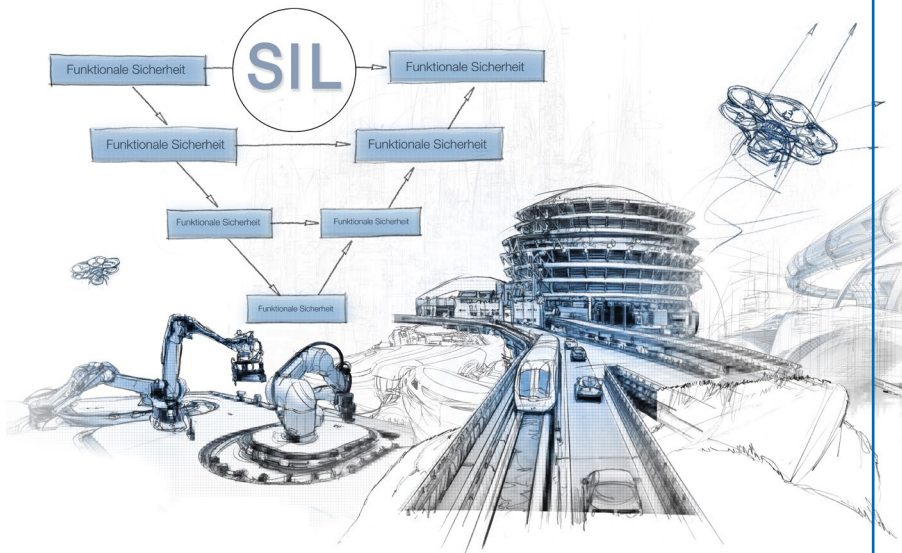


DKE TAGUNG
13. – 14. Mai 2025,
Kaisersaal Erfurt



Funktionale Sicherheit

Chancen, Risiken und Anwendung neuer
Technologien in sicherheitskritischen Systemen

Sicherheitstechnik wird im Rahmen neuer Technologien immer relevanter – DKE Tagung zeigt Chancen und Risiken

Künstliche Intelligenz, Internet of Things oder Energiewirtschaft auf der Basis von Wasserstoff sind Beispiele für jüngere Innovationen. Sie geben heute das Tempo vor und erlauben Lösungen, die noch bis vor Kurzem als utopisch galten. Aber diese Lösungen müssen auch sicher betrieben werden können. Sicherheitsfunktionen werden definiert und damit kommt unsere Technik der Funktionalen Sicherheit ins Spiel. Doch kann diese mithalten und die Basis dafür schaffen, dass die Menschen diesen neuen Lösungen vertrauen? Und welchen Beitrag muss die Normung dazu leisten?

Kommen Sie nach Erfurt und lernen Sie die Sicht der DKE-Experten kennen. Sehen Sie, auf welchen Gebieten Konsens herrscht und wo unterschiedliche Ansichten bestehen. Denn auch das gibt es in der Gemeinde der Sicherheitsexperten, die sich am 13. und 14. Mai 2025 im Kaisersaal in Erfurt trifft.

- Welchen Stand hat die Überarbeitung der IEC 61508, die demnächst zur dritten Ausgabe führen soll?
- Auch die IEC 61511 befindet sich im Überarbeitungsprozess. Welche Änderungen sind hier zu erwarten?
- Auf dem Gebiet der Softwaretechnik schauen wir auf zahlreiche neue Entwicklungen, wie künstliche Intelligenz, Open Source oder Virtualisierung. Können sie sicherheitsgerichtete Systeme wirklich verbessern?
- Fast jeder Ingenieur, der in der Funktionalen Sicherheit tätig ist, muss sich auch mit Cyber-Security beschäftigen. Wir werden Sie daher über die neuesten Entwicklungen informieren.
- Und wir werden uns wieder einige Applikationen ansehen und wie sie mit Hilfe der Funktionalen Sicherheit anwendungsgerecht und sicher gemacht werden. Hierzu gehören auch seit kurzem aufgeworfene Fragen zur Energiespeicherung und zum Batteriemangement.

#FunktionaleSicherheit

www.dke.de/funktionale-sicherheit-2025



Frank Schiller
Beckhoff Automation
GmbH & Co. KG

Programm Tag 1 / Di., 13. Mai

09:00 **Eröffnung**
Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

09:10 **Keynote 1**
Cyber-Resilienz und Produkthaftung - Neues aus dem EU-Recht
Thomas Klindt, Noerr Partnerschaftsgesellschaft mbB

Block 1

IEC 61508 / IEC 61511
Moderation: Andreas Hildebrandt, Pepperl+Fuchs SE

09:40 **Ausblick auf die neue dritte Ausgabe der IEC-61508-Reihe**
Stephan Aschenbrenner, exida.com GmbH
Michael Kindermann, Pepperl+Fuchs SE, Mannheim

11:00 **Zukünftige Wege und Anforderungen der Toolqualifizierung**
Michael Kieviet, LAPWING GmbH

11:40 **Edition 3 der IEC 61511 - Wo geht die Reise hin**
Dirk Hablawetz, BASF SE

12:20 **Mittagspause**

Block 2

Software Techniken und Konzepte
Moderation: Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

13:40 **Konzept zur Überwachung sicherheitskritischer Prozesse unter Anwendung eines tiefen neuronalen Netzes**
Alfred Gerlach, Privat
Tobias Meisen, Bergische Universität Wuppertal

14:20 **Large language model für Risikoanalyse**
Rasmus Adler, Fraunhofer IESE

15:00 **Coded Processing: Sicherheit durch Rechenleistung**
Claudio Gregorio, innotec GmbH
Martin Süßkraut, SIListra Systems GmbH

15:40 **Kaffeepause**

16:10 **Linux in funktional sicheren Systemen – Ansätze von Open Source Projekten**
Philipp Ahmann, ETAS GmbH

16:50 **MTP und Safety MTP**
Leonhard Urbas, TU Dresden

17:30 **Ende Tag 1**

19:00 **Abendprogramm (bis 22:00)**

Programm Tag 2 / Mi., 14. Mai

09:00 **Eröffnung**
Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

09:10 **Keynote 2**
Cybercrime im Fokus
t.b.a (Bundeskriminalamt)

Block 3

Cyber Security
Moderation: Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

09:40 **Cyber Resilience Act: Cybersecurityanforderungen für den Industriebereich**
Lennard Kreißl, ZVEI e. V.

10:20 **Functional Safety und Cyber Security in der Prozessindustrie, Stabilität vs. Agilität - Ein Widerspruch?**
Claudia Nowak, Endress+Hauser SE+Co. KG
Thimmo Kugele, Endress+Hauser SE+Co. KG

11:00 **Kaffeepause**

Block 4

Applikationen
Moderation: Thomas Bömer, IFA - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

11:30 **Sicherheit autonomer Systeme in der Landtechnik**
Nicolas Hummel, VDMA e. V.

12:10 **Funktionale Sicherheit in Elektrolyseanlagen - Risikoorientierter Ansatz mit unterschiedlichen Sichtweisen vom Hersteller, EPC und Betreiber**
Daniel Schallenberg, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

12:50 **EN 17955: Endlich Klarheit bei der Bewertung von Armaturen und Antrieben für die Funktionale Sicherheit**
Jörg Isenberg, AUMA Riester GmbH & Co. KG
Marco Knödler, YNCORIS GmbH & Co. KG
Jan Schumacher, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

13:35 **Mittagspause**

14:55 **Batteriemanagement und Energiespeichersysteme – Häufig beobachtete Designschwächen**
Stefan Goi, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Andreas Henkel, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

15:35 **Podiumsdiskussion:**
Gefahr durch Energiespeichersysteme
- Kannes die Funktionale Sicherheit allein richten?
Moderation: Thomas Timke, Solarwatt GmbH

- Ralf Fabian, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Stefan Goi, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Jürgen Hetzler, vancom GmbH & Co. KG

16:20 **Gaswarngeräte - Im Wechselspiel der Anforderungen an Messfunktion und Funktionale Sicherheit (EN 50271/EN 50402)**
Michael Unruh, ExTox Gasmess-Systeme GmbH

17:00 **Ende Tag 2**

Referenten

- **Dr. Rasmus Adler**
Fraunhofer IESE
- **Phillip Ahmann**
ETAS GmbH
- **Stephan Aschenbrenner**
exida.com GmbH
- **Ralf Fabian**
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- **Prof. Dr. Alfred Gerlach**
Privat
- **Stefan Goi**
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- **Claudio Gregorio**
innotec GmbH
- **Dirk Hablawetz**
BASF SE
- **Andreas Henkel**
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- **Jürgen Hetzler**
vancom GmbH & Co. KG
- **Dr. Nicolas Hummel**
VDMA e. V.
- **Dr. Jörg Isenberg**
AUMA Riester GmbH & Co. KG
- **Michael Kindermann**
Pepperl+Fuchs SE, Mannheim
- **Prof. Dr. Thomas Klindt**
Noerr Partnerschaftsgesellschaft mbB
- **Marco Knödler**
YNCORIS GmbH & Co. KG
- **Lennard Kreißl**
ZVEI e. V.
- **Thimmo Kugele**
Endress+Hauser SE+Co. KG
- **Prof. Dr. Tobias Meisen**
Bergische Universität Wuppertal
- **Dr. Claudia Nowak**
Endress+Hauser SE+Co. KG
- **Daniel Schallenberg**
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- **Dr. Jan Schumacher**
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- **Dr. Martin Süßkraut**
SIListra Systems GmbH
- **Thomas Timke**
Solarwatt GmbH
- **Dr. Michael Unruh**
ExTox Gasmess-Systeme GmbH
- **t.b.a**
Bundeskriminalamt

Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Prof. Dr. Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Mitglieder des Programmkomitees

- **Thomas Bömer**, IFA - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
- **Prof. Dr. Jens Braband**, Siemens Mobility GmbH
- **Norbert Fröhlich**, Pilz GmbH & Co. KG
- **Günter Greil**, TÜV SÜD Rail GmbH
- **Dirk Hablawetz**, BASF
- **Dr. Andreas Hildebrandt**, Pepperl+Fuchs SE
- **Sascha Man-Son Lee**, VDE/DKE
- **Ingo Rolle**, Hochschule Darmstadt, University of Applied Sciences
- **Thomas Steffens**, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Allgemeine Hinweise

Bei Fragen zur Tagung zur Funktionalen Sicherheit 2025 wenden Sie sich bitte an:

kenzler conference management

Frau Silke Kenzler Tel +49 (0)511 65581860
Karla-Schmidt-Str. 14 kenzler@kcmweb.de
D-30655 Hannover www.kcmweb.de

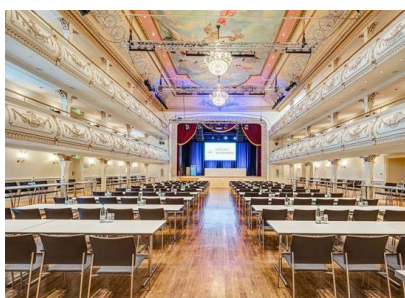
Teilnahmegebühren und Anmeldung

	Frühbucher bis 04.04.2025	Normalpreis ab 05.04.2025
Persönliches VDE Mitglied *	880,- €	980,- €
Korporatives VDE Mitglied *	940,- €	1040,- €
Nichtmitglied	990,- €	1090,- €
Tageskarte	510,- €	610,- €
Studierende*	170,- €	270,- €
Hochschule-Angehörnde	920,- €	1020,- €

* Die reduzierte Teilnahmegebühr gilt nur bei Angabe der VDE Mitgliedsnummer bzw. bei der Einreichung einer Kopie des Studentenausweises.

Anmeldung online unter
www.dke.de/funktionale-sicherheit-2025

Tagungsort



Kaisersaal Erfurt
Futterstraße 15/16
99084 Erfurt

Veranstalter

Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik im DIN und VDE (DKE)