

# Aktuelle Systemschulungen

Juli – Dezember 2019



## Aktuelle Sytsemschulungen | Inhaltsübersicht

### Seite 3

- C1** | Klimaanlage-Ausbildungskurs mit Sachkundebescheinigung
- C3** | Erwerb der eingeschränkten Fachkunde zum Umgang mit Airbags und Gurtstraffern
- CAR1** | CAR-Connectivity im Werkstattalltag

### Seite 4

- D16** | Abgasnachbehandlung (Aufbau) im PKW
- E1** | Elektrik/Elektronik für Einsteiger und Fortgeschrittene Möglichkeiten von Oszilloskop und Multimeter zur Fehlersuche
- E2** | Batteriemangement-Systeme (Jetzt neu mit 48V-Technologie)

### Seite 5

- E3** | Vernetzung Im Kraftfahrzeug
- E5** | Steuergeräteprogrammierung und Software-Download Euro 5

### Seite 6

- FM11** | Systemschulung Golf VII
- FM13** | Systemschulung BMW am Beispiel BMW 3er, Reihe F31
- FM15** | Diagnosesysteme an Fahrzeugen der Marke Nissan, am Beispiel des Nissan Qashqai TEKNA

### Seite 7

- H1** | Fachkundiger für Arbeiten an Hochvolt-eigensicheren Fahrzeugen
- I1** | Inspektionstraining in Theorie und Praxis

### Seite 8

- I2** | Digitale Checkhefte
- KR1** | Direktschaltgetriebe/Doppelkupplungsgetriebe Tiptronic und Powershift von VW, Ford und Audi
- M22** | Benzineinspritzung ME/MED-Motronic (Bosch)

### Seite 9

- Mi14** | BE TURBO: Turbolader Praxis-Training
- N9** | Neue Assistenzsysteme im Kraftfahrzeug
- P5** | Bosch Testeranwendung FSA 500

### Seite 10

- P7** | KTS-Anwendung 5xx/9xx in Verbindung mit ESI[tronic] 2.0
- P9** | ESI[tronic] 2.0 Anwendung
- P13** | VCDS Anwenderschulung

### Seite 11

- R2** | Reifendruckkontrollsysteme Diagnose und richtiger Umgang
- S1** | Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen

### Seite 14

- B1** | BMW-Tage
- B2** | VW / Audi-Tage
- B3-4** | Ford / Opel-Tage

### Seite 15

- B5** | Mercedes-Tage
- B6** | AufbauSeminar OE-Woche

### C1 | Klimaanlage-Ausbildungskurs mit Sachkundebescheinigung

Dauer 1 Tag | Kostenbeitrag 199,00 €

- Sicherheitshinweise
- Gesetzestext
- Klimatisierung Grundlagen
- Bauteile
- Kältemittel/Kälteöl
- Systemregelung
- Bauteile der Regelung
- Klimaanlage-Funktion
- Eigendiagnose und Druckmessung
- Klimaanlage mit Expansionsventil
- Klimaanlage mit Drossel

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 730

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 30.07.2019	Bünde
<input type="checkbox"/> 30.07.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 01.08.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 06.08.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 28.08.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 30.08.2019	Bielefeld

### C3 | Erwerb der eingeschränkten Fachkunde zum Umgang mit Airbags und Gurtstraffern

Dauer 1 Tag | Kostenbeitrag 199,00 €

- Rechtliche Grundlagen
- Aufbau, Wirkungsweise und Zulassung ausgewählter pyrotechnischer Systeme
- Handhabung und Gefährdungen
- Lagerung, Transport, Entsorgung, Sicherheitstechnische Hinweise
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 727

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 15.08.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 18.09.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 19.09.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 29.10.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 30.10.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 07.11.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 26.11.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 28.11.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 03.12.2019	Maintal

### CAR1 | CAR-Connectivity im Werkstattalltag

Dauer 1 Tag | Kostenbeitrag 199,00 €

- Kundenkommunikation 2.0 – die digitale Offensive
- Das Smartphone – ein kurzer Überblick der Betriebssysteme
- Die flächendeckende Einführung von eCall
- Komponenten und Bausteine von eCall
- Das Xentry-Portal mit connected me-, Pannen-, Wartungs- und Unfallmanagement
- BMW-ConnectedDrive-Anlegen eines Kunden und Freischaltung von Diensten, z. B. LiveTraffic-Informationen und SIM-Cards.
- Volkswagen-Carnet- die digitalen Voraussetzungen von Fahrzeug-Infotainment und der Verkauf von Freischaltcodes und anschließende Freischaltung von Funktionen wie z. B. Tempomat- und Komfortfunktionen wie Müdigkeitserkennung.
- Opel-onStar- Voraussetzungen und mögliche Freischaltung von Optionen wie Apple-Car-Play und MirrorLink
- Daten-Dienste und Apps im Überblick
- Durchführung einer Freischaltung im Praxisbetrieb
- Kostenüberblick

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 20.09.2019	Freiburg
<input type="checkbox"/> 23.09.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 13.12.2019	Bielefeld

Anmeldung | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Kundennummer \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_



**D16 | Abgasnachbehandlung (Aufbau) im PKW****Dauer** 1,5 Tage | **Kostenbeitrag** 279,00 €

- Abgase im Dieselmotor nach neuesten Abgasbestimmungen (inkl. Euro 6)
- Möglichkeiten der Abgasnachbehandlung
- AdBlue
- DNOX im PKW / Transporter
- Aufbau und Funktion verschiedener Partikelfiltersysteme (z.B. FAP von Citroen / Peugeot / Ford / etc.)
- Prüfung der Komponenten und der Systeme unter Einsatz von KTS in Verbindung mit ESI[tronic] am PKW

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 544

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 03.09.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 24.09.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 28.10.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 03.12.2019	Bremen

**E1 | Elektrik/Elektronik für Einsteiger und Fortgeschrittene Möglichkeiten von Oszilloskop und Multimeter zur Fehlersuche****Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Systematische Aufarbeitung von elektrischen Schaltplänen
- Vergleichen von KTS-Ist-Werten mit tatsächlichen Messgrößen
- Aufbau von Drehstromgeneratoren und modernen Starteranlagen
- Elektrische Bordnetzsteuerungen
- Praktische Messübungen am Fahrzeug

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 700

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 05.11.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 06.11.2019	Köln
<input type="checkbox"/> 27.11.2019	Essen

**E2 | Batteriemangement-Systeme (Jetzt neu mit 48V-Technologie)****Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Aufbau und Funktion verschiedener Bordnetze
- Neue Arten von Drehstromgeneratoren, z. B. wassergekühlt, DF-Monitoring
- Intelligente Batterieklemmen
- 2-Batterien-Bordnetze
- Anlernfunktionen Fahrzeugbatterie / Generator
- Sleep-Mode-Funktionen
- Prioritätsgesteuerte Verbraucherabschaltung
- Fahrzeugherstellervorgaben bei Aus- und Einbau von Fahrzeugbatterien
- Neue Batterieladegeräte (Sägezahnladung, Puffer- und Stützbetrieb)
- Starthilfe wann und wie?

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 10.09.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 10.10.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 11.10.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 19.11.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 06.12.2019	Bünde

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Kundennummer \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

### E3 | Vernetzung Im Kraftfahrzeug

Dauer 1 Tag | Kostenbeitrag 199,00 €

- Aufbau und Unterschiede der verschiedenen Bussysteme
- Prinzipieller Aufbau des CAN Datenbusses
- Prinzipieller Aufbau des LIN Datenbusses
- Prinzipieller Aufbau des MOST Datenbusses
- Prinzipieller Aufbau des Flex-Ray Datenbusses
- Erstellen einer Netz-Topologie über ESI[tronic]
- Fehlerbilder auswerten
- Aufzeigen der Messmöglichkeiten

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 790

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 17.10.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 06.11.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 12.11.2019	Köln

### E5 | Steuergeräteprogrammierung und Software-Download Euro 5

Dauer 1 Tag | Kostenbeitrag 199,00 €

Der Teilnehmer lernt Fahrzeughersteller-Downloads mit markenneutralen Eigendiagnosetestern (z.B. Bosch KTS-Reihe) durchzuführen.

- Gesetzgebung Euro 5
- Voraussetzung zur Anwendung von Euro5-Software-Diagnose
- Ladegerätetechnik
- Besonderheiten beim Flashen von Fahrzeugen
- Erklärung Grundbegriffe: Programmieren, Codieren, Umrüstung von Steuergeräten, Nachrüstung von Steuergeräten, Softwareaktualisierung, Sondermaßnahmen im Rahmen einer Inspektion, Individualisierungsmöglichkeiten
- Ablauf einzelner Prüfschritte in der Praxis
- Kostenübersicht einiger Hersteller

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 30.07.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 30.07.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 31.07.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 01.08.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 05.08.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 05.08.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 06.08.2019	Kirkel
<input type="checkbox"/> 07.08.2019	Mülheim-Kärlich
<input type="checkbox"/> 13.08.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 26.08.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 18.09.2019	Esslingen
<input type="checkbox"/> 01.10.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 07.10.2019	Köln
<input type="checkbox"/> 08.10.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 08.10.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 10.10.2019	Freiburg
<input type="checkbox"/> 10.10.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 15.10.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 11.11.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 19.11.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 21.11.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 09.12.2019	Oldenburg

Anmeldung | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name	Firma	Kundennummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Straße	PLZ, Ort	Telefon
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-Mail	Datum	Unterschrift

**FM11 | Systemschulung Golf VII****Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Motorsteuerung Diesel Common Rail, EDC 17C64-2.5 / Oszilloskope
- Diagnose- Gutbilder
- Abgasnachbehandlung
- Intelligentes Thermomanagementsystem
- Komfortsysteme
- Proaktiver Insassenschutz
- Müdigkeitserkennung
- Zentralelektronik und Batteriemangement
- Fahrsicherheitssystem
- Multikollisionsbremse
- Elektronische Feststellbremse
- Fahrzeugvernetzung und Bustopologie / Vernetzungsarchitektur, CAN, LIN, MOST und Subbus mit Oszilloskope Gutbilder
- Einbaulage der wichtigsten Steuergeräte und Sicherungen
- Rücksetzen des Serviceintervalls
- Servicearbeiten
- Hinweise zu Montage und Demontage von Verkleidungen und Anbauteilen
- Informationen zum Service
- Tipps zur Fahrzeugdiagnose und Diagnosegeräten

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 726 845

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 26.11.2019	Kirkel
<input type="checkbox"/> 28.11.2019	Mülheim-Kärlich

**FM13 | Systemschulung BMW am Beispiel BMW 3er, Reihe F31****Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Motorsteuerung EDC 17 UDS mit Injektoren Generation CRI 2-18
- Thermomanagement
- Sensoren und Aktoren mit Oszilloskop-Gutbilder
- Komfortsysteme wie blendfreies Fernlicht, Scheinwerfer Einstellung, ZF Servolenkung
- Central Information Computer mit LVDS-Schnittstelle
- Energiemanagement und Start Stopp System
- Fahrzeugvernetzung
- Netzwerktopologie, FlexRay, ICM-, FEM-, REM- Modul, CAN, Most LIN, LDVS und Ethernet im Fahrzeug mit Oszilloskop- Bilder
- Servicearbeiten, Rollentest, Notentriegelfunktionen
- Serviceanzeige- Rückstellung
- Digitales Serviceheft
- Zusatzinformationen zu Montage, Demontage, Einbaulagen und Abkürzungen

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 726 906

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 30.10.2019	Trier

**FM15 | Diagnosesysteme an Fahrzeugen der Marke Nissan, am Beispiel des Nissan Qashqai TEKNA****Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Motorsteuerung EDC 17 C84
- Niederdruck AGR
- Thermomanagement
- Sensoren und Aktoren mit Oszilloskop-Gutbilder
- ESP 9
- CVT Getriebe
- Aufbau und Funktion Continuously Variable Transmission
- Komfortsysteme, LED Scheinwerfer adaptiven Lichtsystem AFS, AROUND VIEW MONITOR für 360° Rundumsicht
- Frontkamera mit Verkehrschilderkennung inkl. Abstands-, Frontkollisionswarner und Notbremsung
- Energiemanagement und „Start Stopp“ Steuerung
- Fahrzeugvernetzung mit OBD Stecker, Netzwerktopologie, CAN- und LIN Bus im Fahrzeug
- Oszilloskop-Gutbilder
- Servicearbeiten, Serviceanzeige-Rückstellung, Scheinwerfer-Einstellung
- Zusatzinformationen & Sonstiges, Einbaulorte Sicherungskästen und Steuergeräte
- Connected-Workshop und-Repair in der Werkstatt

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 715 424

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 12.12.2019	Kirkel

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Kundennummer \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

## H1 | Fachkundiger für Arbeiten an Hochvolt-eigensicheren Fahrzeugen

**Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 429,00 €

Nicht-elektrotechnische Arbeiten (Web Based Training):

- Durchführung allgemeiner Tätigkeiten, die keine Spannungsfreischaltung des HV-Systems erfordern
- Durchführung aller mechanischen Tätigkeiten am Fahrzeug (Aber: Hände weg von Orange!)
- Service-Disconnect ziehen und stecken als zusätzliche Sicherungsmaßnahme
- Unzulässige Arbeiten am Fahrzeug
- Fachverantwortung und Bewusstseinsbildung
- Grundlagen E-Technik
- Prüfung (bezieht sich auf Grundlagen E-Technik; Voraussetzung für die Zulassung zum eintägigen Präsenzunterricht)

Elektrotechnische Arbeiten (Präsenzunterricht mit Praxisteil):

- Einführung/Wiederholung
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- HV-Konzept und Fahrzeugtechnik
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel nach BGV/GUV-V A3, DIN VDE 0105-100 – Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Praxisteil/allgemeines praktisches Vorgehen: HV-System spannungsfrei schalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 11.09.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 16.09.2019	Esslingen
<input type="checkbox"/> 23.09.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 30.09.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 01.10.2019	Mülheim-Kärlich
<input type="checkbox"/> 08.10.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 11.11.2019	Esslingen
<input type="checkbox"/> 14.11.2019	Freiburg
<input type="checkbox"/> 20.11.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 28.11.2019	Osnabrück
<input type="checkbox"/> 04.12.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 11.12.2019	Dortmund

## I1 | Inspektionstraining in Theorie und Praxis

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

Der Teilnehmer lernt im Lehrgang Besonderheiten von Inspektionsplänen erkennen und ist sich der Bedeutung seiner Arbeit bewusst. Fahrzeuginspektionen werden ab sofort professionell und systematisch entsprechend den Kundenerwartungen durchgeführt.

**Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 726 295**

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 02.08.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 01.10.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 02.10.2019	Hildesheim

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

_____	_____	_____
Name	Firma	Kundennummer
_____	_____	_____
Straße	PLZ, Ort	Telefon
_____	_____	_____
E-Mail	Datum	Unterschrift

## I2 | Digitale Checkhefte

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Neue Gesetzgebungen
- Anmeldungen bei verschiedenen Herstellern
- Aufrufen von Servicefunktionen
- Abarbeitung unterschiedlicher Wartungspläne im Vergleich
- Umsetzung von Feldaktionen
- Eintragungen durchführen
- Aufrufen von Checkheften mit anschließenden Druckfunktionen zur Übersicht für den Kunden

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 20.08.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 03.09.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 11.10.2019	Freiburg
<input type="checkbox"/> 15.10.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 16.10.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 17.10.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 29.10.2019	Bünde

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 08.11.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 18.11.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 03.12.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 05.12.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 18.12.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 19.12.2019	Oldenburg

## KR1 | Direktschaltgetriebe/Doppelkupplungsgetriebe Tiptronic und Powershift von VW, Ford und Audi

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Aufbau und Unterschiede
- Servicearbeiten (Ölkontrolle, Ölwechsel und Filterwechsel)
- Darstellung aller Systemkomponenten
- Funktionsaufbau und Ablauf der einzelnen Schaltvorgänge
- Fehlerspeicher, Ist-Werte und Grundeinstellungen richtig deuten

**Der Teilnehmer kann nach diesem Lehrgang Wartungen fachgerecht und nach Herstellervorgabe durchführen sowie Diagnosen sicher stellen.**

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 25.09.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 27.09.2019	Bielefeld
<input type="checkbox"/> 17.12.2019	Bremen

## M22 | Benzineinspritzung ME / MED-Motronic (Bosch)

**Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Aufbau moderner Benzineinspritz- sowie Benzindirekteinspritzsystemen
- Sensoren (z. B. Breitbandsonde) und ihre Funktionen
- Stellgliederaufgaben (z. B. elektronisches Gaspedal) und deren Überprüfung
- Wirkungsweisen von Turbo- und Kompressoraufladung
- Kennfelder und deren Aufgaben (z. B. Drehmomentoptimierung)
- Ersatzfunktionen bei Ausfall von Sensoren und Stellgliedern
- Anpassung von Komponenten nach einer Reparatur
- Diagnosedaten und Istwerte richtig interpretieren
- Praktische Übungen durch Fehlersimulationen an realen Fahrzeugen

**Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 718**

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 08.08.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 15.08.2019	Freiburg

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name

Firma

Kundennummer

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift



**Mi14 | BE TURBO: Turbolader Praxis-Training**

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Turbolader Basis-Wissen
- Praktische Diagnose an verschiedenen Turbolader-Bauarten
- Simulation von Öldruck, Öldurchsatz und deren Einfluss auf die Turbinendrehzahl am Motor-Funktionsmodell
- Turbolader-Diagnose am Fahrzeug (mit Hilfe des BE Turbo Diagnose Tools)

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 14.08.2019	Münster

**N9 | Neue Assistenzsysteme im Kraftfahrzeug**

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Neue Generationen von Parkassistenten
- Assistenzsysteme im Überblick (Front-Side-Assist)
- City-Notbremsfunktionen
- Möglichkeiten durch den Einsatz einer Kamera (Schilderererkennung, Area-View-Rear-Assist ...)
- Head-Up-Displays und ihre Einstellung
- Arten von Spurwechselassistenten in ihrer Vernetzung
- Nachtassistenten verschiedener Fahrzeughersteller
- Radartechnologie in Verbindung mit ACC
- Mögliche Funktionen und Ihre Vernetzung (Kurvenlicht, Stadtlicht, Touristenlicht....)
- Praktische Einstellungen von Kamera, Radar und modernen Lichtsystemen im Werkstattalltag

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 19.09.2019	Freiburg

**P5 | Bosch Testieranwendung FSA 500**

**Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Erläuterung der Messmöglichkeiten und praktischen Anwendungen des oben genannten Testgerätes und notwendiger Hilfsmittel
- Auswahl und Einsatz effektiver Messmittel
- Gezielte Auswertung einzelner Messergebnisse und Signale zur wirksamen Diagnose und Reparatur
- Fehlersuche an elektronischen Systemen im Fahrzeug und an Motoren
- Arbeiten mit den Diagnose-Programmen der Bosch DAS Oberfläche

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 24.09.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 11.12.2019	Köln
<input type="checkbox"/> 18.12.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 18.12.2019	Münster

**Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 726 781**

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

_____	_____	_____
Name	Firma	Kundennummer
_____	_____	_____
Straße	PLZ, Ort	Telefon
_____	_____	_____
E-Mail	Datum	Unterschrift

**P7 | KTS-Anwendung 5xx/9xx in Verbindung mit ESI[tronic] 2.0****Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Neue KTS-Generation 5xx und KTS 9xx in Verbindung mit der Version ESI[tronic] 2.0
- Erläuterung der Einsatzmöglichkeiten der KTS-Familie
- Anwendung der Steuergerätediagnose an aktuellen Systemen- Keine Fahrzeugsystemschulung
- Messmöglichkeiten mit Multimeter und Oszilloskop
- Verknüpfung mit CAS(plus) und ESI[tronic]
- Fehlersuche und Messungen an elektronischen Systemen
- KTS-Zubehör
- DDC (Diagnostic Device Control), Einstellungen und Bluetooth
- Schwerpunkt ist die KTS-Messtechnik, sowie die KTS-Funktionen in der Praxis

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 874

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 24.09.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 26.09.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 10.10.2019	Bünde
<input type="checkbox"/> 16.12.2019	Dortmund

**P9 | ESI[tronic] 2.0 Anwendung****Dauer** 2 Tage | **Kostenbeitrag** 379,00 €

- Komplette Softwareübersicht von ESI[tronic] 2.0
- Schaltpläne und deren Besonderheiten
- Software-Installation mit möglichen Auslagerungen und Freischaltungen
- Besonderheiten im Umgang mit Fahrzeugdaten, z. B. C-Archiv
- Fehlervermeidung beim Diagnoseaufbau, z. B. Pin-Belegung
- CAS-Verknüpfung und effektives Abarbeiten eines Fehlercodes
- Weitere Ausbaustufen von ESI[tronic], z. B. CD-E
- Praktische Arbeiten an Fahrzeugen mit ESI-Schaltplänen

Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 871

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 03.12.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 03.12.2019	Münster

**P13 | VCDS Anwenderschulung****Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Programmaufbau
- Installation / Updates
- Steuergeräteauswahl über Adresswort
- Soll / Ist Wertvergleich über Labeldateien
- Messwertblöcke / Praxisanwendungen
- Grundeinstellungen der elektronischen Parkbremse
- Servicerückstellung
- Lenkwinkelsensorabgleich
- Ringbruchdiagnose (MOST-BUS)
- Lange Codierung im Bordnetzsteuergerät
- Offene Diskussion

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 09.09.2019	Köln
<input type="checkbox"/> 11.09.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 02.10.2019	Maintal
<input type="checkbox"/> 15.10.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 17.10.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 18.10.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 26.11.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 27.11.2019	Bünde

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Kundennummer \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

## R2 | Reifendruckkontrollsysteme Diagnose und richtiger Umgang

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Hintergründe der Pflicht für Reifendruckkontrollsysteme
- Gesetzliche Bestimmungen
- Technische Herausforderungen
- Aufbau und Funktion von:
  - Indirekten Reifendruckkontrollsystemen
  - Direkten Reifendruckkontrollsystemen
  - Komponenten indirekter- und direkter RDKS
  - Aufbau und Funktion unterschiedlicher RDKS-Sensoren
  - Universal RDKS-Sensoren, inkl. Programmierung mit dem Bosch TPA 200
- Reifen- und RDKS-Sensor Montagehinweise
- Schäden an Ventilen und Sensoren
- Diagnose mit ESI[tronic] 2.0, dem KTS und dem TPA 200
- Erarbeiten von Diagnosestrategien und Erkennen von Diagnosemöglichkeiten an Fahrzeugen mit modernen Reifendruckkontrollsystemen
- Praktisches Arbeiten am Fahrzeug

**Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 726 002**

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 27.08.2019	Oldenburg

## S1 | Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

- Übersicht über sämtliche vorhandene Lichtsysteme
- Sicherheitsvorschriften
- Aufbau und Funktionen von
  - Xenon / Bi-Xenon
  - Abbiegelicht
  - Dynamisches und statisches Kurvenlicht
  - Dynamischer und statischer Fernlichtassistent
  - LED Lichttechnik
  - Matrix Licht
  - Leuchtweitenregulierung
- Zusätzliche Funktionen moderner Lichtsysteme, wie Stadt-, Landstraßen-, Autobahn- und Schlechtwetter-Licht
- Scheinwerfer einstellen an den genannten Systemen (Prüfplatzverordnung HU)
- Bosch Lichteinstellgeräte HDT 815 und 615
- Systemdiagnose mit dem KTS und mit Hilfe des FSA / Oszilloskop
- Reparaturmöglichkeiten
- Erarbeiten von Diagnosestrategien und Erkennen von Diagnosemöglichkeiten an Fahrzeugen mit moderner Lichttechnik

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 25.09.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 25.09.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 29.10.2019	Darmstadt
<input type="checkbox"/> 30.10.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 19.11.2019	Bremen
<input type="checkbox"/> 19.11.2019	Hamburg
<input type="checkbox"/> 21.11.2019	Lübeck
<input type="checkbox"/> 05.12.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 09.12.2019	Köln

**Dieser Lehrgang zählt als Schulungstag für Bosch Car Service, AutoCrew und Bosch Modulpartner. Bosch-Modul-Nr. 1 987 727 807**

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

_____	_____	_____
Name	Firma	Kundennummer
_____	_____	_____
Straße	PLZ, Ort	Telefon
_____	_____	_____
E-Mail	Datum	Unterschrift

# Nicht das Richtige dabei?

## Wir optimieren unser Schulungsprogramm für Sie!

Auf [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de) finden Sie weitere Schulungen und/oder Termine über dieses Quartal hinaus, zu denen Sie sich oder Ihre Mitarbeiter gern anmelden können.

Sollte Sie ein Kurs interessieren, aber noch kein Termin geplant sein, nutzen Sie dieses Formular, um sich auf die Vormerkliste setzen zu lassen:

Kurs-Nr.	Kursbezeichnung	Gewünschter Zeitraum	Anzahl Teilnehmer

### Möglicher Schulungsort (Bitte ankreuzen, Mehrfachnennung möglich)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Berlin       | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Esslingen  | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Maintal         |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Bielefeld    | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Flensburg  | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Möckern (BTZ)   |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Braunschweig | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Freiburg   | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Mülheim-Kärlich |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Bremen       | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Hildesheim | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Münster         |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Darmstadt    | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Kitzingen  | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Oldenburg       |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Dortmund     | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Köln       | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Trier           |
| <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Essen        | <input type="checkbox"/> Schulungszentrum Lübeck     | <input type="checkbox"/> Anderer Schulungsort             |

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

_____ Name	_____ Firma	_____ Kundennummer
_____ Straße	_____ PLZ, Ort	_____ Telefon
_____ E-Mail	_____ Datum	_____ Unterschrift



# OE Wochen

Juli – Dezember 2019



Infos & Anmeldung unter: [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

**B1 | BMW-Tage****Dauer** 3 Tage | **Kostenbeitrag** 498,00 €

- Anwenderanleitungen Softwareinstallation OSS-BMW-Gesamt
- Hardware- und Softwarevoraussetzungen
- Softwaresystemgesamtüberblick
- Softwarefreischaltung und Ticketverkauf
- Prozess-Guide Elektrotechnische Service Historie
- Anwenderanwendung ISTA/P Online
- (Programmierung, Codierung und Diagnose an BMW-Fahrzeugen)

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 04.11.2019	Trier

**B2 | VW / Audi-Tage****Dauer** 3 Tage | **Kostenbeitrag** 498,00 €

- Download Reparaturleitfäden der Volkswagen AG
- Zusätzliche Informationen, z. B. Selbststudienprogramme
- Fahrzeugindividuelle Informationen, z. B. technische Produktinfo
- Laufende Aktualisierung der Fahrzeugdatenbanken
- Fahrzeugdiagnose mit KTS über VW-Onlinedatenbanken
- Freischaltung Tester / Fahrzeugsystemaufbau
- Vorgehensweise und Routinen bei Downloads
- Wegfahrsperrung und Servicedownloads von CD und online
- Flashen als Teil der Diagnose

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 06.08.2019	Hildesheim
<input type="checkbox"/> 27.08.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 03.09.2019	Oldenburg
<input type="checkbox"/> 07.10.2019	Esslingen
<input type="checkbox"/> 08.10.2019	Köln
<input type="checkbox"/> 15.10.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 21.10.2019	Mülheim-Kärlich
<input type="checkbox"/> 13.11.2019	Dortmund

**B3-4 | Ford / Opel-Tage****Dauer** 3 Tage | **Kostenbeitrag** 498,00 €

- Grundsätzlicher Aufbau und Begriffsbestimmung Ford und Opel
- Alles über Ford und Opel TIS
- Hard- und Software-Voraussetzungen
- Ford IDS und Opel GDS in der Diagnose
- Fahrzeug- und Informationssuche
- Checklisten und Reparaturen
- Möglichkeiten der Diagnose an Komponenten
- Installationsroutinen zur Fahrzeugdiagnose
- Softwareupdate in der Praxis
- Codieren von Steuergeräten

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 06.08.2019	Essen
<input type="checkbox"/> 06.08.2019	Münster
<input type="checkbox"/> 11.09.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 12.11.2019	Oldenburg

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Kundennummer \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

### B5 | Mercedes-Tage

**Dauer** 3 Tage | **Kostenbeitrag** 498,00 €

- Grundsätzlicher Aufbau und Begriffsbestimmungen Mercedes
- Aufbau und Möglichkeiten von WIS-Software Mercedes
- Installationsroutinen Mercedes-Eigendiagnose mit KTS
- Softwaredownload-Voraussetzungen am PC
- Prüfroutinen im Autohaus
- Kostenüberblick
- Möglichkeiten der Diagnose
- Hilfestellung im Servicefall
- Codieren von Steuergeräten

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 31.07.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 16.10.2019	Dortmund
<input type="checkbox"/> 20.11.2019	Trier
<input type="checkbox"/> 10.12.2019	Oldenburg

### B6 | Aufbauseminar OE-Woche

**Dauer** 1 Tag | **Kostenbeitrag** 199,00 €

Voraussetzung:

- Teilnahme an einer OE-Woche
- Vorstellung aktueller Assistenzsysteme
  - Kalibrierung von Einparksystemen (Trailer-Assist)
  - Norminierung nach Frontscheibenwechsel (Kamerasysteme Spurwechselassistent)
  - Erneuerungen von Radarsensoren (Kamerasysteme, ACC, ...)
  - Einrichten eines Prüfplatzes / Einsatzmöglichkeiten von OE-Werkzeugen
  - Möglichkeiten und die Vorteile von Prüfboxen in der Praxis
  - Neueste Diagnosemöglichkeiten unter Zuhilfenahme von geführter Fehlerdiagnose

Datum	Ort
<input type="checkbox"/> 08.11.2019	Trier

**Anmeldung** | E-Mail [kfz-training24@allianceautomotive.de](mailto:kfz-training24@allianceautomotive.de) | Tel 0251 6710-302 | Fax 0251 6710-310 | [www.kfz-training24.de](http://www.kfz-training24.de)

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Kundennummer

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

# Mehr als nur Teile ...

Die Alliance  
Automotive Group

**71x** für Sie  
in Deutschland!

- | Kraftfahrzeugteile
- | Hersteller-Originalteile\*
- | Werkstattausrüstung
- | Elektrowerkzeuge
- | Werkstatt- und  
Handelskonzepte
- | Online-Kataloge
- | Teileidentifikations- und  
Abrechnungssoftware
- | Diesel- und Getriebeservice
- | Schulungen
- | Service- und Bestellhotline



... eine starke  
**Gemeinschaft!**

\*Lieferung und Vertrieb über Coler GmbH & Co KG.

**Alliance Automotive Germany GmbH**

Albersloher Weg 275  
48155 Münster  
Tel. +49 (0) 251 6710-0  
E-Mail [info@allianceautomotive.de](mailto:info@allianceautomotive.de)  
Internet [www.germany.allianceautomotive.de](http://www.germany.allianceautomotive.de)



Finde uns bei **XING**:  
[xing.to/AAS](http://xing.to/AAS)



Folge uns auf **Facebook**:  
[fb.me/allianceautomotivegermany](https://fb.me/allianceautomotivegermany)