbaren Reparaturqualität
 - Bedeutung „Instandsetzen anstatt Ersetzen“ in Bezug auf Nachhaltigkeit, CO₂-Einsparung und ein höheres Durchschnittsalter des Fahrzeugbestands.

Lehrgangsinhalt:

- **Instandsetzung von Aluminiumkarosserien**
 - Beschädigte Karosseriebauteile aus Aluminium erfordern im Schadensfall spezielle Reparaturmethoden und moderne Werkzeuge
 - Das AluRepair VISAR kombiniert mit dem Carbon Body Repair-System CBR öffnet bei der Instandsetzung völlig neue Reparaturmöglichkeiten.
 - Präsentation, Besprechung und Analyse von Schadensbeispielen, die mit der von verschiedenen Automobilherstellern empfohlenen und freigegebenen AluRepair-Technologie von Carbon instandgesetzt wurden. Hier werden die Grundlagen der Instandsetzung von Aluminium-Karosserien unter Zuhilfenahme des Alurepair VISAR, dem CBR-System und der CBR-Klebertechnik aufgezeigt
 - Nachhaltige Reparatur von verschweißten Karosserieelementen und wirtschaftliche Instandsetzung von Schraubteilen aus Alu
 - Praktische Anwendung
 - Neue Bolzenschweißtechnik im Stahl- und Aluminiumbereich
 - Prozesssicheres Entfernen von Stanznieten.

Max. Teilnehmerzahl: 10

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Batteriewissen für die Kfz-Praxis by VARTA
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 3506

Lehrgangsort: Clarios Germany GmbH & Co. KG
Am Leineufer 51
30419 Hannover

Tel.: 0173 – 2591611

Lehrgangstermin: 10. – 11. Februar 2026
(Dienstag – Mittwoch)

Beginn: 09:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 14:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

Grundlagen Pkw & Nfz

- Grundlagen Batterietechnologien
- Europäische Batterienorm
- Aufbau der Batterie
- Die Batterie ist ein Energiewandler – der chemische Prozess
- Ausfallursachen Pkw & Nfz

Pkw

- Auswahlkriterien für die „richtige“ Batterie
- Batterien in modernen Fahrzeugen – Fahrzyklen
- Die Zukunft der 12V-Blei-Säure-Batterie

Nfz

- Markttrends Lkw
- Markttrends Bus
- VARTA Promotive EFB
- VARTA Promotive AGM

Abendveranstaltung

Treffen 18:30 Uhr am ersten Lehrgangstag, Treffpunkt wird beim Training bekannt gegeben

Abendveranstaltung beinhaltet ein gemeinsames Abendessen

Die Kosten trägt VARTA

Max. Teilnehmerzahl: 16

Anmerkungen: Zielsetzung ist, dass die Teilnehmer nach der Veranstaltung die Trends im Markt, den Einsatz unterschiedlicher Blei-Säure-Batterietechnologien in Abhängigkeit der Fahrzeuganforderungen, sowie grundlegende Funktion und Ausfallursachen von 12V-Blei-Säure-Batterien in ihren Unterrichtseinheiten nach aktuellem Stand der Technik lehrreich, informativ, aber auch zukunftsfähig einsetzen können.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Aufbaulehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung (Für Anwender, die bereits Erfahrung mit einem Leistungsprüfstand haben)
------------------------	---

Lehrgangsnummer:	5945
Lehrgangsort:	MAHA-Maschinenbau Haldenwang Hoyen 20 87490 Haldenwang Telefon: 08374 / 585-0
Lehrgangstermin:	14. – 15. April 2026 (Dienstag - Mittwoch) Beginn: 8:30 Uhr (erster Tag) Ende: 16:00 Uhr (letzter Tag)
Lehrgangsinhalt:	Leistungsmessung mit Auswertung Erarbeiten technischer Lösungsansätze Last Simulation: Abgasmessung oder Fahrzyklen Fahrzeug-Diagnose auf dem Prüfstand
Max. Teilnehmerzahl:	6
Anmerkung:	Dieser Aufbaulehrgang bietet den Teilnehmern die Gelegenheit, ihre Erfahrungen oder Ideen anhand von eigenen Beispielmessungen zu behandeln. Damit der Seminarleiter Ihre gewünschten Themen behandeln kann, bitten wir Sie, Ihre Wünsche und Anregungen an training@maha.de (mit Betreff: ZDK- Aufbaulehrgang und Lehrgangstermin) zu senden.
Unkostenpauschale:	Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Elektrische Sicherheit am E-Auto
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 1209

Lehrgangsort: LD Didactic GmbH
Leyboldstr. 1
50354 Hürth

Kontaktdaten?

Lehrgangstermin: 14. – 16. April 2026
(Dienstag – Donnerstag)

Lehrgangsinhalt: Eigensicherheit von E-Autos
Lehrgänge gem. DGUV
Prüfungen gemäß ECE R100
Prüf- und Messtechnik für E-Autos
Didaktische Anwendung im Unterricht für Azubis

Max. Teilnehmerzahl: 8

Anmerkung: Workshopähnliche Fachpaxisveranstaltung mit der Möglichkeit zum eigenständigen Durchführen der Aufgaben für alle, die einen MS Windows-basierten PC (Laptop o.Ä.) sowie die PSA mitbringen.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGE - VON DEN GRUNDLAGEN BIS ZUR INSTANDSETZUNG DER HV-BATTERIE
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 3342

Lehrgangsort: Lucas-Nülle GmbH
Siemensstr. 2
50170 Kerpen

Telefon: 02273 / 567-0

Lehrgangstermin: 05. – 07. Mai 2026
(Dienstag – Donnerstag)

Beginn: 09:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 15:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: **Hybrid und Elektrofahrzeuge in der Werkstatt**

- Gesetzliche Grundlagen / Verantwortungen
- Anwendung der DGUV 209-093
- Arbeiten und Unterweisung am Serienfahrzeug
- Gefährdungsbeurteilung und Klassifizierung
- Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit Hochvoltssystemen
- Ansteuerung von elektrischen Maschinen
- Entstehung eines Drehfeldes in Theorie und Praxis
- Aufbau und Versuche am DC-AC Wandler
- Aufbau und Versuche am DC-DC Aufwärtswandler
- Aufbau und Versuche am DC-DC Abwärtswandler
- Messungen an der Pilotlinie
- Messungen an den Systemrelais und seinen Schutzeinrichtungen
- Batteriemanagementsysteme in Theorie und Praxis
- HV-Batterien diagnostizieren und instand setzen
- Umgang mit Brennstoffzellenfahrzeugen

Anmerkung: Die Mittagsbewirtung übernimmt die Firma LN im Restaurant Schweizer.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Grundlagen der Druckluftbremse Grundlagen der ABS/ EBS Systeme
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 99281

Lehrgangsort: Berufsbildungsstätte Travemünde
der Handwerkskammer Lübeck
Wiekstraße 5
23570 Lübeck-Travemünde / Priwall
Telefon: 04502 / 887-0

Lehrgangstermin: 18. – 22. Mai 2026
(Montag – Freitag)
21. Kalenderwoche 2026

Beginn: 10:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 13:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Aufbau und Funktion der Bremsgeräte, wie z. B. Mehrkreisschutzventil, Motorwagenbremsventil, Anhängersteuerventil....
- Aufbau und Funktion der ALB Regler mit Anweisung zur fachgerechten Prüfung und Einstellung an Blattgefederten und Luftgefederten Fahrzeugen.
- Praktische Übungen zur Funktionsprüfung und Fehlersuche an Druckluftbremsanlagen
- Aufbau und Funktion von EBS Anlagen und deren Geräte
- Erfahrungsaustausch über den K3/15 NFZ Lehrgang

Max. Teilnehmerzahl: 12

Seite 2 Lehrgangsprogramm Nr.
(BBZ Lübeck-Travemünde)

Anmerkung:

Neben der Vermittlung von theoretischen Inhalten wird durch praktische Übungen der Umgang und die Diagnose an Druckluftbremsanlagen dargestellt.

Das Seminar gibt einen Einblick in die Grundlagen der EG-Druckluftbremse und modernen EBS-Anlagen.

Ziel des Seminars ist das Verständnis der Druckluftbremsen für Neueinsteiger und Auffrischung der Kenntnisse für Kollegen, die im NFZ Bereich tätig sind.

Die dazugewonnenen Erkenntnisse im Seminar und der Erfahrungsaustausch der Kollegen bieten Möglichkeiten zur Einbindung in den NFZ K3/15 Lehrgang.

Unkostenpauschale:

Unkostenpauschale von € 90,- pro Teilnehmer

Lehrgangsthema:	Standheizungssysteme für Pkw & Transporter Grundlagen / Diagnose / „Werksführung“
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 4527

Lehrgangsort: Webasto Thermo & Comfort SE
Werner-Baier-Str. 1
17033 Neubrandenburg

E-Mail: training@webasto.com

Lehrgangstermine: 19. – 20. Mai 2026
(Dienstag – Mittwoch)
Beginn: 1. Tag 10:00 Uhr – 16:30 Uhr
Ende: 2. Tag 9:00 - 16:00 Uhr

Lehrgangsinhalt: **1. Tag**
Wasserheizgerät Thermo Top EVO
Aufbau und Funktion des Heizgerätes
Elektrische Anbindung, Kraftstoff- und Wasseranbindung,
Brennluft- und Abgasführung
Arten von Bedienelementen
Diagnosemöglichkeiten und Fehlersuche mit dem
Webasto Thermo Test
Zugang zu den Onlineportalen

2. Tag
Luftheizgerät Air Top 2000 STC
Aufbau und Funktion des Heizgeräts

„Range Plus“ Heizlösung für rein elektrische Transporter

Werksführung im Werk Neubrandenburg

Max. Teilnehmerzahl: 12

Anmerkungen: Schulungsunterlagen werden nur digital zur Verfügung gestellt,
bitte USB-Stick mitbringen!

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Ausbilder schulen Ausbilder „Diagnose an vernetzten Systemen im Kraftfahrzeug“
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 1210

Lehrgangsort: Bildungszentrum Würzburg
der Handwerkskammer Unterfranken
Dieselstraße 10
97082 Würzburg
Telefon: 0931 / 4503-2104 (Frau Bauer)

Lehrgangstermin: 22. – 25. Juni 2026
(Montag – Donnerstag)

Beginn: 10:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 14:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Grundlagen der digitalen Datenübertragung im Fahrzeug
- Der Diagnosebus (K-Leitung)
- CAN-Bus/ CAN-FD
- LIN-Bus
- MOST-Bus
- Flexray
- Einführung Ethernet
- Gateway und Diagnoseinterface
- Fehlerarten und Diagnosemöglichkeiten
- Topologie der Datenbusse
- Praktische Messübungen am Fahrzeug bzw. Lehrmodell

Max. Teilnehmerzahl: 12

Unkostenpauschale: **Unkostenpauschale von € 210,- pro Teilnehmer**

Lehrgangsthema:	Fahrwerk – Vermessen und Einstellen Präzision für Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 2341

Lehrgangsort: TAK-Labor für Seminarentwicklung (Bornheim)
Siemenacker 24
53332 Bornheim

Lehrgangstermin: 30. Juni – 03. Juli 2026
(Dienstag - Freitag)

Beginn: 12:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 12:00 Uhr (letzter Tag)

Lehgangsinhalt:

Seminarinhalte:

- Grundlagen der Achsgeometrie
- Grundbegriffe und Kennwerte der Achsgeometrie
- Auswirkungen einer fehlerhaften Achseinstellung auf Fahrverhalten, Komfort und Reifenverschleiß
- Funktionsprinzip und Handhabung moderner Achsmessgeräte
- Typische Fehlerquellen bei der Achsvermessung und deren Vermeidung
- Aufbau, Funktion und Besonderheiten verschiedener Achskonstruktionen
- Einfluss der Achsgeometrie auf Fahrerassistenzsysteme und deren Funktionssicherheit

Max. Teilnehmerzahl: 12

Unkostenpauschale: **Die TAK stellt die Rechnung in Höhe von 350 €.**

Lehrgangsthema:	Neue Techniken: Fehlersuche – Messungen
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 3873

Lehrgangsort: Hella Academy
Trainingscenter Erwitte
Overhagener Weg 23
59597 Erwitte

Telefon: 07668 / 9900 888

Lehrgangstermin: 07. – 10. Juli 2026
(Dienstag - Freitag)

Beginn: 08:30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16:30 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: Besonderheiten der Kommunikation mit den Steuergeräten verschiedener Hersteller

Auswertung der Parameter verschiedener Systeme
Aussagekräftige Zusammenstellung der Messwerte

Messungen an Komfortsystemen
CAN-Datenbus
Reifendruck-Kontrollsysteme

Notwendigkeit der Grundeinstellung der verschiedenen Systeme
Lenkwinkelsensor
Querbeschleunigungssensor
Drehratensensor

Stellenwert der Stellglieddiagnose
Motorsysteme
ABS-Systeme
Komfortsystem, Xenon-Licht

Diagnose mit dem Datenbus

Hilfen zur Fehlerfindung
Vom Fehlersuchplan über die Diagnose zur Reparatur

OBD
Unterschiede der On-Board-Diagnose von Otto- und Dieselmotor
Diesel OBD in der Praxis
Möglichkeiten bei Kommunikationsproblemen

Max. Teilnehmerzahl: 10

Unkostenpauschale: **Kostenpauschale von € 240,- pro Teilnehmer**

Lehrgangsthema:	Assistenzsysteme und Komfortelektronik
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 3874

Lehrgangsort: Hella Academy
Trainingscenter Erwitte
Overhagener Weg 23
59597 Erwitte

Telefon: 07668 / 9900 888

Lehrgangstermin: 22. – 25. September 2026
(Dienstag - Freitag)

Beginn: 08:30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16:30 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: Scheinwerfersysteme

- Aktuelle Technologien
- Voll-LED Scheinwerfer
- Matrixbeam Scheinwerfer
- Multibeam Scheinwerfer
- Hochauflösende Scheinwerfersysteme der Zukunft
- Besuch im HELLA Lichtkanal
- Scheinwerfereinstellung aktueller Technologien mit analogen und digitalen Scheinwerfereinstellgeräten in der Praxis

Assistenzsysteme

- Allgemeine Technologie: Ultraschall, Kameras, Radar, Lidar
- Kamerabasierte Assistenzsysteme
- Kalibrierung von Frontscheibenkameras in der Praxis
- Kalibrierung von Rückfahrkameras in der Praxis
- Kalibrierung von Rundumsichtkameras in der Praxis
- Radarbasierte Assistenzsysteme
- Kalibrierung und Justage von Radarsystemen in der Praxis
- Ultraschallbasierte Assistenzsysteme
- Diagnosemöglichkeiten an Assistenzsystemen

Komfortelektronik

- Datenbussysteme (LIN-Bus, CAN-Bus, MOST-Bus, FlexRay)
- Diagnose über Parameter, Stellgliedtest und Messtechnik
- Fehlersuche an Trainingsfahrzeugen

Max. Teilnehmerzahl: 12

Anmerkung: Dieses Training enthält eine allgemeine Kurzeinweisung auf den Hella Gutmann mega macs.

Unkostenpauschale: **Kostenpauschale von € 240,- pro Teilnehmer**

Lehrgangsthema:	Aufbaulehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung (Für Anwender, die bereits Erfahrung mit einem Leistungsprüfstand haben)
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 5946

Lehrgangsort: MAHA-Maschinenbau Haldenwang
Hoyen 20
87490 Haldenwang

Telefon: 08374 / 585-0

Lehrgangstermin: 06. – 07. Oktober 2026
(Dienstag - Mittwoch)

Beginn: 8:30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: Leistungsmessung mit Auswertung
Erarbeiten technischer Lösungsansätze

Last Simulation: Abgasmessung oder Fahrzyklen
Fahrzeug-Diagnose auf dem Prüfstand

Max. Teilnehmerzahl: 6

Anmerkung: Dieser Aufbaulehrgang bietet den Teilnehmern die
Gelegenheit, ihre Erfahrungen oder Ideen anhand
von eigenen Beispielmessungen zu behandeln.
Damit der Seminarleiter Ihre gewünschten Themen
behandeln kann, bitten wir Sie, Ihre Wünsche und
Anregungen an training@maha.de (mit Betreff: ZDK-
Aufbaulehrgang und Lehrgangstermin) zu senden.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Grundlehrgang: Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung (Anwender-Schulung für Einsteiger)
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 5947

Lehrgangsort: MAHA-Maschinenbau Haldenwang
Hoyen 20
87490 Haldenwang

Telefon: 08374 / 585-0

Lehrgangstermin: 03. – 04. November 2026
(Dienstag - Mittwoch)

Beginn: 8:30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Leistungsmessung mit Auswertungen (statisch, dynamisch)
- Lastsimulation
- Verbrauchsmessung mit Abgasgeräten
- Fahrzyklen

Max. Teilnehmerzahl: 6

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Grundlagen, Funktion und Entwicklung in Motor und Antrieb
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 6405

Lehrgangsort: Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions GmbH & Co. KG
De-Saint-Exupéry-Straße 8
60549 Frankfurt am Main

Telefon: 0172 8395358 (René Reinhardt)

Mail: rene.reinhardt@schaeffler.com

Lehrgangstermin: 03. – 05. November 2026
(Dienstag – Donnerstag)

Beginn: 09:00 Uhr (erster Tag)

Ende: 16:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Ventiltriebkomponenten und variable Ventilsteuerung (Stößel, schaltbare Elemente, elektrischer/hydraulischer Nockenwellenversteller, variable Systeme)
- Steuertriebkomponenten
- Moderne Kupplungssysteme (Geber- Nehmerzylinder, Zentralausrücker, Zusatzmodule (PTL, AVU), SAC Kupplung)
- Getriebereparaturlösungen für Schalt-/ Automatikgetriebe und E-Achsen "Aufbau Funktion der Systeme" (LuK GearBOX und Schaeffler E-Axle Rep.System-G)
- Trends und aktuelle Reparaturlösungen

Trainingsinhalte:

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise
- Spezialwerkzeuge
- Schadensdiagnose
- Innovationen
- Praxisteile mit Aus- und Einbau am Modell

Max. Teilnehmerzahl: 12

Anmerkung: Sicherheitsschuhe müssen mitgebracht werden.

Unkostenpauschale: **Unkostenpauschale von € 170,- pro Teilnehmer**

Lehrgangsthema:	Kolben & Komponenten – Konstruktion, Funktion, Einbau und Service
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 6614

Lehrgangsort: MS Motorservice International GmbH / ElringKlinger
Wilhelm-Maybach-Straße 14
74196 Neuenstadt

Telefon: 07132 / 332049

Lehrgangstermin: 9. – 12. November 2026
(Montag - Donnerstag)

Beginn: 13:00 Uhr
Ende: 15:00 Uhr

Lehrgangsinhalt: **MS Motorservice International GmbH**

- Kolbentechnologie Grundlagen
- Neue Kolbentechnologien
- Kolbenschäden
- Kolbenringe und Ölverbrauch
- Gleitlager – Neuentwicklungen und Schäden
- Zylinderbuchsen und Kavitation
- Bauformen und Pleuel
- Überholung Aluminium-Motorblöcke
- Neue Zylinderlaufflächen
- Ventile / Ventilführung / Ventilkeile
- Homepage Erklärung / Wo findet man welche Inhalte?
- Workshop: Fallbeispiele für den Schulunterricht

ElringKlinger AG:

- Zylinderkopfdichtungstechnologien
- Nebenverdichtungen / Dichtmasse
- Radialwellendichtringe PTFE / Ventilschaft-Abdichtung
- Zylinderkopfschrauben
- Elring Akademie
- Workshop: Fallbeispiele für den Schulunterricht

Max. Teilnehmerzahl: 12

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGE - VON DEN GRUNDLAGEN BIS ZUR INSTANDSETZUNG DER HV-BATTERIE
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 3343

Lehrgangsort: Lucas-Nülle (LN) GmbH
Siemensstr. 2
50170 Kerpen

Telefon: 02273 / 567-0

Lehrgangstermin: 01. – 03. Dezember 2026
(Dienstag – Donnerstag)
49. Kalenderwoche 2026

Beginn: 09:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 15:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: **Hybrid und Elektrofahrzeuge in der Werkstatt**

- Gesetzliche Grundlagen / Verantwortungen
- Anwendung der DGUV 209-093
- Arbeiten und Unterweisung am Serienfahrzeug
- Gefährdungsbeurteilung und Klassifizierung
- Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit Hochvoltssystemen
- Ansteuerung von elektrischen Maschinen
- Entstehung eines Drehfeldes in Theorie und Praxis
- Aufbau und Versuche am DC-AC Wandler
- Aufbau und Versuche am DC-DC Aufwärtswandler
- Aufbau und Versuche am DC-DC Abwärtswandler
- Messungen an der Pilotlinie
- Messungen an den Systemrelais und seinen Schutzeinrichtungen
- Batteriemanagementsysteme in Theorie und Praxis
- HV-Batterien diagnostizieren und instand setzen
- Umgang mit Brennstoffzellenfahrzeugen

Max. Teilnehmerzahl: 12

Anmerkung: Die Mittagsbewirtung übernimmt die Firma LN im Restaurant Schweizer.

Unkostenpauschale: Kostenlos, ohne Verpflegung

Lehrgangsthema:	Neue Techniken: Fehlersuche – Messungen
------------------------	--

Lehrgangsnummer:	3875
Lehrgangsort:	Hella Academy Trainingscenter Erwitte Overhagener Weg 23 59597 Erwitte Telefon: 07668 / 9900 888
Lehrgangstermin:	01. – 04. Dezember 2026 (Dienstag - Freitag) Beginn: 08:30 Uhr (erster Tag) Ende: 16:30 Uhr (letzter Tag)
Lehgangsinhalt:	Besonderheiten der Kommunikation mit den Steuergeräten verschiedener Hersteller Auswertung der Parameter verschiedener Systeme Aussagekräftige Zusammenstellung der Messwerte Messungen an Komfortsystemen CAN-Datenbus Reifendruck-Kontrollsysteme Notwendigkeit der Grundeinstellung der verschiedenen Systeme Lenkwinkelsensor Querbeschleunigungssensor Drehratensensor Stellenwert der Stellglieddiagnose Motorsysteme ABS-Systeme Komfortsystem, Xenon-Licht Diagnose mit dem Datenbus Hilfen zur Fehlerfindung Vom Fehlersuchplan über die Diagnose zur Reparatur OBD Unterschiede der On-Board-Diagnose von Otto- und Dieselmotor Diesel OBD in der Praxis Möglichkeiten bei Kommunikationsproblemen
Max. Teilnehmerzahl:	10
Unkostenpauschale:	Kostenpauschale von € 240,- pro Teilnehmer

Lehrgangsthema:	Fahrwerk – Vermessen und Einstellen Präzision für Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 2342

Lehrgangsort: TAK-Labor für Seminarentwicklung (Bornheim)
Siemenacker 24
53332 Bornheim

Lehrgangstermin: 08. – 12. Dezember 2026
(Dienstag - Freitag)

Beginn: 12:00 Uhr (erster Tag)
Ende: 12:00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

Seminarinhalte:

- Grundlagen der Achsgeometrie
- Grundbegriffe und Kennwerte der Achsgeometrie
- Auswirkungen einer fehlerhaften Achseinstellung auf Fahrverhalten, Komfort und Reifenverschleiß
- Funktionsprinzip und Handhabung moderner Achsmessgeräte
- Typische Fehlerquellen bei der Achsvermessung und deren Vermeidung
- Aufbau, Funktion und Besonderheiten verschiedener Achskonstruktionen
- Einfluss der Achsgeometrie auf Fahrerassistenzsysteme und deren Funktionssicherheit

Max. Teilnehmerzahl: 12

Unkostenpauschale: **Die TAK stellt die Rechnung in Höhe von 350 €.**

Lehrgangsthema:	Erfahrungsaustausch der Ausbilder zu allen ÜLU-Lehrgängen und zur Weiterbildung
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 7301

Lehrgangsort: Berufsbildungs- und Technologiezentrum (BTZ)
Lahn-Dill "Arnold-Spruck-Haus"
der Handwerkskammer Wiesbaden
Dillufer 40
35576 Wetzlar

Lehrgangstermin: 14. – 18. September 2026
(Dienstag - Freitag)

Montag, den 14. September 2026 um 8:30 Uhr
Freitag, den 18. September 2026 um 14 Uhr

Lehrgangsinhalt: Ausbilder der verschiedenen Bildungseinrichtungen erläutern und diskutieren ihre Vorgehensweise bei der Durchführung der verschiedenen ÜLU-Lehrgänge und der Weiterbildungslehrgänge Meister Teil 1 und 2 bzw. geprüfte/-r Berufsspezialist/-in für Kraftfahrzeug-Servicetechnik.

Dieser Erfahrungsaustausch soll dazu dienen, die eigenen Unterrichtsmethoden vorzustellen, zu hinterfragen und neue Ideen von anderen Teilnehmern zu sammeln, um die Aus- und Weiterbildung im Kfz-Technikerhandwerk noch effizienter zu machen. Andere Denk- und Lösungsansätze der Kollegen aus ganz Deutschland sollen dazu führen, die Aus- und Weiterbildung weiterhin auf hohem Niveau zu halten.

Max. Teilnehmerzahl: Mindestens 8 Teilnehmer, maximal 12 Teilnehmer

Unkostenpauschale: **Kostenpauschale von € 250,- pro Teilnehmer, Rechnung wird vom Bundesinnungsverband ausgestellt.**

Lehrgangsthema:	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren
Lehrgangsnummer:	7201
Lehrgangsort:	Bertrandt AG Riedwiesenstraße 13-17 71229 Leonberg
Lehrgangstermin:	28. – 31. Juli 2026 (Dienstag – Freitag) Die genaue Uhrzeit wird Ihnen noch mitgeteilt.
Lehrgangsinhalt:	<ul style="list-style-type: none">- Signale messen und interpretieren- Didaktische Aufbereitung von Oszilloskopmessungen- Das Oszilloskop im Verbund mit Diagnosegeräten- EMV-Störungen und Massefehler- PicoDiagnostics Testing- Reverse Engineering mit dem Oszilloskop- Aktive Bauteile unter Last
Max. Teilnehmerzahl:	Mindestens 5 Teilnehmer, maximal 10 Teilnehmer
Unkostenpauschale:	Kostenpauschale von € 280,- pro Teilnehmer, Rechnung wird vom Bundesinnungsverband ausgestellt.

Lehrgangsthema:	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren
Lehrgangsnummer:	7202
Lehrgangsort:	Bertrandt AG Riedwiesenstraße 13-17 71229 Leonberg
Lehrgangstermin:	08. – 11. September 2026 (Dienstag – Freitag) Die genaue Uhrzeit wird Ihnen noch mitgeteilt.
Lehgangsinhalt:	<ul style="list-style-type: none">- Signale messen und interpretieren- Didaktische Aufbereitung von Oszilloskopmessungen- Das Oszilloskop im Verbund mit Diagnosegeräten- EMV-Störungen und Massefehler- PicoDiagnostics Testing- Reverse Engineering mit dem Oszilloskop- Aktive Bauteile unter Last
Max. Teilnehmerzahl:	Mindestens 5 Teilnehmer, maximal 10 Teilnehmer
Unkostenpauschale:	Kostenpauschale von € 280,- pro Teilnehmer, Rechnung wird vom Bundesinnungsverband ausgestellt.

Lehrgangsthema:	PicoScope für Profis: Maßgeschneiderte Schulung für Auszubildende in Bildungszentren
Lehrgangsnummer:	7203
Lehrgangsort:	Bertrandt AG Riedwiesenstraße 13-17 71229 Leonberg
Lehrgangstermin:	17. – 20. November 2026 (Dienstag – Freitag) Die genaue Uhrzeit wird Ihnen noch mitgeteilt.
Lehgangsinhalt:	<ul style="list-style-type: none">- Signale messen und interpretieren- Didaktische Aufbereitung von Oszilloskopmessungen- Das Oszilloskop im Verbund mit Diagnosegeräten- EMV-Störungen und Massefehler- PicoDiagnostics Testing- Reverse Engineering mit dem Oszilloskop- Aktive Bauteile unter Last
Max. Teilnehmerzahl:	Mindestens 5 Teilnehmer, maximal 10 Teilnehmer
Unkostenpauschale:	Kostenpauschale von € 280,- pro Teilnehmer, Rechnung wird vom Bundesinnungsverband ausgestellt.