

Seminar

# Automotive Cyber Security Standards

UNECE WP29, ISO 21434 und TISAX sicher umsetzen

Ob vor Ort oder digital -  
Wir sind auf jeden Fall für Sie da!



## Die Top-Themen:

- Standards der Cyber Security für Homologation, Organisation und Projekt
- Anforderungen und besondere Herausforderungen in der Automobilindustrie
- UNECE WP29: Prozessgestaltung und Risikobewertung
- ISO 21434: Projektspezifischer Cyber Security Lifecycle
- TISAX: Schutz entlang der Wertschöpfungskette mit Zertifikat
- Wechselspiel der Normen und Methoden zur Risikobeurteilung

## Termine und Orte

- 21. und 22. September 2021  
Frankfurt am Main
- 08. und 09. Dezember 2021  
Düsseldorf
- 29. und 30. März 2022  
Stuttgart

Normen und Standards der Cyber Security für Fahrzeuge kennen und Zusammenhänge verstehen!

Dipl.-Ing. Jürgen Belz, PROMETO GmbH, Paderborn

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die automobilen Wertschöpfung wird zunehmend durch vernetzte Technologien bestimmt. Eine der Hauptbedrohungen stellt der Abfluss vertraulicher Informationen sowie gezielte Angriffe auf IT-Systeme dar. Bei der Cyber Security geht es daher vor allem um eine professionelle Risiko-Bewertung und um das Etablieren geeigneter Maßnahmen zur Abwehr von Gefahren. Die Automobilindustrie hat ein Bündel an Maßnahmen etabliert, um hier für mehr Sicherheit zu sorgen.**

In diesem Seminar werden Ihnen die Inhalte und Wirkzusammenhänge der drei wichtigsten Regelwerke zur Cyber Sicherheit praxisnah vorgestellt: „Draft Recommendation on Cyber Security of the Task Force on Cyber Security and Over-the-air issues of UNECE WP.29 GRVA“, „Road vehicles – Cybersecurity engineering“ (ISO 21434) und „Trusted Information Security Assessment Exchange“ (TISAX).

Diese Werke liefern Kriterien der Marktfähigkeit eines Fahrzeuges in Hinblick auf Cyber-Security (UNECE), einen projektspezifischen Cyber Security Lifecycle in der Betriebsumgebung (ISO 21434) sowie einen hinreichenden Schutz entlang der Wertschöpfungskette (TISAX und ISO 27001).

Die Umsetzung dieser Standards gelingt umso besser, je mehr man die Gemeinsamkeiten erkennt und aufeinander abstimmt.

### Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus der Automobil- und Zulieferindustrie, z.B. aus folgenden Bereichen:

- Compliance / Prozess-Management
- Cybersecurity / Informationssicherheit-Systeme
- Projektleitung / Techn. Einkauf und Vertrieb
- Entwicklung und System Engineering (Hardware und Software)
- Testing auf System-, Hardware- und Software-Ebene
- Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

Dipl.-Ing. Jürgen Belz, PROMETO GmbH, Paderborn



Nach dem Elektrotechnikstudium, Fachrichtung Automatisierung, leitete Herr Belz die System- und Softwareentwicklung für Hybridfahrzeuge bei Continental. Diese wurde für die „Zukunftsweisende Software-Initiative“ mit einem Award ausgezeichnet. Danach war er sieben Jahre weltweit verantwortlich für die Prozesse,

Methoden und Werkzeuge in der Hard- und Softwareentwicklung beim Automobilzulieferer Hella. Unter seiner Leitung erreichte Hella als erster Zulieferer den SPICE Level 3 und die Vorstellung des ersten prototypischen AUTOSAR-Steuergerätes, das in einem Fahrzeug verbaut wurde. Seit 2010 ist er Senior Consultant Safety & Security bei PROMETO. PROMETO ist Anbieter von Dienstleistungen, Infrastrukturen und Technologien zu Embedded-, IT- und Sicherheits-Systemen.

Seit 2017 ist Herr Belz erfolgreich als Referent für verschiedene Schulungen zur Cyber Security beim VDI Wissensforum tätig.



### Weitere interessante Veranstaltung

#### Cyber Security in Fahrzeugen

03. und 04. November 2021, Düsseldorf

08. und 09. Februar 2022, Frankfurt am Main

## Seminarinhalte

1. Tag: 09:00 Uhr bis 17:30 Uhr  
2. Tag: 08:30 Uhr bis 16:00 Uhr

### » Einführung in die Struktur der Normen

- UNECE WP.29 GRVA
- VDA ISA als Grundlage TISAX
- ISO 27001 als Grundlage VDA ISA
- ISO 21434

### » Generelle Anforderungen

- Informationssicherheit
- Prototypenschutz
- Anbindung Dritter
- Datenschutz

### » Nutzen der UNECE

- Ähnlichkeiten zwischen Datenschutz, Cyber-Sicherheit und Software-Updates
- Hinweise zur Prozess-Gestaltung
- Hinweise für die Risiko-Bewertung

### » Cyber Security Konzepte bezüglich ...

- wissenschaftlicher, technischer oder industrieller Art
- unternehmerischer oder kaufmännischer Art
- Fahrzeuge, Komponenten oder Teile von Fahrzeugen, die nicht dem Serienstand entsprechen, sowie alle Versuche, Versuchsanordnungen und Planungen, sowie deren Ergebnisse

### » Assets (schützenswerte Informationen und Gegenstände)

- ISO 27001: Lifecycle und Verantwortlichkeiten
- ISO 21434: Asset Listen
- TISAX: Genehmigungsverfahren und Nutzungsbedingung

### » Risikobewertung nach ISO 21434

- Identifizierung von Vermögenswerten
- Identifizierung von Bedrohungsszenarien
- Bewertung der Auswirkungen
- Analyse des Angriffspfad
- Bewertung der Durchführbarkeit eines Angriffs
- Bestimmung des Risikowertes eines Bedrohungsszenarios
- Auswahl einer geeigneten Risikobehandlungsoption

### » Wechselspiel ISO 21434, ISO 27001 und TISAX

- Kryptographie
  - » Datenträger-Verschlüsselung
  - » Transport-Verschlüsselung
  - » Authentifikation berechtigter Software Updates
- Anforderungen an die Entwicklungsumgebungen
  - » System-Beschaffung
  - » Updates und IT-Support
  - » Entsorgung
- Anforderungen an die Produktion
  - » Berechtigungskonzepte
  - » Secure-Flash-Prozesse
  - » Anti-Tamper-Maßnahmen
- Gestaltung der Lieferketten
  - » Lieferanten-Auswahl
  - » Selbstauskünfte und Zertifikate
  - » Embargolisten, Kontrollgesetze
  - » Löschen / Unbrauchbarmachen von Daten
- Cyber Security Management
  - » Policy, Regeln und Prozesse
  - » Competence Management
  - » Awareness Management
  - » Audits und Assessments
- Cyber Security Konzepte
  - » Risiko-Management
  - » Marktbeobachtung
  - » Kontinuierliche Verbesserung
  - » Incident Response Plan



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"/> 21. und 22. September 2021 Frankfurt am Main (015E702002)	<input type="checkbox"/> 08. und 09. Dezember 2021 Düsseldorf (015E702003)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. März 2022 Stuttgart (015E702004)
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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Frankfurt am Main:** Novotel Frankfurt City, Lise-Meitner-Str. 2, 60486 Frankfurt, Tel. +49 69/79303-0, E-Mail: h1049@accor.com  
**Düsseldorf:** Hilton Düsseldorf, Georg-Glock-Str. 20, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/4377-0, E-Mail: info@hiltondusseldorf.com  
**Stuttgart:** Mercure Hotel Stuttgart City Center, Heilbronner Str. 88, 70191 Stuttgart, Tel. +49 711/25558-0, E-Mail: h5424@accor.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](http://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-Probenmitgliedschaft 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](mailto: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](http://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.

