

# Praxistalk „IT-Sicherheit in der Produktion“



Secure.Bayern

Der Expertentalk wird am 9.7.2020 von 15:00 bis 16:30 online durchgeführt.

Die Digitalisierung der industriellen Produktion („Industrie 4.0“) führt nicht nur zu verbessertem Nutzen durch intelligente Steuerung und Optimierung von Anlagen, sondern auch zu neuartigen Bedrohungen der Sicherheit der Produktion.

Der Verein Secure.Bayern e.V. bietet mit diesem Expertentalk einen Einblick in die Wirkungsweise einiger Angriffe auf die in der Produktion genutzten IT-Systeme. Dabei werden exemplarisch folgende Themengebiete durchleuchtet:

- ❖ Firmwarestände und Vulnerabilities auf industriellen Steuergeräten (ICS)
- ❖ Angriffsvektoren für Cloud Applikationen
- ❖ Man-in-the-middle Attacks

Ausgehend von aktuellen Bedrohungsszenarien erläutern die Experten spezifische Angriffsmechanismen und die Möglichkeiten der Abwehr.



## Thema

## Referent

Begrüßung und Vorstellung von Secure.Bayern (5 Min.)

Einleitung in das Thema (15 Min.)

Expertentalk zu den folgenden Themen (45 Min.)

### Firmwaremissstände und Vulnerabilities

- Programmatischer Ansatz für den Bereich OT Cybersecurity
- Das Fundament: Ein robustes OS & Firmware-asset Inventar
- Wichtigkeit einer risikobasierten Betrachtungsweise bei der Sicherung von OT-assets
- Unterschied zwischen IT- und OT-basierten Lösungen
- Verbesserungsmöglichkeiten durch die Nutzung robuster Programme

### Cloud Application Attacking Vectors

- Perimeter Security vs. Cloud Security
- Live Hacking: Cross-Site Scripting
- Folgen eines erfolgreichen Angriffs
- Erkennen von Sicherheitslücken in Cloud Anwendungen

### Man-in-the Middle Attacks

- Grundlegende IOT-Security Herausforderungen
- IIOT Architekturen in der Produktion
- Sicherheit über hardwarebasierte Verschlüsselungstechniken
- Chipglobe Demonstrator

Florian Forster

Raphael Jakoby

John Livingston

Janosch Maier

Raphael Jakoby

Die Zielgruppe für den Secure.Bayern Expertentalk sind Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen:

Industrielles IOT

Produktionssteuerung  
und -automatisierung

IT-Sicherheit

Die Teilnahme am Expertentalk ist kostenfrei!

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung unter:

✉ [info@secure.bayern](mailto:info@secure.bayern)

