

2. Fachkonferenz

IT-Sicherheit industrieller Anlagen

Wie Cyber-Security als wesentliche
Voraussetzung der Digitalisierung
der Produktion gelingt

6. und 7. November 2017

Radisson Blue Hotel
Karlsruhe

www.sv-veranstaltungen.de/IT-Sicherheit

Mit Beiträgen von u.a.



Keynote

Dr. Sandro Gaycken

Senior Researcher and
Director of the Digital Society
Institute, ESMT Berlin



Thomas Schulz

Channel Manager Central and
Eastern Europe, GE Digital



Jens Wiesner

Referatsleiter Cyber-Sicherheit in
Industrieanlagen, Bundesamt für
Sicherheit in der Informationstechnik



Dr.-Ing. Henning Rudolf

Head of Plant Security
Services, Siemens AG

Medienpartner



Kooperationspartner



in Kooperation mit





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



Hans-Wilhelm Dünn
Generalsekretär, Cyber-Sicherheitsrat
Deutschland e.V.



Bartol Filipovic
Head of Department Product Protection
and Industrial Security,
Fraunhofer Institute for Applied and
Integrated Security AISEC



Martin Fischer
Stellv. Leiter,
Fraunhofer Academy



Sebastian Fröde
Cyber Security Engineer,
Koramis GmbH



Dr. Sandro Gaycken
Senior Researcher and Director,
Digital Society Institute,
ESMT Berlin



Jan Houben
Werkleiter,
AGC Glass Germany GmbH



Erwin Kruschitz
Arbeitskreisobmann, NAMUR AK 4.18
Automation Security,
Vorstand anapur AG



Prof. Dr. Dirk Loomans
CEO, Loomans & Matz AG



Dr. Wolf Richter
Partner, McKinsey & Company



Jan Riedel
Geschäftsführer Tomorrow Labs GmbH,
Partner Kaspersky Lab



Dr.-Ing. Henning Rudolf
Head of Plant Security Services,
Siemens AG, Digital Factory Division



Thomas Schulz
Channel Manager Central and Eastern
Europe, GE Digital



Andreas Teuscher
Chief Industrial Security Officer,
SICK AG



Jan Veira
Geschäftsführer & Co-Founder,
University4Industry



Jens Wiesner
Referatsleiter, Referat Cyber-Sicherheit in
Industrieanlagen, Bundesamt für Sicherheit
in der Informationstechnik (BSI)



Oliver Winzenried
Vorstand,
WIBU-SYSTEMS AG



Dr.-Ing. Kai Wollenweber
Program Manager
Industrial IT Security,
TÜV SÜD Product Service GmbH



Fachbeirat

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

Lernen Sie die aktuelle Bedrohungen beim Live-Hacking kennen, erfahren Sie, wie aktuelle Lösungen aussehen und treffen Sie vor Ort Experten aus IT und Produktion, die offen über Ihre Erfahrungen aus der Praxis berichten!

Top-Themen der Konferenz:

- » Security by Design
- » Secure Plug n Work
- » Shopfloor- vs. Office-Security
- » Business Case: Wie erhöht IT-Sicherheit den ROI?
- » Schulungsangebot für Cyber-Security
- » IEC 62443: Ein ganzheitlicher Security Standard
- » Security für Safety
- » Cyber-Sicherheit für industrielle Steuerungssysteme (ICS)



Ein weiteres Highlight ist die Besichtigung der verschiedenen **Cyber-Security Labs** am Forschungszentrum Informatik (FZI) und am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung.

Programm Tag I » Montag, 06.11.2017

10:30 Ausgabe der Konferenzunterlagen & Begrüßungskaffee

10:45 Begrüßung

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

11:00 **LIVE-HACKING**

- » Sicherheitsrisiko Smart Home
- » Welche Methoden verwendet ein Angreifer, um Smart Homes zu attackieren?
- » Live-Demo und Theorie des Hackings

Sebastian Fröde, Cyber Security Engineer,
Koramis GmbH

11:45 **Keynote** **IT-Sicherheit industrieller Anlagen – ein Blutbad**

- » Die IT-Sicherheit industrieller Anlagen muss deutlich höher sein als im Office-IT Bereich
- » Unterschiedliche Anforderungen an Industrial Security, unterentwickelter Markt
- » Neue Richtlinien und Safety-Implicationen könnten zur Schließung smarter Anlagen führen

Dr. Sandro Gaycken, Senior Researcher and Director,
Digital Society Institute, ESMT Berlin

12:30 Gemeinsames Mittagessen und Networking

Schwerpunktthema: Shopfloor vs Office-IT

13:30 **Werkzeuge für Industrie 4.0 Security**

- » Anforderungen, Methoden und Werkzeuge zur Verbesserung der IT-Security in der vernetzten Produktion
- » Handlungsempfehlungen für Produkte & Produktion

Bartol Filipovic, Head of Department Product Protection
and Industrial Security, Fraunhofer AISEC

14:00 **Security für Safety – Cyber Security in der Prozessindustrie**

- » Das Safety System betrachtet durch die Security Brille
- » Mögliche Schadensszenarios
- » IT-Risikobeurteilung mit der NAMUR-Methode

Erwin Kruschitz, Arbeitskreisobmann, NAMUR AK 4.18
Automation Security, Vorstand, anapur AG

14:30 **Praxisbericht: Kaspersky Industrial CyberSecurity (KICS) bei AGC Glass Germany – Sichere Digitalisierung des Shopfloor**

- » Konsequenzen der Digitalisierung und Vernetzung der Produktion für die IT-Sicherheit
- » Implementierung von KICS (Kaspersky Industrial Cyber Security) zur Absicherung der Produktion

Jan Houben, Werkleiter, AGC Glass Germany GmbH und
Jan Riedel, Geschäftsführer, Tomorrow Labs GmbH,
Partner Kaspersky Lab

15:00 Kaffeepause

15:30 Bus-Shuttle zu den Laboren (ca. 15 Minuten Fahrt)

15:45 **Besichtigung der Cyber-Security-Labs am Forschungszentrum Informatik (FZI) und am Fraunhofer Institut IOSB**

17:45 Ende des I. Konferenztages
Weiterfahrt zur Abendveranstaltung

18:00 **Beginn der Abendveranstaltung im ZKM – Zentrum für Kunst und Medien**



Nehmen Sie teil an der exklusiven Führung durch die Ausstellung „Open Codes – Leben in digitalen Welten“ im Zentrum Medienkunst (ZKM). Die Ausstellung widmet sich dem Thema Digitalisierung und der Erfassung der Welt durch den binären Code. Es werden zeitgenössische Digitaltechnologien, von Robotik bis künstliche Intelligenz, von Sensor-Technologie bis Bio-Design, sowie deren soziale, politische und gesellschaftliche Folgen vorgestellt. Ein ganz neuer Blick auf die Digitalisierung.

19:00 **Abendessen im ZKM**

Anschließend laden wir Sie ein zum gemütlichen Abendessen im Museum ein. Genießen Sie den Abend bei entspannten Gesprächen im Kreise Ihrer Fachkollegen und Referenten.

Schwerpunktthema: Wie rechnet sich IT-Sicherheit?

09:00 Von Cyber Security als Risiko zu Cyber Resilience als Wettbewerbsvorteil im Zeitalter von Industrie 4.0

- » Smarter Aufbau von Cyber Resilienz als ganzheitlicher Ansatz
- » Vorteile von Greenfield-basierte Wettbewerbern und Start-Ups
- » „Cybersecurity by Design“ als Wettbewerbsvorteil

Dr. Wolf Richter, Partner, McKinsey & Company

09:30 IT-Sicherheit: Kostentreiber oder Kostenreduzierer?

- » Wie erreicht die IT-Sicherheit einen positiven ROI?
- » KPI in der IT-Sicherheit und Erfolge messbar machen

Prof. Dr. Dirk Loomans, CEO, Loomans & Matz AG

Schwerpunktthema: IT-Sicherheit für Industrie 4.0 – Praxisbeispiele

10:00 Cyber-Sicherheit industrieller Steuerungssysteme (ICS)

- » Digitalisierung der Industrie: Risiken und Bedrohungsumfelder
- » IT vs OT
- » Lösungsansätze zur Cyber-Sicherheit von Maschinen und Industrieanlagen

Thomas Schulz, Channel Manager Central and Eastern Europe, GE Digital

10:30 Kaffeepause und Networking

11:00 IT-Sicherheit in Industrieanlagen: Über das Jagen von Einhörnern

- » IoT, Cloud, Smart... – alles wird gut?
- » Zwischen FUD (Fear, Uncertainty und Doubt) und realen Vorfällen
- » Was man bereits jetzt - mit einfachen Mitteln - tun kann

Jens Wiesner, Referatsleiter, Referat Cyber-Sicherheit in Industrieanlagen, BSI

11:30 Sicherheitsaspekt im Projekt „Secure PLUG and WORK“

- » Sicherheitskonzept für Neuaufbau oder Umbau von Maschinen, Anlagen und Komponenten
- » Sichere Kommunikation der einzelnen Einheiten, Ausschluß von Manipulation durch Unberechtigte
- » Sichere Autorisierung mit CodeMeter
- » OPC UA als Standard ermöglicht das sichere Speichern unterschiedlicher Betriebsparameter

Oliver Winzenried, Vorstand, WIBU-SYSTEMS AG

12:00 Industrial Security in der Praxis

- » Standards und Maßnahmen
- » Schutz von Anlagen z.B. durch Whitelisting
- » Erkennung z.B. durch Security Monitoring

Dr.-Ing. Henning Rudolf, Head of Plant Security Services, Siemens AG, Digital Factory Division

12:30 Industrie 4.0, Opportunities and the IT-Security Risk in Extending Industrial Networks

- » Technologiefelder – im Mittelpunkt von I4.0
- » Status Quo + die Welt im Wandel – Normen, Verbände und Gesetzgebung

Andreas Teuscher, Chief Industrial Security Officer, SICK AG

13:00 Mittagspause und Networking

Schwerpunktthema: Weiterbildung Cyber-Experten

14:00 Lernlabor Cybersicherheit – Mit Qualifizierung Sicherheits- und Kompetenzlücken schließen

- » Weiterbildung muss mehr leisten, als ein kritisches Bewusstsein zu erzeugen
- » Den richtigen Lernpfad für das eigene Unternehmen finden
- » Braucht es Zertifikate für die Weiterbildung?

Martin Fischer, Stellv. Leiter, Fraunhofer Academy

14:30 Wie kann das nötige Wissen für Industrial Security online vermittelt werden?

- » Einbeziehung aller Beteiligten im Industrieumfeld: Vom Komponentenhersteller über den Integrator bis zum Betreiber
- » Massiver Schulungsbedarf: Viele Mitarbeiter müssen schnell und effizient neues Wissen erwerben
- » Sicherstellung von hoher Relevanz und Praxisorientierung

Jan Veira, Geschäftsführer & Co-Founder, University4Industry

15:00 Kaffeepause und Networking

Schwerpunktthema: Security Standards/Gesetze & Normen

15:30 Neue Herausforderungen Cyber-Sicherheit für Industrie 4.0

- » Sachstand Umsetzung IT-Sicherheitsgesetz
- » Aktuelle Bedrohungslage und zukünftige Herausforderungen
- » Verbesserungspotentiale zur Zusammenarbeit Unternehmen / Bund und Länder

Hans-Wilhelm Dünn, Generalsekretär, Cyber-Sicherheitsrat Deutschland e.V.

16:00 IEC 62443 – Ein ganzheitlicher Security Standard

- » Security – Nur ein weiteres Risiko?
- » Wie kann der internationale Standard unterstützen?
- » Warum Security mehr erfordert, als nur das Vorhandensein von Produktfeatures

Dr.-Ing. Kai Wollenweber, Program Manager Industrial IT-Security, TÜV SÜD Product Service GmbH

16:30 Zusammenfassung durch den Moderator

16:45 Ende der Fachkonferenz



Einzelheiten zur Teilnahme

Veranstaltungstermin

Montag, 06. November 2017

Dienstag, 07. November 2017

Veranstaltungsort

Radisson Blu Hotel Karlsruhe

Am Hardtwald 10

76275 Ettlingen

Tel.: +49 7243 38 00

Fax.: +49 7243 380666

E-Mail: info.karlsruhe@radissonblu.com

www.radissonblu.com/hotel-karlsruhe

Übernachtungsmöglichkeiten im Radisson Blu

Wir haben ein Zimmerkontingent zum Vorzugspreis von 99 € inkl. Frühstück & MwSt. bis **09. Oktober 2017** 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: 1.595 € zzgl. MwSt.

(nur gültig bis 27. August 2017)

» zum regulären Teilnahmepreis: 1.695 € zzgl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

» Teilnahme an beiden Konferenztagen

» Konferenzunterlagen

» Pausenverpflegung/Mittagessen

» Abendessen und Getränke bei der Abendveranstaltung

» Eintritt und exklusive Führung „Open Codes“ im ZKM Karlsruhe

Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldecoupon oder unter

www.sv-veranstaltungen.de/IT-Sicherheit an.

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist. (Veranstaltungsnummer 817.207.05)

Bei Absagen nach dem 20. Oktober 2017 oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Ausstellung und Sponsoring

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



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Teresa Knöferl

Tel.: +49 8191 125-573

teresa.knoeferl@sv-veranstaltungen.de

Ihre Ansprechpartner



Projektleitung

Martina Haeseler

martina.haeseler@sv-veranstaltungen.de



Anmeldung und Organisation

Claudia Edelmann

Tel.: +49 8191 125-171

claudia.edelmann@sv-veranstaltungen.de

Besichtigung der Cyber-Security-Labs

am Forschungszentrum Informatik (FZI) und am Fraunhofer IOSB

Im „FZI Living Lab smartSecurity“ und am IT-Sicherheitslabor des Fraunhofer IOSB wird an Sicherheitslösungen der Zukunft geforscht. Dazu arbeiten Kryptographen, IT-Sicherheits-Spezialisten, Software-Ingenieure, Juristen und Netzwerk-Experten zusammen. Dort werden immer aus Anwendersicht - ganzheitlich sicherere Prototypen entwickelt, mit dem Ziel eine durchgängige Entwicklung sicherer Anwendungen zu bekommen. Sehen Sie, welche Lösungen in der Zukunft sichere hochmoderne Fertigungsprozesse ermöglichen. Die Experten stehen Ihnen für Ihre Fragen vor Ort zur Verfügung.



Anmeldung (817.207.05)



2. Fachkonferenz IT-Sicherheit industrieller Anlagen

6. und 7. November 2017
Radisson Blu Hotel - Karlsruhe

- ☐ Ich melde mich verbindlich zum **Frühbucherpreis** von **1.595 €*** an.
(nur gültig bis **27. August 2017**)
- ☐ Hiermit melde ich mich verbindlich zum **regulären Preis** von **1.695 €*** an.
- ☐ Ich nehme an der **Besichtigung der Cyber-Security-Labs** teil.
☐ Ich fahre im Busshuttle mit ☐ Ich fahre selbst
- ☐ Ich nehme an der **Abendveranstaltung inkl. Führung im Zentrum Kunst und Medien ZKM** am 06. November 2017 teil.
- ☐ Wir haben Interesse an einer **Firmenpräsentation vor Ort**.
Bitte schicken Sie uns unverbindlich und kostenlos Informationen zu.



Organisation und Anmeldung:
Claudia Edelmann
Tel.: +49 8191 125-171
claudia.edelmann@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de

Nutzen Sie den
Frühbucherrabatt bis
27. August 2017 und
sparen Sie **100 €**

* alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Datenschutzhinweis: Ihre persönlichen Angaben werden von der SV Veranstaltungen GmbH zum Zwecke der Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Darüber hinaus werden Sie gelegentlich von der SV Veranstaltung GmbH über eigene ähnliche Angebote oder Dienstleistungen (z.B. gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an info@sv-veranstaltungen.de zu widersprechen. Die Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen.

Bitte beachten Sie unsere AGB unter www.sv-veranstaltungen.de/agb

www.sv-veranstaltungen.de/IT-Sicherheit
anmeldung@sv-veranstaltungen.de

Firma

Titel, Name

Vorname

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Abteilung

Position

E-Mail

Telefon, Telefax

abweichende Rechnungsanschrift (Name, Abteilung)

Datum

Unterschrift

Rechnung bitte an

USt.IdNr.

Rechnung zukünftig bitte



per E-Mail



per Post

Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach

Internet