

SECURITY  
level

PRÄSENZ



DAS EINZIGE ISA/IEC 62443-TRAINING MIT  
OFFIZIELLER ISA-ZERTIFIZIERUNG

## ASSESSING THE CYBERSECURITY OF NEW OR EXISTING IACS SYSTEMS (IC33)

Die erste Phase des IACS Cybersecurity-Lebenszyklus (nach ISA/IEC 62443) umfasst die Identifizierung und Dokumentation der betroffenen Unternehmens- und Anlagenteile sowie die Durchführung von Schwachstellen und Risikoanalysen. Dies dient der Identifizierung und dem Verständnis der hochriskanten Schwachstellen. Nach ISA 62443 muss dies sowohl für neue Anlagen (greenfield), als auch bestehende Anlagen (brownfield) durchgeführt werden. Teil dieses Analyseprozesses sind auch die Entwicklung eines Zonen- und Conduitmodells, die Festlegung von Sicherheitsleveln (SL) und die Erstellung von Anforderungsspezifikationen (Cybersecurity Requirements Specifications). In diesem Kurs werden die Teilnehmer das notwendige Wissen und die Fähigkeiten erhalten, um neue oder existierende Systeme bezüglich ihrer Cybersicherheit zu analysieren und eine entsprechende Cybersecurity Requirements Specification zu entwickeln.

### Inhalte des Seminars


- Identifizierung und Dokumentation des zu analysierenden industriellen Automatisierungs- und Steuerungssystems (IACS)
- Spezifizierung und Anfertigung der für die Analyse benötigten Informationen
- Identifizierung und Aufdeckung von Cybersicherheitsschwachstellen in Systemen und ihrem Design
- Organisation und Durchführung einer Risikoanalyse der IACS
- Identifizierung und Evaluierung realistischer Angriffsszenarien
- Identifizierung von Lücken in vorhandenen Richtlinien, Anweisungen und Standards


- Aufbau und Dokumentation von Sicherheitszonen und Conduits
- Dokumentation der Analyseergebnisse

### Ihr Nutzen


- » Sie lernen die Grundlagen der Risikoanalyse nach IEC 62443 kennen.
- » Sie erhalten einen Überblick über Best Practices im Bereich Sicherheit und Risikoanalyse für industrielle Produktionsanlagen.
- » Sie können erste Konzepte auf Ihre Automatisierungsanlage anwenden.
- » Diskussionen mit Trainer und Teilnehmenden zur Vertiefung der Inhalte.


### INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

 Grundlegende IT-Kenntnisse, grundlegende IT-Sicherheitskenntnisse von Vorteil

 Komponentenhersteller, Integratoren, Maschinenbauer, Betreibende von Automatisierungsanlagen, Dienstleistende

 3 Tage

 externe Veranstaltung, Preis wie bei ISAEurope

 Karlsruhe

Veranstaltet durch  
**ISAEurope in Kooperation  
mit dem Fraunhofer IOSB**

 **Fraunhofer**  
IOSB

Referenten:



Dr.-Ing. Christian Haas,  
Gruppenleiter  
Fraunhofer IOSB



M.Sc. David Meier,  
wiss. Mitarbeiter  
Fraunhofer IOSB



Weitere Infos und  
aktuelle Termine  
buchen unter:

[www.cybersicherheit.fraunhofer.de/iacs-system-ic33](http://www.cybersicherheit.fraunhofer.de/iacs-system-ic33)