

Steckverbinder im Auto

zuverlässige Lösungen für die speziellen Anforderungen im Automotive Bereich



Termin

Di. 17.06.2025, 10:00 Uhr –
Mi. 18.06.2025, 16:15 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.595,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.465,00 €* Online-Teilnahme	1.595,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.465,00 €*
--------------------------	--	---



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

Stand: 18.06.2025, 16:22 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

17.06.2025

10:00–11:30 Grundlagen der KFZ-Steckverbinder und die unterschiedlichen Auto-Steckverbindungen

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

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

18.06.2025

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

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

Referenten



Thomas Fili
TE Connectivity Germany GmbH

TE Connectivity Germany GmbH, Bensheim