

Steckverbinder im Auto

zuverlässige Lösungen für die speziellen Anforderungen im Automotive Bereich



Termin

Do. 04.12.2025, 10:00 Uhr –
Fr. 05.12.2025, 16:15 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.465,00 €*

1.595,00 €*

Veranstaltungsort

Hotel Excelsior Geisel Privathotel
Schützenstrasse 11
80335 München



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 06.12.2025, 02:01 Uhr

Steckverbinder im Auto

Steckverbinder im Auto spielen eine entscheidende Rolle in der Elektrotechnik und Elektronik. Ihre Bedeutung erstreckt sich auf zuverlässige Verbindungstechniken, die Auswahl der richtigen Werkstoffe für Steckverbinderkontakte sowie die Bewältigung von Alterung und Verschleiß. Um diese Aspekte zu verstehen und anzuwenden, ist ein fundiertes Wissen von Test- und Analyseverfahren von höchster Bedeutung. Unser Seminar bietet einen kompakten und praxisorientierten Einstieg in die faszinierende Welt der Steckverbinder, insbesondere der Steckverbinderkontakte im KFZ-Bereich (Stecker). Der Fokus liegt auf deren Anwendung im Fahrzeug.

Wir behandeln eine Vielzahl von Steckverbindingstypen, darunter Hochstromkontakte, Niederstromkontakte und Mehrfachsteckverbinder. Dabei werden nicht nur die verschiedenen Technologien und ihre Einsatzmöglichkeiten beleuchtet, sondern auch die Herausforderungen, die mit der Qualität und Zuverlässigkeit solcher Verbindungen einhergehen.

Wir setzen uns intensiv mit spezifischen Steckverbindingstechniken auseinander, wie etwa der Schraubverriegelung, die eine sichere und stabile Verbindung gewährleistet. Auch die verschiedenen Varianten der Schaltbau-Steckverbinder sowie die Anwendung von Normalprofilen, Buchsen, Lötkelchen und Kabelverschraubungen werden detailliert behandelt.

Unser Kurs zielt darauf ab, ein umfassendes Verständnis für KFZ Stecker und KFZ Steckersysteme in der Automobilbranche zu vermitteln. Das schließt die Analyse und Auswahl von Rundsteckverbindern ein, die eine wichtige Rolle in der Fahrzeugtechnik spielen. Dadurch sind die Teilnehmenden nach dem Seminar in der Lage, die spezifischen Anforderungen und Lösungen im Bereich der KFZ-Anwendung von Steckverbindern kompetent zu bewältigen und einen sicheren sowie effizienten Betrieb im Automobilsektor zu gewährleisten.

Zum Thema

Gerade in der Automobilbranche sind Innovationen und steigende Qualitätsansprüche besonders eng miteinander verknüpft. Die stetig wachsende Anzahl von Funktionen für verkehrs- und sicherheitsrelevante Systeme, Systeme für autonomes Fahren sowie für die E-Mobilität erfordern leistungsstarke und vielseitige Verbindungssysteme.

Damit erhöhen sich aber auch die Anforderungen an die Konstruktionen, die Prüfungen und die Analytik von Steckverbindern im Rahmen der Produktsicherheit.

Mit den physikalischen Grundlagen und dem Know-how zu den funktionssichernden Prüfungen für Steckverbinderkontakte wird im 2-tägigen HDT-Seminar Steckverbinder im Auto eine systematische Herangehensweise vorgestellt, wie unter Berücksichtigung der speziellen Anforderungen im Automobil zuverlässige Lösungen ausgewählt werden.

Zielsetzung

Mit dem Know-how zu Basis- und Beschichtungswerkstoffen von Steckverbindern, Grundlagen der Steckverbinderfunktion, Verhalten und Anschlusstechnik von Steckverbinderkontakten und automobilrelevanten Prüfungen erhalten Sie Lösungsansätze zur geeigneten Auswahl und erfahren aktuelle Themen und Trends der Steckverbindertechnik.

Programm

05.12.2025

12:15–13:00	Mittagspause
13:00–14:30	Ausfallmechanismen von Kontakten bei hoher Stromlast Effekt des Fritting an Kontakten Thomas Fili TE Connectivity Germany GmbH
14:45–15:30	Anschlussstechnik für AL-Leitung Miniaturisierung von Steckverbindern
15:30–16:15	Steckverbinder im 48DC Bordnetz Hohe Vibrationsanforderungen Steckverbinderlösung
09:00–10:30	Automobilrelevante Prüfungen, Prüfeinrichtungen und Analyse-Möglichkeiten Verfahren zur UmweltsituationTestspezifikationenCrimpvalidierung (Slow Motion Test)Analysetechnik (Beispiele): REM-EDX-FIB / FT-IR, 3D X-Ray CT / µsurf...
10:45–12:15	Aktuelle Themen und Trends: KFZ-Steckverbinder Thomas Fili TE Connectivity Germany GmbH

04.12.2025

12:30–13:15	Mittagspause
13:15–14:00	Beschichtungswerkstoffe für Steckverbindungen im Automobil Thomas Fili TE Connectivity Germany GmbH
14:00–15:30	Verhalten von Steckverbinder-Kontakten im KFZ Einfluss der Umgebungsbedingungen auf die Funktion und ZuverlässigkeitFehler- und AusfallmechanismenEinfluss der KontaktnormalkraftEinfluss der UmgebungstemperaturEinfluss der...
15:45–17:15	Anschlussstechnik für Steckverbinder-Kontakte im KFZ Thomas Fili TE Connectivity Germany GmbH
10:00–11:30	Grundlagen der KFZ-Steckverbinder und die unterschiedlichen Auto-Steckverbindungen Werkstoffe für SteckverbinderKabel, VerbindungenEinflussfaktoren für die FunktionKontaktdurchgangswiderstandStrombelastbarkeitSteck- und ZiehkräfteVerschleissverhalten

11:45–12:30 Basiswerkstoffe für KFZ-Steckverbinder
Thomas Fili
TE Connectivity Germany GmbH

Referenten



Thomas Fili
TE Connectivity Germany GmbH
TE Connectivity Germany GmbH, Bensheim