

Mit Beiträgen von u.a.



Keynote

**Aleksei
Resetko**

Partner Cyber-
security & Privacy,
PwC



**Vladimir
Dashchenko**

Head of Vulnerability
Research, Kaspersky
Lab ICS CERT



**Ernst
Esslinger**

Director Methods/
Tools/ Systems,
HOMAG GmbH



3. Fachkonferenz

IT-Sicherheit industrieller Anlagen

Wie Cyber Security als wesentliche Voraussetzung
der Digitalisierung der Produktion gelingt

12. und 13. November 2018

Frankfurt, Tower 185 @ PwC

Medienpartner



in Kooperation mit



Fraunhofer
IOSB



Veranstaltungen

Was ist der aktuelle Stand zur Cyber Security von automatisierten Produktionsanlagen? Welche Lösungen zur Absicherung Ihrer Wertschöpfungskette gibt es? Diskutieren Sie mit Experten aus IT und Produktion vor Ort, die offen über Ihre Erfahrungen berichten.

Top-Themen der Konferenz:

- » Absicherung von Cyber Risiken im ICS-Umfeld
- » IoT und IIoT Security
- » Sichere Produktionsnetzwerke
- » Neue Geschäftsmodelle dank IT-Sicherheit
- » Security by Design
- » Blockchain zur Cyber Security in Industrie 4.0
- » Sichere Office- und Shopfloor-IT



Ein weiteres Highlight der Konferenz ist der Veranstaltungsort im **Tower185** in Frankfurt am Main. Er wurde 2011 eröffnet und ist mit 200 Metern Höhe das vierthöchste Hochhaus Deutschlands.

Moderator und Referenten



Moderator Dr.-Ing. Olaf Sauer
stellv. Leiter,
Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB



Christian Beier
IoT Technology Solutions Professional,
Intelligent Cloud Business,
Microsoft Deutschland GmbH



Dr. Klaus Biß
Referent,
Bundesamt für Sicherheit in der
Informationstechnik (BSI)



Juan Ceballos
Senior Security Consultant,
T-Systems International GmbH



Vladimir Dashchenko
Head of Vulnerability Research,
Kaspersky Lab ICS CERT



Jürgen Eichhöfer
CEO,
esatus AG



Ernst Esslinger
Director Methods/Tools/Systems,
HOMAG GmbH



Haiko-Christopher Frank
Systems Engineer IT-Security,
thyssenkrupp Marine Systems GmbH



Christian Görg
System Architect Enabling Technologies,
TRUMPF Werkzeugmaschinen
GmbH + Co. KG



Dr. Lutz Jänicke
Product & Solution Security Officer,
Phoenix Contact GmbH & Co. KG



Dr. Markus Jostock
Leiter Forschung & Entwicklung,
Arend Prozessautomation GmbH



Siegfried Müller
Inhaber und Geschäftsführer,
MB Connect Line GmbH



Dr. Thomas Nowey
Corporate Information Security
and Data Protection Officer,
Syskron Holding GmbH
Krones Group



André Oriwe
Systems Engineer IT-Security,
thyssenkrupp Marine Systems GmbH



Aleksei Resetko
Partner Cybersecurity & Privacy,
PwC



Steffen Zimmermann
Industrial Security
VDMA

09:15 Ausgabe der Konferenzunterlagen & Begrüßungskaffee

09:45 Begrüßung

Dr.-Ing. Olaf Sauer, stellv. Leiter Fraunhofer IOSB
Martina Haeseler, SV Veranstaltungen GmbH

10:00 Keynote Frühzeitige Erkennung und Behandlung von Cyber Security Risiken im ICS-Umfeld: Theorie und Praxis

Aleksei Resetko, Partner Cybersecurity & Privacy, PwC

10:45 State of the IoT/IIoT Security – Kaspersky Lab ICS CERT research



- » Vulnerability stats
- » Examples of identified vulnerabilities
- » Consequences of vulnerability exploitation

Vladimir Dashchenko, Head of Vulnerability Research, Kaspersky Lab ICS CERT

11:15 Kaffeepause und Networking

11:45 IIoT != IoT – Herausforderungen von Industrie 4.0 Szenarien

- » Überblick IoT & IIoT Szenarien
- » Herausforderungen IIoT
- » Lösungsansätze

Christian Beier, IoT Technology Solutions Professional, Intelligent Cloud Business, Microsoft Deutschland GmbH

Standardisierung IT-Sicherheit - ICS Security

12:15 Industrial Security: Anforderungen für Industrie 4.0

- » Welche Herausforderungen erwarten Betreiber und Hersteller im Maschinenbau?
- » Grundlagen der Industrial Security aus Sicht des VDMA
- » Security by Design im Produktlebenszyklus

Steffen Zimmermann, Industrial Security, VDMA

12:45 IT-Grundschutz: Anwendung im industriellen Umfeld

- » Grundschutzprofil als schnelleren Einstieg
- » Besonderheiten für industrielle Anlagen
- » IEC 62443 als abschließende ergänzende Maßnahmen

Dr. Klaus Biß, Referent, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

13:15 Gemeinsames Mittagessen und Networking

In der Mittagspause haben Sie Gelegenheit zum Besuch der begleitenden Fachausstellung. Dort erwarten Sie Kurzvorträge und fachliche Diskussionen an den Ausstellerständen.

14:30 IEC 62443 in der Praxis

- » Office-IT und Shopfloor-IT – zwei Welten, wenn es um Security geht
- » IEC 62443 – viele Anforderungen, womit anfangen?
- » Und wie geht das in der Praxis?

Carsten Angeli, Senior Expert Industrial Security, Kuka Robotics GmbH

Industrie 4.0 Use-cases absichern

15:00 IUNO – Nationales Referenzprojekt zur IT-Sicherheit in Industrie 4.0

- » Welche Ergebnisse hat IUNO gebracht?
- » Wer kann von den Ergebnissen profitieren?
- » Wie kann man von den Ergebnissen profitieren?

Ernst Esslinger, Director Methods/Tools/Systems, HOMAG GmbH

15:30 Kaffeepause und Networking

16:00 Technologiedatenmarktplatz: Neue Geschäftsmodelle dank IT-Sicherheit

- » Bedarf eines Marktplatzes zum Handeln mit schützenswerten Daten – Beispiele aus dem 3D-Druck / Laserschneiden
- » Herausforderungen und Funktionsweise des Technologiedatenmarktplatzes anhand eines Demonstrators aus IUNO

Christian Görg, System Architect Enabling Technologies, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG



16:30 Sichere Kommunikation für Industrie 4.0

- » Zusammenwirken von Herstellern, Integratoren und Betreibern für eine sichere industrielle Kommunikation
- » Berücksichtigung teilweise gegensätzlicher Anforderungen
- » Technische Ausgestaltung, z.B. der Kommunikationsprotokolle, als wesentliche Grundvoraussetzung

Lutz Jänicke, Product & Solution Security Officer, Phoenix Contact GmbH & Co. KG

17:00 Zusammenfassung durch den Moderator Ende des I. Konferenztages

18:00 Abendveranstaltung

Im Anschluss an den ersten Konferenztag lädt Sie SV Veranstaltungen zu einem gemeinsamen Abendessen ein. Genießen Sie den Abend und nutzen Sie die Gelegenheit zum Austausch mit Kollegen aus Ihrer Branche.

Fachbeirat

- » Dr.-Ing. Olaf Sauer, Fraunhofer IOSB
- » Dr.-Ing. Christian Haas, Fraunhofer IOSB
- » Ramon Mörl, Geschäftsführer, itWatch GmbH

08:30 Der 2. Konferenztag beginnt im Experience Center im 34. Stock, Konferenzraum Sandbox

Hinweis: Bitte planen Sie Zeit für die Benutzung der Lift e ein.

Einführung in das Experience Center

08:45 Vorstellung des Experience Centers und Führung – erfahren Sie mehr über Raum, Talente und Methoden

Sebastian Schreiber, Operations Lead Experience Center, PwC

ICS-Security an Praxisbeispielen

09:15 Industrial Control Systems (ICS) in der Ernährungsindustrie – Lessons Learned und nächste Schritte

- » Erfahrungen aus ICS Initiativen für Betreiber und Integratoren
- » Wo beginnen? Top-down vs. bottom-up
- » Zentrale Handlungsfelder für Betreiber und Integratoren

Dr. Thomas Nowey, Corporate Information Security and Data Protection Officer, Syskron Holding GmbH, Krones Group

09:45 Digitalisierung neu gedacht! Bedingt die aktuelle Cyber-Sicherheitslage ein neues Design der Automatisierung?

- » Was ist eine Datendiode, und wie sie im industriellen Automatisierungsumfeld das IIoT sichern kann
- » Weshalb ein Rendezvous-Server zum modernen Fernwartungskonzept gehört und welche sichere Eigenschaften er mitbringen muß
- » Warum benötigen Firewalls für den Automatisierer ein neues Design

Siegfried Müller, Inhaber und Geschäftsführer, MB Connect Line GmbH

10:15 Produkt IT-Security auf einer Werft im Spezialschiffbau

- » Generalunternehmer Werft als Systemintegrator
- » Anforderungsmanagement für IT-Security
- » Quality Gates and Audits als Nachweisverfahren

Haiko-Christopher Frank und André Oriwe, beide Systems Engineer IT-Security, thyssenkrupp Marine Systems GmbH

10:45 Kaffeepause und Networking

Digital Marketplace

11:00 Digital Marketplace: Break-out Sessions



Nutzen Sie die innovative Networking Gelegenheit: Die Break-out Sessions sind ideal, um die aktuellsten Themen im kleinen Kreis zu vertiefen. Moderatoren aus Industrie und Forschung diskutieren mit Ihnen nach einem einführenden Kurzvortrag intensiv über das Thema. Anschließend wechselt die ganze Gruppe zur nächsten Break-out Session, so dass alle Teilnehmer die Möglichkeit haben, alle drei Themen zu vertiefen.

- » Drei verschiedene Break-outs
- » Kurzvortrag und erlebbarer Showcase („show don't tell“)
- » Offene Fragerunde

Session 1

Sicherheit für Betreiber von industriellen Produktionen bzw. kritischen Infrastrukturen

Session 2

Sicherheit, Testierung und Zertifizierung für Hersteller von Anlagen und/oder Komponenten

Session 3

Sichere Implementierung und Betrieb von Industrie 4.0 Kommunikationsschnittstellen, wie z.B. OPC UA

13:00 Gemeinsames Mittagessen und Networking

Hinweis: Das Mittagessen sowie die Vorträge am Nachmittag finden im Erdgeschoß statt. Bitte planen Sie Zeit für die Benutzung der Lift e ein.

Blockchain und HMI-Architekturen

14:15 Cyber Sicherheit durch Blockchain in Industrie 4.0

- » Verwendung von Blockchain zum Nachweis von Versionen und Patches von IoT-Geräten
- » Blockchain-Transaktionen direkt aus Produktionsmaschinen signieren
- » Anwendungen von Blockchain-Technologie zur Absicherung von Produktionsanlagen

Dr. Markus Jostock, Leiter Forschung & Entwicklung, Arend Prozessautomation GmbH

14:45 Blockchain – Chance für Industrie 4.0?

- » Wie funktioniert Blockchain
- » Das disruptive Potential von Blockchain
- » Welche Probleme kann Blockchain besser lösen
- » Blockchain und OT – die Lösung des Identitätsproblems

Jürgen Eichhöfer, CEO, esatus AG

15:15 Absicherung mobiler HMI-Architekturen

- » Steuerung der Produktion aus einem Internet-Café
- » Zugriff auf kritische Produktionsdaten mit dem Handy
- » Umleitung von Produktionsdaten in die Cloud

Juan Ceballos, Senior Security Consultant, T-Systems International GmbH

15:45 Zusammenfassung durch den Moderator

16:00 Ende der Fachkonferenz und Abschlusskaffee



Eindrücke aus dem PwC Experience Center

Einzelheiten zur Teilnahme

Veranstaltungstermin

Montag, 12. November 2018
Dienstag, 13. November 2018

Veranstaltungs-Nr.

818.207.05

Veranstaltungsort

Tower 185
Pricewaterhouse Coopers GmbH (PwC)
Friedrich-Ebert-Anlage 35-37
60327 Frankfurt a.M.
www.pwc.de/de/standorte/frankfurt/ihr-weg-zu-uns.html

Übernachtungsmöglichkeit

25hours Hotel by Levi's
Niddastraße 28
60329 Frankfurt a.M.
Tel.: +49 69 256677266
E-Mail: res.levis@25hours-hotels.com
www.25hours-hotels.com/hotels/frankfurt

Zimmerkontingent im Hotel

Wir haben ein Zimmerkontingent zum Vorzugspreis von 114 € inkl. Frühstück & MwSt. bis **30. September 2018** für Sie reserviert. Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SV Veranstaltungen“. Buchungen nach diesem Zeitraum können nur nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

Teilnahmegebühr und Leistungen

Die Teilnahmegebühr für die zweitägige Konferenz beträgt
» zum Frühbucheypreis: 1.695 € zzgl. MwSt. (bis 17. August 2018)
» zum regulären Teilnahmepreis: 1.795 € zzgl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- » Teilnahme an beiden Konferenztagen
- » Teilnahme an allen Break-out Sessions
- » Dokumentation
- » Pausenverpflegung/Mittagessen
- » Geführter Rundgang im Experience Center
- » Abendessen und Getränke bei der Abendveranstaltung

Veranstalter

Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 1, 86899 Landsberg
www.sv-veranstaltungen.de



25hours Hotel by Levi's

DB Das Veranstaltungsticket der DB

Reisen Sie mit dem Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn einfach und komfortabel zum bundesweiten Festpreis zur Konferenz.

Veranstaltungsticket einfache Fahrt mit Zugbindung (solange der Vorrat reicht)

2. Klasse: 49,50 € 1. Klasse: 79,50 €

Veranstaltungsticket einfache Fahrt vollflexibel (immer verfügbar)

2. Klasse: 69,50 € 1. Klasse: 99,50 €

Nähere Informationen zum Veranstaltungsticket finden Sie unter www.sv-veranstaltungen/anreise-mit-der-deutschen-bahn

Quelle der Inspiration Das Experience Center

Das außergewöhnlichste Stockwerk des Frankfurter Tower 185 befindet sich in der 34. Etage. Hier entwickeln multidisziplinäre PwC-Teams, im Experience Center, die digitalen Lösungen von morgen. Das Team aus Kreativen, Software-Entwicklern, Software-Architekten und Ingenieuren macht kreative und innovative Lösungen der Zukunft greifbar.



Informationen zur Anmeldung



Bitte melden Sie sich für diese Veranstaltung online an:

www.sv-veranstaltungen.de/it-sicherheit



3. Fachkonferenz
IT-Sicherheit industrieller Anlagen

12. und 13. November 2018
Frankfurt am Main, Tower 185 @ PwC



TEILNAHMEGEBÜHR (ZZGL. GESETZL. MWST.)



Frühbucherpreis: 1.695 € (nur gültig bis 17. August 2018)



Regulärer Preis: 1.795 €

IHRE OPTIONEN



Kostenlose Teilnahme an der
Abendveranstaltung am 12. November 2018



Unverbindliche und kostenlose Informationen zu
einer Firmenpräsentation vor Ort

Ihre Ansprechpartner



Organisation und Anmeldung

Lars Schimmel

Tel.: +49 8191 125-321

lars.schimmel@sv-veranstaltungen.de

www.sv-veranstaltungen.de



Projektleitung

Martina Haeseler

martina.haeseler@sv-veranstaltungen.de

www.sv-veranstaltungen.de

Sie möchten dem anwesenden Fachpublikum Ihre Produkte und Dienstleistungen präsentieren? Sichern Sie sich jetzt die Präsenz Ihrer Zielgruppe als Aussteller oder Sponsor:



Ausstellung und Sponsoring

Alexandra Nämack

Tel.: +49 8191 125-308

alexandra.naemack@sv-veranstaltungen.de

www.sv-veranstaltungen.de

Aussteller **FORTINET**

Fortinet schützt die größten Unternehmen, Service Provider und Behörden weltweit. Nur die Fortinet Security Fabric-Architektur kann eine umfassende IT-Security garantieren, die alle Security-Anforderungen in verschiedenen Umgebungen (Netzwerk, Applikationen, Cloud oder Mobile) adressiert und berücksichtigt. Fortinet lieferte die meisten Security Appliances weltweit aus, und mehr als 350.000 Kunden vertrauen Fortinet den Schutz ihrer Unternehmen an. Weitere Informationen finden Sie unter www.fortinet.com/de

in Kooperation mit

