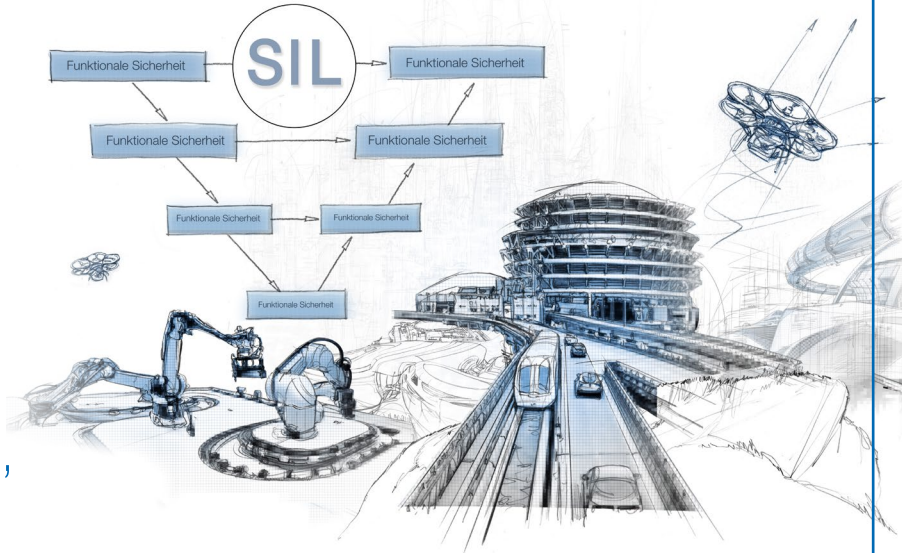


VDE DKE TAGUNG
15. – 17. März 2021,
Online-Event



Funktionale Sicherheit

Dritte Ausgabe IEC 61508 – der Weg in die Zukunft.

Sicherheitstechnik ist schwerfällig und traditionell – VDE Kongress beweist das Gegenteil

Die dritte Ausgabe der IEC 61508-Reihe wird mit Spannung erwartet, weil es seit der zweiten Ausgabe einige Innovationen gab und sich das Umfeld verändert hat: Nach der Vernetzung, die immer weiter voranschreitet und weiterhin Gemüter bewegt, wird über den Einsatz von Technologien der künstlichen Intelligenz und die Anwendung der Blockchain diskutiert. Darüber hinaus werden auch die etablierten Entwicklungsmethoden hinterfragt. Neben den handfesten Fragen zur Normung sollen auch diese Fragen diskutiert und mögliche Lösungen vorgestellt werden:

- Agile Methoden und sichere Systeme. Ein Widerspruch in sich?
- Kann das Management der funktionalen Sicherheit künftig durch Block-Chain-Techniken abgesichert werden?
- Jüngste Erfahrungen mit Hacker-Angriffen verlangen eine noch stärkere Koordination der funktionalen Sicherheit mit der IT-Sicherheit.
- Bei der gesamtheitlichen Betrachtung von Sicherheitsketten und Abschätzung ihrer Ausfallwahrscheinlichkeiten stellen sich mechanische Elemente immer wieder als die Punkte heraus, über die am meisten diskutiert wird. Immer noch sind die Meinungen in der Community, wie damit umzugehen ist, recht kontrovers.

- Die Einbeziehung künstlicher Intelligenz in Sicherheitssysteme scheint für die Zukunft unumgänglich zu sein, aber noch weiß niemand, wie hierzu ein Sicherheitsnachweis geführt werden könnte.

Diese Themen möchten wir Ihnen vorstellen, mit Ihnen darüber diskutieren und sind auf Ihre Meinung sehr gespannt.

Wir freuen uns auf Sie vom 15. – 17. März 2021 bei unserer Online-Veranstaltung.

Jens Braband
Siemens Mobility GmbH
Kongressleiter



Ihr Kontakt:

VDE Konferenz Service
Nicolas Parisel
Tel. +49 69 6308-479
Nicolas.Parisel@vde.com

#FunktionaleSicherheit

www.vde.com/funktionale-sicherheit-2021

Programm Tag 1 / Mo., 15. März

12:45 **Eröffnung**
Prof. Jens Braband, Siemens Mobility GmbH

12:50 **Keynote**
Über die Notwendigkeit einer Ingenieurskultur bei der Entwicklung sicherheitsrelevanter Software
Prof. Dr. Siegfried Wendt, HPI

13:10 **Keynote**
Funktionale Sicherheit – Beherrschung komplexer Systeme von Morgen
Kevin Behnisch, DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

1. Block – Ausblick auf die neue Edition 3 der IEC-61508-Reihe

Moderation: Norbert Fröhlich, Pilz

13:30 **Software**
Michael Kindermann, Pepperl+Fuchs SE

14:00 **Hardware**
Stephan Aschenbrenner, exida.com GmbH

14:30 **Betriebsbewährung von Elementen**
Michael Kindermann, Pepperl+Fuchs SE, Stephan Aschenbrenner, exida.com GmbH

15:00 **Podiumsdiskussion: Agile Methoden**
Moderator: Norbert Fröhlich, Pilz GmbH & Co. KG
- Ulf Schünemann, Codesys
- Benjamin Precht, Siemens
- Matthias Holzäpfel, Pilz
- Claudio Gregorio, TÜV Süd
- Prof. Dr. Siegfried Wendt, HPI

16:00 **Pause**

2. Block – Neue Normen und Richtlinie

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

16:10 **Update aus dem Maschinenbereich IEC 62061 und ISO 13839-1**
Thomas Bömer, DGUV IFA

16:45 **Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener automatisierter Industriearmaturen – Aktueller Stand des CEN-Normungsvorhabens**
Dr.-Ing. Schumacher, TÜV Rheinland Marco Knödler, Yncoris

17:20 **Abschalten bei Safety – Nein Danke, das ZVEI Whitepaper „Fehlertoleranz in der Maschinensicherheit“**
Rolf Schumacher, Sick

18:15 **Ende Tag 1**

Programm Tag 2 / Di., 16. März

09:00 **Eröffnung**
Prof. Jens Braband, Siemens Mobility GmbH

3. Block – Neue Technologien

Moderation: Jens Braband, Siemens Mobility GmbH

09:05 **technische Aspekte der neuen VDE AR „kognitive und autonome Systeme“**
Dr. Henrik J. Putzer, fortiss & cogitron

09:40 **Normungsaktivitäten zur funktionalen Sicherheit von KI-Systemen**
Dr. André Steimers, DGUV IFA

10:15 **Absicherung von ML / Safety Assessment von KI**
Dr. Hendrik Schäbe, TÜV Rheinland

10:50 **Pause**

11:00 **Testfeld Autonomes Fahren**
Prof. Dr. Frank Köster, DLR Lennart Asbach, DLR

11:35 **Safety in aviation the B737MAX**
Prof. Peter Ladkin, causalis

12:10 **Sicherheit in der Raumfahrt**
Florian Lumpe, DLR

12:45 **Funktionale Sicherheit im Explosionsschutz gemäß der TRGS725**
Christian Lechtenböhrer Jörg Krämer, TÜV Rheinland

13:20 **Ende Tag 2**

Programm Tag 3 / Mi., 17. März

09:00 **Eröffnung**
Prof. Jens Braband, Siemens Mobility GmbH

09:05 **Keynote**
Smart Contracts / Smart Execution
Prof. Dr. Thomas Klindt, Noer LLP

4. Block – Herausforderungen der Digitalisierung / Cybersecurity

Moderation: Kevin Behnisch, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

09:25 **Update zur IEC 62443**
Dr. Kai Wollenweber, Siemens

10:00 **Cybersecurity ein Praxisbericht**
Andreas Harner, CERT@VDE

10:35 **Security Management in Prozess und Maschinenindustrie**
Jörg Zimmermann, TÜV Rheinland i-sec GmbH

11:10 **Pause**

11:20 **IT Security für operative Bahnanwendungen**
Dr. Matthias Drodts, DB Netz

11:55 **Blockchain-Anwendungen zum Konformitätsnachweis und Use Cases**
Andreas Rathgeb, Siemens Energy
Bruno Kuckartz, TÜV Rheinland

12:30 **Schluss**
Prof. Jens Braband, Siemens Mobility GmbH

12:45 **Ende Tag 3**

Veranstalter

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

Wissenschaftlicher Tagungsleiter

- **Jens Braband**, Siemens Mobility GmbH

Programmausschuss

- **Thomas Bömer**, Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA
- **Jens Braband**, Siemens Mobility GmbH
- **Norbert Fröhlich**, Pilz GmbH & Co. KG
- **Günter Greil**, TÜV Süd Rail GmbH
- **Dirk Hablawetz**, BASF
- **Andreas Hildebrandt**, Pepperl+Fuchs SE
- **Peter Bernard Ladkin**, Universität Bielefeld + Causalis Ingenieur GmbH
- **Holger Lange**, VDE e.V.
- **Ingo Rolle**, Hochschule Darmstadt
- **Thomas Steffens**, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Allgemeine Hinweise

Bei Fragen zur Tagung zur Funktionalen Sicherheit 2021 wenden Sie sich bitte an:

VDE Konferenz Service
Herr Nicolas Parisel
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main / Deutschland
Telefon: +49 - (0)69 63 08-479
nicolas.parisel@vde.com
www.vde.com

Teilnahmegebühren und Anmeldung für die Online-Teilnahme

| | Frühbucher bis 14.02.2021 | Normalpreis ab 15.02.2021 |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Persönliches VDE Mitglied | 250,00 € | 280,00 € |
| Korporatives VDE Mitglied | 270,00 € | 300,00 € |
| Nichtmitglied | 320,00 € | 350,00 € |
| Student | 90,00 € | 120,00 € |

Anmeldung online unter
www.vde.com/funktionale-sicherheit-2021

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Online-Teilnahme an der VDE DKE Tagung. Alle Teilnehmer erhalten einen Zugangslink, um virtuell an der Veranstaltung teilzunehmen.