

14. Internationales TÜV Rheinland Symposium.

Funktionale Sicherheit und Cybersecurity in industrieller Automation 20. und 21. September, 2022 in Köln

Automatisierungs-Themen und -Trends sind geprägt vom permanenten Wandel und der enormen Entwicklung der intelligenten, digitalen Vernetzung von Maschinen, Anlagen und Produkten in allen Industriebereichen. Dies stellt Unternehmen zunehmend vor technologische und sicherheitstechnische Herausforderungen.

Somit hat die Thematik **Funktionale Sicherheit** und **Cybersecurity** in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen und sich zu den wichtigsten Themen in der industriellen Automation entwickelt.

Das Symposium des TÜV Rheinland konzentriert sich in diesem Jahr auf diese Themen und Entwicklungen der verschiedenen industriellen Anwendungsbereiche.

Experten und Spezialisten aus Industrie und Wissenschaft bieten praxisorientierte Vorträge sowie Möglichkeiten zum interaktiven Erfahrungsaustausch.

Das diesjährige Symposium wird als Präsenz-Veranstaltung stattfinden. Nach mehrjähriger Pause soll dieses weltweit bekannte Event wieder ein globales Forum für intensiven Erfahrungs- und Informationsaustausch sein.

Eine begleitende Ausstellung interessanter Produkthersteller und Dienstleister rundet die Veranstaltung ab.

Nutzen Sie die Möglichkeit wieder in direkte Gespräche zu kommen, Innovationen vor Ort zu erfahren und neue Kunden oder Geschäftspartner zu gewinnen.

IN KOOPERATION MIT

ABB Process Automation, DE | Amazon Robotics, USA | EFSTAS Ltd., UK | embeX GmbH, DE | Endress + Hauser SE+Co. KG, DE | Evonik Operations GmbH, DE | HIMA Paul Hildebrandt GmbH, DE | I & E Systems Australia, AUS | IKERLAN, S. Coop, ES | Innotec GmbH, DE | Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), DE | NVIDIA, USA | Pepperl+Fuchs SE, DE | PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH, DE | R. STAHL AG, DE | SEW Eurodrive GmbH, DE | Technische Hochschule (TH) Köln, DE | YNCORIS, DE | Yokogawa B.V. Europe, NL

THEMEN

- Funktionale Sicherheit und Cybersecurity
- Sicherheit für Energiespeichersysteme
- Sicherheit an Maschinen
- Künstliche Intelligenz
- Managementsysteme

Organisation

ZIELGRUPPE



Projektoren und Errichter von sicherheitsrelevanten Anlagen, Hersteller und Entwickler von sicherheitsgerichteten Komponenten und Systemen, Betreiber, Prüfer, Safety & Security Experten, Gutachter, Genehmigungsbehörden. (m/w/d)

KONFERENZSPRACHEN



Deutsch und Englisch (simultane Übersetzung)

AUSSTELLUNG



Eine Fachausstellung begleitet dieses internationale Symposium und bietet ein sehr gutes Ambiente für die Präsentation von Produkten und Dienstleistungen.

Firmen, die an dieser Fachausstellung teilnehmen möchten, kontaktieren bitte per E-Mail:

Herrn Joerg Krämer: joerg.kraemer@de.tuv.com

VORTRÄGE



Präsentationen der Vortragenden werden im Anschluss der Veranstaltung als Download auf der Webseite des TÜV Rheinland zur Verfügung gestellt.

VERANSTALTUNGSORT



TÜV Rheinland Hauptgebäude
Rheinland Saal
Am Grauen Stein
51105 Köln

TERMIN



Dienstag, 20. September und
Mittwoch, 21. September 2022

Registrierung: ab 8:30 Uhr
Beginn: 9 Uhr

TEILNAHMEGEBÜHR



680,- €

FRÜHBUCHERRABATT



580,- € | Anmeldungen bis zum 20. Mai 2022

Die Teilnahmegebühr schließt die Tagungsunterlagen, Erfrischungsgetränke, Mittagessen und Abendessen sowie das Abendprogramm mit ein. Die Übernachtung ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

ANMELDUNG



Bitte melden Sie sich schriftlich per Email mit dem beigefügten Formular an. Sie erhalten dann eine Anmeldebestätigung und Wegskizze. Da die Zahl der Teilnehmer begrenzt ist, bitten wir um frühzeitige Anmeldung.

HOTELRESERVIERUNG



Wir haben eine Liste mit Hotелеmpfehlungen, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden. Zimmerreservierungen werden von TÜV Rheinland nicht vorgenommen.

Programm: 1. Tag



Begrüßung

[Dirk Fenske](#)

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE

[Thomas Steffens](#)

[Dr. Thorsten Gantevoort](#)

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE

Automation, Funktionale Sicherheit

& Cybersecurity

[Stefan Ditting](#)

HIMA Paul Hildebrandt GmbH | DE

[Prof. Dr.-Ing. Thorsten Arnold](#)

R. STAHL AG | DE

[Ralf Fabian](#)

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE

[Christoph Thust, Philipp Krebs](#)

Evonik Operations GmbH | DE

[Karl-Heinz Büllesbach](#)

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) | DE

[Christian Thielmann](#)

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE

Geschäftsfeld Förder- und Maschinentech-
nik, Aufzüge

[Carsten Gregorius](#)

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH | DE

[Justin Croyle](#)

Amazon Robotics | USA

[Michael Kiviet](#)

Innotec GmbH | DE

[Dr. André Steimers](#)

[Riccardo Mariani](#)

NVIDIA | USA

[Michael Kindermann](#)

Pepperl+Fuchs SE | DE

[Prof. Jens Onno Krahn, TH Köln](#) | DE

[Holger Goergen](#)

SEW Eurodrive GmbH | DE

[Marco Knödler](#)

YNCORIS | DE

[Dr. Jan Schumacher](#)

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE

Das Oxymoron der modernen Automatisierung

Sicherheit bei Wasserstofftechnologien
(Grundsätzliches, Internationale Normung etc.)

Risikoanalyse: Grenzen und Schnittstellen der Funktionalen Sicherheit
bei stationären Energiespeichern

Cybersicherheit im rechtlichen Rahmen –
insbesondere Betriebssicherheit und Störfallrecht

KAFFEEPAUSE

Update für Funktionale Sicherheit in Maschinen:
Überarbeitung von ISO 13849-1 und IEC 62061

Maschinenverordnung „Ausblick“ aktueller Stand

Globale Trends in der Maschinensicherheit: Wie wird sich die kommende Maschinen-
produktverordnung auf die Aspekte der Funktionalen Sicherheit auswirken?

Ganzheitliche Funktionale Sicherheit in der Robotik

MITTAGESSEN

Möglichkeiten und Risiken der Künstlichen Intelligenz
im sicherheitsgerichteten Kontext

Risiken der KI bezüglich der Maschinensicherheit:
Was sind die Kernprobleme und wie könnten Lösungen aussehen?

tbn

KAFFEEPAUSE

Update zur laufenden Wartung der IEC 61508
für Funktionale Sicherheit

Leistungsstarke IEC 61131-3-SPS für gemischt-kritische Anwendungen,
die eine zentralisierte Diagnosearchitektur für automatische Systeme
und optionalen degraded Betrieb ermöglicht

Mechanik in der Funktionalen Sicherheit –
Genau.Richtig. trifft Systematisch.Richtig

Programm: 2. Tag



BEGINN

09:00 Uhr

IEC 61511-2nd Edition: Vom Umgang mit der Unsicherheit von Ausfallraten für Sicherheitsfunktionen

Mirek Generowicz
I & E Systems | AUS

Auswirkungen von unvollständigen Proof-Tests auf die Ausführung von sicherheitstechnischen Funktionen

Ben Easton
EFSTAS Ltd. | UK

Wann müssen Sicherheitseinrichtungen in Rente gehen?
Ein Ansatz zur Gebrauchsdauer über die IEC 61508 hinweg

Dr. Claudia Nowak
Endress + Hauser SE+Co. KG | DE

Safety und Security – Integrierte Lösungen
Was ist Ihre wichtigste Sicherheitsfunktion?
Stellen Sie sicher, dass sie nicht gehackt werden kann!

Ton Beems, Mark Hellinghuizer
Yokogawa B.V. | NL

KAFFEPAUSE

UP2DATE and OTASU Over the Air Software Updates

Agirre Irune
IKERLAN, S.Coop. | ES

Cybersecurity:
Produkt und Management System Zertifizierung

Sergei Biberdorf
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Automation, Funktionale Sicherheit
& Cybersecurity

Funktional sichere Produkte, nun auch secure:
Ein Erfahrungsbericht aus der Entwicklung

Daniel Wisser
embeX GmbH | DE

MITTAGESSEN

Anomalie-Erkennung in OT-Netzwerken in der Praxis

Uwe Seeberg
ABB Process Automation | DE

WEITERE VORTRÄGE

KAFFEPAUSE

DISKUSSION

Wie passt Maschinelles Lernen zur Funktionalen Sicherheit?
Experten aus der Industrie diskutieren über Anwendungsmöglichkeiten,
aber auch über die Sinnhaftigkeit des Maschinellen Lernens in der Industrie.

Moderator: Joerg Krämer
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | DE
Automation, Funktionale Sicherheit
& Cybersecurity

ENDE

ca. 16:00 Uhr

Anmeldung

Per E-Mail an: veronica.gras@de.tuv.com

ICH NEHME AN FOLGENDER VERANSTALTUNG TEIL

14. Internationales Symposium
Funktionale Sicherheit und Cybersecurity
in industrieller Automation
20. + 21. September 2022 in Köln

Abendprogramm + Buffet
Dienstag, 20. September 2022
Beginn 18.30 Uhr

TEILNEHMER

Nachname

Name

Firma

Abteilung

Adresse

PLZ / Stadt

Telefon

Fax

E-Mail

Datum / Unterschrift

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 680,- € bzw. 580,- € zzgl. MwSt. Enthalten sind die Tagungsunterlagen als Download von der Webseite www.tuv.com, Mittagessen, Abendessen sowie Pausengetränke. Die Rechnungsstellung erfolgt kurz vor Beginn der Veranstaltung. Eine schriftliche Stornierung bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos möglich. Bei einer Absage zwischen zwei Wochen und drei Tagen vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50% in Rechnung. Bei einer Stornierung ab drei Tagen vor Beginn stellen wir die gesamte Teilnahmegebühr zzgl. MwSt. in Rechnung, wenn kein/e Ersatzteilnehmer genannt wird/werden. Die Veranstaltung findet erst ab einer Gesamtteilnehmerzahl von 100 Personen statt. Die Veranstalter behalten sich den Wechsel von Dozenten und/oder Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf bzw. Veranstaltungsort vor. Muss eine Veranstaltung aus Gründen, welche die TÜV Rheinland Industrie Service GmbH zu vertreten hat, ausfallen, so werden lediglich bereits bezahlte Teilnahmegebühren erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Ich bin einverstanden, dass meine Angaben gespeichert werden, um weitere Informationen der TÜV Rheinland AG per Email zu erhalten.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Veronica Gras
Am Grauen Stein 51105 Köln
Tel. +49 221 806 2981
veronica.gras@de.tuv.com

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.