



# SEMINAR

## [Neue Instandsetzungs- und Reparaturtechniken im Fahrzeugbau] in Zusammenarbeit mit KtD-GmbH

### Exklusiv-Seminar

Zur Ermittlung der erforderlichen Karosserieinstandsetzungsarbeiten bei genieteten und geklebten Fahrzeugteilen werden die entsprechenden Instandsetzungstechniken vermittelt.

Weitere Schwerpunktthemen des Seminars sind die Reparaturmöglichkeiten, sowie die Grenzen einer Instandsetzung von Aluminiumteilen. Die Inhalte werden theoretisch sowie in einem praktischen Teil an einer Fahrzeugkarosserie und an einem Audi TT vermittelt. Abgerundet wird das Seminar durch Einblicke in die Konstruktion der aktuellen Ford-Modelle.

#### Seminarinhalte

##### **Kleben und Nieten in der Karosserieinstandsetzung**

- Besonderheiten, Mehraufwendungen
- Wiederholreparaturen
- Reparaturmöglichkeiten an geklebten Karosserieteilen
- Werkzeuge und Materialien
- Arbeiten an hochfesten Nietverbindungen

##### **Instandsetzung von Aluminiumaußenhautteilen**

- Materialunterschiede zu anderen Werkstoffen
- Rückformverhalten
- Ausbeulen
- Wärmebehandlung
- Grenzen der Instandsetzung
- Fahrzeugstrukturteile aus Aluminium
- Schweißtechniken
- Herstellervorgaben
- Einblick in die Konstruktion Ford B-Max

##### **Hoch-, Höchst- und ultrahochfeste Stähle**

- kurze Materialkunde / Unterscheidung der Stahlgüten
- Einsatzmöglichkeiten im Fahrzeugbau
- Besonderheiten in der Reparatur (Trennen, Abbohren, Kleben, Wärmebehandlung, Rückverformen, Ausbeulen, etc.)
- Schweißbarkeit von ultrahochfesten Stählen
- Besondere Anforderungen an die Werkstattausrüstung

#### Referent

Trainer der KtD-GmbH

#### Seminarort

KtD-GmbH  
75365 Calw

#### Termin

04. Dezember 2023 • 10:00 - 18:00 Uhr  
05. Dezember 2023 • 08:30 - 13:00 Uhr

#### Seminarpreis

VKS-Mitglieder 612,- € zzgl. MwSt.  
Nichtmitglieder 680,- € zzgl. MwSt.  
inkl. Seminarunterlagen Getränke und einem Mittagessen  
(Berechnung erfolgt über GFU)



# SEMINAR

**[Neue Instandsetzungs- und Reparaturtechniken im Fahrzeugbau]** in Zusammenarbeit mit KtD-GmbH

Termin: 04.+ 05.12.2023 • Calw

## Seminar-Anmeldung

Bitte für jeden Teilnehmer eine Anmeldung

lesbar in Druckbuchstaben oder im PDF direkt ausfüllen  
und an [info@vks.org](mailto:info@vks.org) schicken.

Firma .....

Name, Vorname .....

Straße .....

PLZ, Ort .....

Telefon .....

Ich bin VKS Mitglied  Ja  Nein

Zimmerreservierung erwünscht?

Ja  Nein

vom ..... bis .....

Anzahl der Übernachtungen: .....

.....

Datum, Unterschrift

(Es gelten die aktuellen [Teilnahmebedingungen](#) des VKS e.V.)