

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: 18.06.2025, 16:23 Uhr

Steckverbinder im Auto

Werkstoffe für Steckverbinderkontakte
zuverlässige Verbindungstechniken
Alterung sowie Verschleiß von Steckverbindern
Test- und Analyseverfahren
Qualität und Zuverlässigkeit

Die Teilnehmer erhalten einen kompakten und praxisorientierten Einstieg in die Welt der Steckverbinder und speziell der Steckverbinderkontakte im Bereich Elektrotechnik und Elektronik. Schwerpunkt des Seminars ist die Kfz-Anwendung der Steckverbinder im KFZ (Stecker).

Es werden
Hochstromkontakte
Niederstromkontakte
Mehrfachsteckverbinder
behandelt.

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 Anschluss technik 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	Anschlusstechnik 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 Umweltsituation Testspezifikationen Crimpvalidierung (Slow Motion Test) Analysetechnik (Beispiele): REM-EDX-FIB / FT-IR, 3D X-Ray CT / μ surf...
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 Zuverlässigkeit Fehler- und Ausfallmechanismen Einfluss der Kontaktnormalkraft Einfluss der Umgebungstemperatur Einfluss der...
15:45–17:15	Anschlusstechnik 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 Steckverbinder Kabel, Verbindungen Einflussfaktoren für die Funktion Kontaktdurchgangswiderstand Strombelastbarkeit Steck- und Ziehkräfte Verschleissverhalten
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