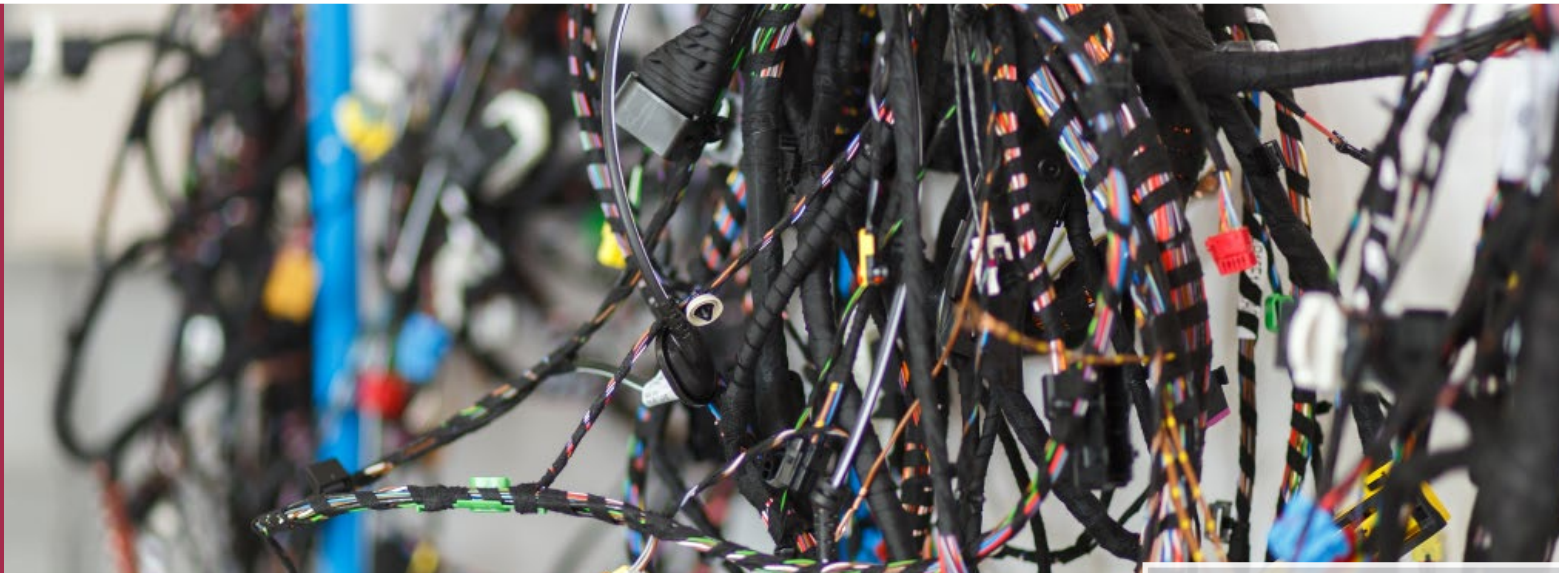


Seminar

Steckverbinder in der automobilen Anwendung



Die Top-Themen:

- Werkstoffe
- Verbindungstechniken
- Alterung und Verschleiß
- Auslegung und Dimensionierung
- Steckverbindergehäuse
- Hochvoltverbindungstechnik

Termine und Orte

20. und 21. Oktober 2021
Freising bei München

14. und 15. Februar 2022
Wien

13. und 14. April 2022
Stuttgart

Erwerben Sie breites Basiswissen zu den relevanten Steckverbinder-Themen im automobilen Umfeld!

Ihre Seminarleitung

Markus Eckel, Senior Application Engineer, TE Connectivity, Bensheim
Dr. Jochen Horn, Nossen



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die wachsende Anzahl von elektrisch und elektronisch gesteuerten Funktionen im Auto führt zu einer entsprechend steigenden Anzahl an Steckverbinderkontakten. Diese sind im Bordnetz erforderlich, um Komponenten, Module oder Systeme elektrisch miteinander zu verbinden. Für Steckverbinder gibt es nicht nur einen bedarfsbezogenen Wachstumstrend, sondern es werden an sie erhöhte Anforderungen bezüglich Qualität und Zuverlässigkeit gestellt – und dies bei verschärften Einsatzbedingungen insbesondere bezüglich Temperatur und Vibration.

Die Applikationen im Auto für verkehrs- und sicherheitsrelevante Systeme, Systeme für autonomes Fahren sowie für die E-Mobilität erfordern eine leistungsstarke, vielseitige und sichere Verbindungstechnik für die Signalübertragung und die Stromversorgung. Daraus ergeben sich für Steckverbinder neue Anforderungen an die konstruktive Ausführung, an Werkstoffe und Beschichtungen sowie an Prüfungen und Analytik im Rahmen der Produktsicherheit.

Erwerben Sie in diesem praxisorientierten Seminar ein breites Basiswissen zu Steckverbindungen in der automobilen Anwendung und den relevanten Anforderungen hinsichtlich Material, Design und Hochvolttechnik.



Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte der Automobilindustrie aus den Bereichen:

- Konstruktion & Entwicklung
- Labor & Versuch
- Produktion
- Qualitätssicherung
- technischer Einkauf / Vertrieb
- Projektmanagement
- Arbeitsvorbereitung



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr. Jochen Horn, Nossen

Markus Eckel, Senior Application Engineer, TE Connectivity, Bensheim

Dr. Jochen Horn ist promovierter Physiker (TU Chemnitz) und war langjährig in der Lehre und Forschung tätig. Danach war er ca. 20 Jahre im Entwicklungsbereich eines führenden Steckverbinderherstellers beschäftigt. Seit einigen Jahren ist er im Bereich Schulung und Beratung für Steckverbinder tätig.

Dipl.-Ing. Markus Eckel ist Application Engineer bei TE ConnectivityGermany GmbH in Bensheim. Seit über 20 Jahren beschäftigt er sich mit Steckverbindern für die automobilen Anwendung. Sein Spezialgebiet sind dabei die Hochvolt-Verbindungen.

Profitieren Sie von mehr als 20 Jahren Praxiserfahrung unserer Referenten!

TECHNICAL ONLINE COURSE

Vertiefen Sie Ihr Fachwissen mit unseren themenverwandten Online Kursen!

Weitere Informationen finden Sie unter www.vdi-wissensforum.de/technische-online-kurse

Sie haben noch Fragen?

Kontaktieren Sie unser Kundenzentrum!

Tel.: +49 211 6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis ca. 17:00 Uhr

Schwerpunkt Grundlagen

Einführung in die Thematik

- Markt für Steckverbinder
- Entwicklungstrends und Konsequenzen
- Einteilung und Aufbau von Steckverbindern
- Funktionelle Anforderungen

Kenngößen für Steckverbinder

- Kontaktdurchgangswiderstand und Einflussgrößen
- Strombelastbarkeit
 - » Derating, thermische Zeitkonstante, transiente Belastung
- Steckverhalten und Verschleiß

Basiswerkstoffe und Beschichtungen für Steckverbinderkontakte

- Basiswerkstoffe und deren anwendungsspezifischen Eigenschaften
- Beschichtungen: Zinn, Silber, Gold
- Auswahlkriterien für Basiswerkstoff und Beschichtung
- Aluminium als Werkstoff für Kabel

Einflussfaktoren für die Kontaktfunktion

- Korrosionserscheinungen an Kontaktoberflächen
- Reiboxidation (Fretting) an Kontakten
- Werkstoffspezifischer Temperatureinfluss auf die Funktion
- Spannungseinfluss auf das Kontaktverhalten (Fritting)



Weitere interessante Veranstaltungen

Funktionale Sicherheit in der Fahrzeugelektronik gemäß ISO 26262

08. und 09. Dezember 2021, Filderstadt bei Stuttgart

48 Volt- und Hochvoltbordnetze

16. und 17. Dezember 2021, Freising bei München

Automotive Ethernet

26. und 27. Januar 2022, Hamburg

2. Tag 09:00 bis ca.16:30 Uhr

Schwerpunkt: Anwendungsspezifische Aspekte + Hochvolt

Ausfallmechanismen

- Temperatureinfluss
- Korrosion und Fretting
- Konsequenzen für Hochstromkontakte
- Fehleranalyse

Anschlusstechnik für Steckverbinder

- Crimpverbindung für Kupfer- und Aluminiumleitung
- Schneidklemmverbindung
- Einpresstechnik

Spezielle Automotive Themen und Kontakte

- Miniaturisierung
- Hochstromkontakte
- Kontakte für Infotainment
- Problematik 42V

Hochvoltsteckverbindungen

(Markus Eckel, Tyco Electronics)

- Spannungsklassen
- Architektur BEV
- Aufbau
- Spannung, Strom
- Standards
- Leitung
- Anforderungen, zum Beispiel Schirmung
- Verarbeitung
- Validierung

Abschlussdiskussion und Ausblick



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 20. und 21. Oktober 2021 Freising bei München (015E123015)	<input type="checkbox"/> 14. und 15. Februar 2022 Wien (015E123908)	<input type="checkbox"/> 13. und 14. April 2022 Stuttgart (015E123016)
EUR 1.490,-	EUR 1.490,-	EUR 1.490,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Freising bei München: München Airport Marriott Hotel, Alois-Steinecker-Str. 20, 85354 Freising, Tel. +49 8161/966-0,
E-Mail: info@munch-airport-marriott.de
Wien: Hotel wird noch bekannt gegeben
Stuttgart: Stuttgart Marriott Hotel Sindelfingen, Mahdentalstr. 68, 71065 Sindelfingen, Tel. +49 7031/696-0,
E-Mail: stuttgart.marriott@marriott.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

