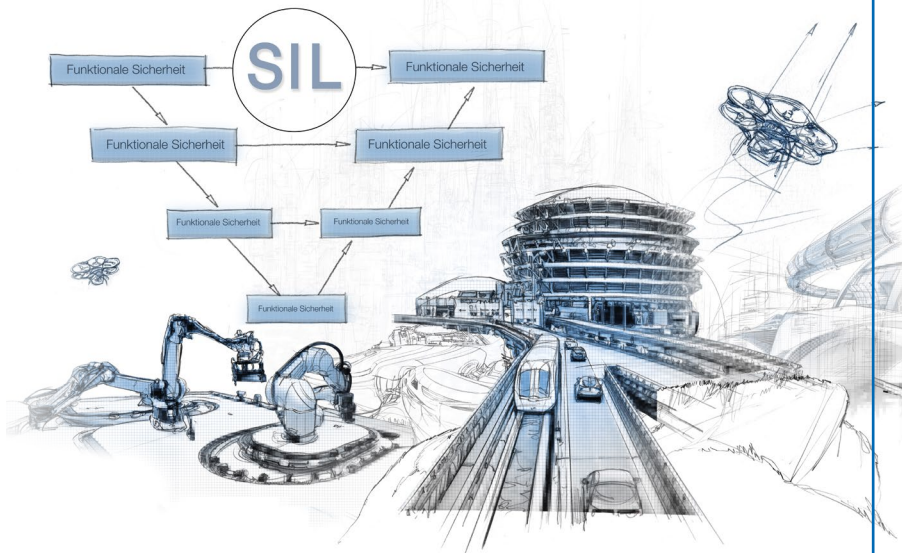


VDE DKE TAGUNG  
13. –14. Mai 2025,  
Kaisersaal Erfurt



## Funktionale Sicherheit

Chancen, Risiken und Anwendung neuer  
Technologien in sicherheitskritischen Systemen

### Sicherheitstechnik wird im Rahmen neuer Technologien immer relevanter – VDE 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 VDE-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](http://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	<b>Eröffnung</b> <i>Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH &amp; Co. KG</i>
09:10	<b>Keynote 2</b> <b>Cybercrime im Fokus</b> t.b.a (Bundeskriminalamt)
	<i>Block 3</i>
	<b>Cyber Security</b> <i>Moderation: Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH &amp; Co. KG</i>
09:40	<b>Cyber Resilience Act: Cybersecurityanforderungen für den Industriebereich</b> <i>Lennard Kreißl, ZVEI e. V.</i>
10:20	<b>Functional Safety und Cyber Security in der Prozessindustrie, Stabilität vs. Agilität - Ein Widerspruch?</b> <i>Claudia Nowak, Endress+Hauser SE+Co. KG</i> <i>Thimmo Kugele, Endress+Hauser SE+Co. KG</i>
11:00	<b>Kaffeepause</b>
	<i>Block 4</i>
	<b>Applikationen</b> <i>Moderation: Thomas Bömer, IFA - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung</i>
11:30	<b>Sicherheit autonomer Systeme in der Landtechnik</b> <i>Nicolas Hummel, VDMA e. V.</i>
12:10	<b>Funktionale Sicherheit in Elektrolyseanlagen - Risikoorientierter Ansatz mit unterschiedlichen Sichtweisen vom Hersteller, EPC und Betreiber</b> <i>Daniel Schallenberg, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</i>
12:50	<b>EN 17955: Endlich Klarheit bei der Bewertung von Armaturen und Antrieben für die Funktionale Sicherheit</b> <i>Jörg Isenberg, AUMA Riester GmbH &amp; Co. KG</i> <i>Marco Knödler, YNCORIS GmbH &amp; Co. KG</i> <i>Jan Schumacher, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</i>
13:35	<b>Mittagspause</b>
14:55	<b>Batteriemanagement und Energiespeichersysteme – Häufig beobachtete Designschwächen</b> <i>Stefan Goi, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</i> <i>Andreas Henkel, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</i>
15:35	<b>Podiumsdiskussion:</b> <b>Gefahr durch Energiespeichersysteme</b> <b>- Kannes die Funktionale Sicherheit allein richten?</b> <i>Moderation: Thomas Timke, Solarwatt GmbH</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ralf Fabian, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</li><li>• Stefan Goi, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH</li><li>• Jürgen Hetzler, vancom GmbH &amp; Co. KG</li></ul>
16:20	<b>Gaswarngeräte - Im Wechselspiel der Anforderungen an Messfunktion und Funktionale Sicherheit (EN 50271/EN 50402)</b> <i>Michael Unruh, ExTox Gasmess-Systeme GmbH</i>
17:00	<b>Ende Tag 2</b>

---

## 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
- **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

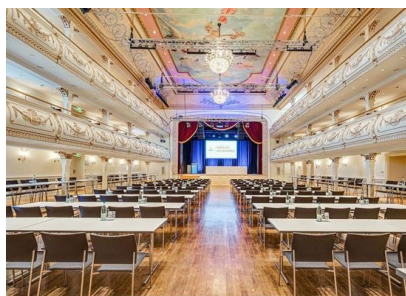
## Teilnahmegebühren und Anmeldung

	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](http://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)