

20. OKTOBER 2023

WORKSHOP „SECURITY IM RAHMEN DER NEUEN EU-MASCHINENVERORDNUNG“

ZEITPLAN

08.00 - 09.00	EMPFANG
10.30 - 10.50	KAFFEPAUSE
12.00 - 13.00	MITTAGSPAUSE
14.10 - 14.30	KAFFEPAUSE
Ca. 15:30	ENDE DES WORKSHOPS

UNSERE THEMEN

Security-Anforderungen der neuen EU-Maschinenverordnung

- Neue Regelungen für den Hersteller
- Bedeutung für den Maschinen- und Anlagenhersteller
- Bedeutung für den Maschinen- und Anlagenbetreiber
- Organisationsanforderungen

Übersicht über Industrielle Steuerungssysteme

- Aufbau und Komponenten von ICS

ICS Protokolle

- Modbus
- OPS
- Industrial Ethernet

Bedrohungen und Schwachstellen von Industriellen Steuerungen

- Sicherheitsterminologie und -konzepte
- Software-, Hardware- und Konfigurationsschwachstellen
- Risikofaktoren

Angriffe auf SCADA

- Grundsätzlicher Ablauf eines IT-Angriffs
- Sicherheitsprobleme mit ICS
- Penetrationstests im ICS Umfeld
- Praktische Beispiele
 - Scannen eines SCADA Netzes
 - SQL Injection auf SPS
 - Angriff auf eine Beckhoff SPS CX5020

Sicherheitsmaßnahmen zur ICS Sicherung

- Defense in Depth
 - Das Zonenkonzept
- Firewalls im ICS Umfeld
- SIEM
- Standards und Best Practices für die IT-Sicherheit in ICS

Das Projekt "hacking4": Hacken als IT-Sicherheitstraining

- Pentesting
- Secure Programming
- Forensik
- Awareness