



## Exklusiv-Seminar

# Neue Instandsetzungs- und Reparaturtechniken im Fahrzeugbau

in Zusammenarbeit mit KtD-GmbH

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 ALU
- Schweißtechniken
- Herstellervorgaben
- Einblick in die Konstruktion Ford B-Max

#### Hoch-, Höchst- und ultrahochfeste Stähle im Fahrzeugbau

- 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

**Moderation:** Dipl.-Betriebswirt (FH) Harald Löw

**Referent:** Trainer der KtD-GmbH

**Termin:** 23. April 2020, 10:00 – 18:00 Uhr  
24. April 2020, 08:30 – 13:00 Uhr

**Ort:** KtD-GmbH,  
75365 Calw

**Gebühr:** VKS-Mitglieder 549,00 EUR zzgl. MwSt.  
Nichtmitglieder 610,00 EUR zzgl. MwSt.  
(inkl. Seminarunterlagen, Getränken und einem Mittagessen)  
(Berechnung erfolgt über die GFU)



## SEMINAR-ANMELDUNG

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

**PER FAX AN:  
02664 / 990 996**

Zimmerreservierung erwünscht?

ja

nein

von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Anzahl d. Übernachtungen: \_\_\_\_\_

### TEILNEHMER (bitte für jeden Teilnehmer eine Anmeldung)

**Bitte in DRUCKBUCHSTABEN ausfüllen.**

Firma \_\_\_\_\_

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift