

# Industrie 4.0: Workshop IT-Security, OT-Security in Produktionsanlagen.

## Sicherung von Produktionsanlagen vor IT-Angriffen.

---

 Seminar

 2 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 8 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 07374 | Herstellernummer:

Stand: 03.12.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07374>

Sie sind in der Produktion für Security im Bereich IT- und OT- (Operational Technology) zuständig? Anforderungen an Security werden bei zunehmender Vernetzung der Systeme auf allen Ebenen immer komplexer. Neue Herausforderungen wie z.B.: Industrie 4.0, IIoT, Digitalisierung steigern die Anforderungen zusätzlich. Sicherheitsprobleme und Risiken gilt es zu verstehen und Lösungsansätze zu finden.

## Nutzen

- Die Unterschiede zwischen IT-Security und OT-Security werden verdeutlicht.
- Sie erhalten einen Überblick über gesetzliche Rahmenbedingungen und Normen.
- Sie bekommen Einblick in die aktuelle Bedrohungslage für den OT-Bereich und wissen, wo Sie sich informieren können.
- Wir zeigen Ihnen eine konkrete Vorgehensweise zur Risikoanalyse und Bewertung sowie zur Auswahl geeigneter Maßnahmen.
- Anhand konkreter Beispiele demonstrieren wir, wie Angreifer vorgehen (Life Hack), welche Gegenmaßnahmen getroffen werden können und wie sich diese auswirken.
- Wir zeigen technische Schwachstellen, die von Angriffsvektoren ausgenutzt werden auf. Wir veranschaulichen praktisch, wie Lösungen aussehen können.
- Wir zeigen aktuelle Entwicklungen bzgl. Industrie 4.0, IIoT und Digitalisierung.

## Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus Produktion und Instandhaltung, die für IT-Security und OT-Security verantwortlich sind.

# Inhalte des Seminars

- OT-Security – Basics
  - OT-Security Zielsetzung
  - OT-Architektur-Modell
  - Abgrenzung von Sicherheitszonen
  - Verbindungen von OT und IT
- Rahmenbedingungen und Normen
- Organisationen und Institutionen
  - Aktuelle Bedrohungslage
- Vorgehen nach IEC 62443-3-3
  - Überblick, Einführung, Vorgehensweise
  - Bedrohungsanalyse, Risikoanalyse und Bewertung
  - Maßnahmenauswahl
  - Betrachtung Restrisiko
- Demonstration
  - Angriffs-Methoden
  - Verteidigungs-Strategien
  - Maßnahmen
  - Wirkungen
- Security im Umfeld Industrie 4.0, IIoT und Digitalisierung
  - Aktueller Stand
  - Architektur
  - Frameworks
- Ausblick

## Wichtige Hinweise

Lernen Sie die wichtigsten Regularien und Frameworks im OT-Security Umfeld und im IIoT kennen und erfahren Sie – in der Theorie sowie anhand praktischer Beispiele und „Life Hacks“- wie Sie Probleme und Risiken qualifizieren können. In diesem Workshop lernen Sie zudem, Technologien und –Verfahren zu benennen, die es Ihnen ermöglichen, Ihrer Aufgabe zur Umsetzung angemessener Security-Maßnahmen nach aktuellem Stand der Technik nachzukommen ohne die Herausforderungen der Zukunft aus dem Blick zu verlieren. Dieses

Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die in der Produktion für die Sicherheit der Anlagen zuständig sind.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07374> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.