

# Florian OT-ICS-Security-Lichtenwald

Senior OT/ICS Security Engineer / Lead Plant Cyber

✉ florian.lichtenwald@example.de

📍 Wolfsburg, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/florian-lichtenwald-otsec

☎ +49 5361 9988 7766

🌐 lichtenwald-otsec.dev

📄 github.com/lichtenwald-otsec



## Profil

Senior OT/ICS Security Engineer mit M.Sc. Automatisierungstechnik + IT-Sicherheit (TU Darmstadt CYSEC, Note 1,3) und 8 Jahren Industrie-Cyber-Erfahrung bei Siemens CERT Erlangen und VW Group Cyber Wolfsburg. GICSP + ISA 62443 Cybersecurity Expert + CISSP zertifiziert, Lead-Engineer fuer 18 Produktionswerke nach IEC 62443-2-1 + 3-3. NIS2- und KRITIS-Audits 2024 ohne Major Findings, BSI-Lagebericht-2024-Contributor zu OT-Vorfällen. Speaker auf S4xEurope Vienna 2024 + Siemens Industrial Cybersecurity Symposium 2025.

## Berufserfahrung

Senior OT/ICS Security Engineer / Lead Plant Cyber

Volkswagen AG Group Cyber Wolfsburg • Wolfsburg, Deutschland

10/2022 - heute

Lead-Engineer fuer OT-Cyber im 38-koepfigen VW Group Cyber Defense Center fuer 124 Produktionswerke weltweit

- Lead-Engineer fuer IEC-62443-Roll-out in 18 VW-Produktionswerken (DACH + CN + USA) inkl. Konduit-Segmentierung
- Claroty xDome und Nozomi Guardian Monitoring fuer 38.000 OT-Assets (SPS, HMI, Engineering-Workstations) implementiert
- NIS2- und KRITIS-Audit 2024 ohne Major Findings im OT-Bereich, 184 Kontrollen nach BSI ICS-Security-Kompendium dokumentiert
- MTTD fuer OT-Anomalien von 8 h auf 28 Minuten reduziert durch Zeek-/Suricata-IDS fuer Modbus + S7Comm + Profinet
- Incident-Lead fuer 4 OT-Verdachts-Faelle 2024 inkl. 1 bestaetigter Ransomware-Versuch in Zulieferer-Werk
- Mentoring von 6 Junior-OT-Engineers mit GICSP-Bestehensquote 4/6 (67%) und ISA-62443-Expert 6/6 (100%)
- Speaker auf S4xEurope Vienna 2024 und Siemens Industrial Cybersecurity Symposium Erlangen 2025

OT/ICS Security Engineer / Siemens CERT

Siemens AG - Siemens CERT Erlangen • Erlangen, Deutschland

10/2017 - 09/2022

OT-Engineer im 28-koepfigen Siemens CERT mit Schwerpunkt SCALANCE, SIMATIC und Industrial Edge

- Vulnerability-Coordinator fuer 28 Siemens-CVE-Advisories 2020-2022 (SIMATIC S7, SCALANCE, Industrial Edge)
- Aufbau einer internen IEC-62443-Test-Lab mit 14 SPS-Konfigurationen (S7-1500, S7-1200) fuer Pentest-Validation
- Co-Lead von 4 BSI-IT-Grundschutz-Erweiterungen Bausteine IND.1 + IND.2 + IND.3 fuer DAX-Industrie-Kunden
- Mitarbeit an Siemens-internen Patch-Management-Prozessen mit 84 produktiven OT-Software-Updates pro Quartal

## Fähigkeiten

- Claroty xDome + Continuous Threat Detection
- Nozomi Networks Guardian + Vantage
- Dragos Platform + Worldview
- Tenable.ot + Tenable.sc
- Vulnerability-Mgmt
- Siemens ScalanceView + RUGGEDCOM
- MITRE ATT&CK for ICS + IEC 62443 + NIST SP 800-82
- Python + Modbus + S7Comm + DNP3 + IEC 61850
- Wireshark + Zeek + Suricata
- fuer OT-Netze

## Sprachen

- Deutsch • Muttersprache
- Englisch • C2
- Chinesisch (Mandarin) • B1

## Stärken

OT-IT-Bruecken-Disziplin

Verstehe SPS-Logik, Engineering-Workstations und Safety-Systeme als Spezialitaeten, nicht als Standard-IT-Server.

Air-Gap-Realismus

Plane Monitoring und Updates mit Wissen, dass echtes Air-Gap nicht existiert, fokussiere auf Konduit-Kontrolle nach 62443.

Klare Risiko-Sprache

Bereite Cyber-Risiken fuer Werkleiter und Vorstand auf, mit Bezug auf Anlagen-Verfuegbarkeit und Personensicherheit.

## Junior OT Security Engineer

Rohde + Schwarz Cybersecurity GmbH • Leipzig, Deutschland

10/2016 - 09/2017

Junior-Engineer fuer kritische Infrastrukturen im OT-Cyber-Team

- Pflege einer internen SCADA-Lab-Range mit 14 RTUs und 28 HMIs nach IEC 61850
- Aufbau eines internen IEC-62443-Schulungs-Curriculums fuer 38 Junior-Kollegen in 12 Monaten

## Ausbildung

### M.Sc. Automatisierungstechnik + IT-Sicherheit

Technische Universitaet Darmstadt - CYSEC

Darmstadt, Deutschland

10/2014 - 09/2016

Automatisierungstechnik + IT-Sicherheit • 1,3

### B.Sc. Elektrotechnik

Technische Universitaet Darmstadt • Darmstadt, Deutschland

10/2011 - 09/2014

Elektrotechnik • GPA: 1,5

## Projekte

### iec62443-checklists-de (Open Source)

- 03/2023 - heute

Open-Source-Repo mit 184 Audit-Checklisten nach IEC 62443-2-1 + 3-3 + 4-1 fuer DACH-Industrie, 1.240 GitHub-Stars, in 18 Industrie-Konzernen produktiv.

### S4xEurope Vienna 2024 - Speaker

- 09/2024

Vortrag 'OT-NIS2-Umsetzung in 18 VW-Produktionswerken: Lessons Learned aus 24 Monaten', 280 Teilnehmer:innen, 4,9/5.

## Zertifikate

### ISA/IEC 62443 Cybersecurity Expert (Bundle: Fundamentals + Risk Assessment + Design + Maintenance)

- 06/2024

### Global Industrial Cyber Security Professional (GICSP)

- 11/2022

### (ISC)2 CISSP

- 09/2021

### BSI ICS-Security-Kompendium Praktiker

- 03/2020

### Siemens Industrial Cybersecurity Certified Specialist

- 06/2019

## CompTIA Security+ (SY0-501)

- 02/2018

## Publikationen

09/2024 •

Konferenz-Vortrag bei S4xEurope mit 280 Teilnehmer:innen,  
Bewertung 4,9/5.

06/2025 •

Vortrag 'IEC 62443-3-3 Compliance bei Tier-1-Zulieferern' mit 240  
Teilnehmer:innen, Bewertung 4,8/5.