

Seminar

# IEC 62443 - Industrial Security im Produktions- und Automatisierungsbereich

Gesetzliche Anforderungen, Standards und Implementierungsmaßnahmen



## Die Top-Themen:

- Elemente eines Security-Programms
- IEC 62443 als umfassender Standard für ICS-Security
- Vergleich mit ISO 27001/27019 und IT-Grundschutz
- Gesetzliche Anforderungen: IT-Sicherheitsgesetz und Branchenspezifische Sicherheitsstandards (B3S)
- Anforderungen an Dienstleister, Integriatoren und Hersteller

## Termine und Orte

- 08. und 09. November 2021  
Hamburg
- 14. und 15. März 2022  
Nürnberg
- 23. und 24. Mai 2022  
Online-Seminar

Ihr Schnellstart in die IEC 62443

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Math. David Fuhr, CISSP, CISA, Head of Research, HiSolutions AG, Berlin

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Nach der Teilnahme am Seminar kennen Sie die gesetzlichen Anforderungen bezüglich IT-Sicherheit sowie die verschiedenen relevanten Standards für ICS/Automation Security aus praktischer Ansicht. Sie können diese beurteilen bezüglich der Angemessenheit für den Aufbau eines Security-Programms in ihrem eigenen Unternehmen und wissen, welche nächsten Schritte zur Planung notwendig sind.**

Der Aufbau eines Sicherheitsprogramms, welches sowohl alle relevanten IT-Risiken kontrollieren hilft als auch den gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen genügt, ist kein leichtes Unterfangen. In dem Seminar werden die Teilnehmer in einer Kombination aus Einführung, praktischen Übungen und gemeinsamen Auswertungen und Diskussionen dazu befähigt, die Vorteile und den Nutzen sowie die Fallstricke und Grenzen der IEC 62443 zu kennen und ihr Unternehmen in Bezug auf eine Einführung zu beraten.

### Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte für

- ICS / Automation Security
- Industrial IT, IT-Sicherheit, Produktions-IT
- Automatisierung im Maschinen- und Anlagenbau
- Wartung, Instandhaltung
- Betriebspersonal für Industrie und kritische Infrastrukturen



### 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.-Math. David Fuhr, Head of Research, HiSolutions AG, Berlin



Herr Fuhr ist nach Stationen am Fraunhofer ISST und IPK heute Head of Research der HiSolutions AG. Seine Expertise umfasst neben Kryptographie insbesondere die technische Sicherheit von Industrial IT und Kritischen Infrastrukturen, welche er methodisch, in Audits und Penetrationstest sowie in der

Standardisierung weiterentwickelt.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie fachlichen Input des Trainers und wenden diesen im Rahmen von konkreten Übungen und Praxisbeispielen an. Darüber hinaus arbeiten Sie in Einzel- und Gruppenarbeiten zusammen und profitieren von gemeinsamen Auswertungen und Erfahrungsaustausch.



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie verstehen die Unterschiede zwischen den verschiedenen Security-Standards
2. Sie haben die praktische Anwendbarkeit selbst ausprobiert
3. Sie können einschätzen, welcher Standard für Ihr Unternehmen am besten geeignet ist
4. Sie wissen, welche gesetzlichen und regulatorischen Security-Anforderungen für Ihr Unternehmen gelten
5. Sie können Anforderungen an und mit Dienstleistern, Integratoren und Herstellern kommunizieren

## Seminarinhalte

**1. Tag** 10:00 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 15:00 Uhr

### Gesetzliche Anforderungen zur Security für Industrie und kritische Infrastrukturen

- IT-Sicherheitsgesetz: Bedeutung, Zielgruppe, Anforderungen
- Beispiel IT-Sicherheitskatalog der Bundesnetzagentur: Anforderungen für Energieanlagen und Netzbetreiber
- Weitere sektorspezifische Regelungen (nach Branchen/Sektoren/Interesse der Teilnehmer)
- Berichtspflichten: Informationsaustausch mit dem Staat und Peers in der Branche
- Auditierung & Zertifizierung: Pflichten, Fristen, Planung
- Internationale Anforderungen: Kurzer Blick auf USA und Europa

### Elemente eines Security-Programms

- Bausteine eines Security-Programms
- Management Attention und wie man sie bekommt
- Rollen und Verantwortlichkeiten: CISO, Sicherheitsbeauftragter, Administratoren
- Ressourcen – wie aufwändig wird das?
- Planung eines Security-Programms: Schritte, Reihenfolge, Prioritäten

### ++ Praktische Übung unter Nutzung verschiedener Standards

#### ICS-Security-Standards

- Allgemeine Security-Anforderungen und ISMS: ISO/IEC 27001
- Implementierungshinweise: ISO/IEC 27002
- Beispiel Energiesektor: Branchenspezifische Anforderungen aus ISO/IEC TR 27019
- IT-Grundschutz (BSI) und dessen ICS-Bausteine
- Die Standardfamilie IEC 62443
- Unterschiede, Vor- und Nachteile verschiedener Standards

### Praxisblock

- Schrittweise Skizzierung der Schritte der Errichtung eines Security-Programms anhand von IEC 62443
- Gruppen- und Einzelarbeit, gemeinsame Auswertung, Diskussion und Lessons Learned

### Risikoanalyse und Zonierung

- Zonierung nach IEC 62443-3-2
- Risikoanalysen von Zonen und Schnittstellen
- Case-Study: Schutz gegen APTs

### Anforderungen an Dritte und von Dritten

- Anforderungen an und Auswahl von Dienstleistern
- Anforderungen an Integratoren
- Anforderungen an Hersteller

### ++ Praktische Übung mit Standards

- Steuerung von Entwicklern und Dienstleistern
- Auditierung von Dienstleistern
- Sichere Beschaffung

### Zukünftige Entwicklungen

- Weiterentwicklung der Bedrohungslage im Hinblick auf Cyberangriffe
- Zukünftige Regulierung
- Weiterentwicklung von IEC 62443 und anderer Security-Standards



### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Was ist und was kann die IEC 62443?
2. Welche Teile sind für mein Unternehmen interessant?
3. Wie aufwendig ist die Implementierung?
4. Welche Anforderungen kommen von außen?
5. Was kann/darf/muss ich von Dienstleistern/Herstellern/Integratoren erwarten?



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"/> 08. und 09. November 2021 Hamburg (025E266013)	<input type="checkbox"/> 14. und 15. März 2022 Nürnberg (025E266014)	<input type="checkbox"/> 23. und 24. Mai 2022 Online-Seminar (025E266701)
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)**

**Hamburg:** Best Western Plus Hotel Böttcherhof, Wöhlerstr. 2, 22113 Hamburg, Tel. +49 40/73187-0, E-Mail: [info@boettcherhof.com](mailto:info@boettcherhof.com)

**Nürnberg:** NH Collection Nürnberg City, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0, E-Mail: [nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com](mailto:nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.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-Probemitgliedschaft 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.

