

# SITRAIN Training for Industry

## Roman Füchslin

hat an dem Kurs

## Security Grundlagen für die Factory Automation

(ST-SECFA1)

in der Zeit vom 29.10.2018 bis 30.10.2018 teilgenommen.

Zentrale Themen des Kurses waren:

- Was sind die Unterschiede zwischen Office und Industrial Security?
- Wozu ist Industrial Security notwendig (Bedrohungen, Vorfälle)?
- Was umfasst das Sicherheitskonzept Defense in Depth?
- Ein Einstieg in die Benutzerverwaltung mit TIA Portal
- Controller-Sicherheit – Systemintegrität für SIMATIC Controller
- Ein Einstieg in Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmechanismen
- Gesicherte Kommunikationsmechanismen der SIMATIC CPU S7-1500
- HMI-Sicherheit – HMIs und sm@rt Server Schutzmechanismen, Benutzerkonzept für HMI Runtime
- PC-Sicherheit – verschiedene Maßnahmen zur Härtung sowie zum Benutzer- und Patchmanagement von PC-Systemen, Schadsoftware erkennen
- Netzwerksicherheit – Härtung von Netzwerkkomponenten
- Das Zellschutzkonzept und die Realisierung von Fernwartungszugängen
- Mechanismen zum Zugriffsschutz auf Netzwerke
- Anlagensicherheit – physikalische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen und kontinuierliche Prozesse



Nürnberg, 30.10.2018

Kursleitung: Volker Bauereisen