

RAINER POISEL

🏠 Kerschbaumerstraße 16, 3100 St. Pölten, Austria 📞 +436764321736
✉️ rainer@embedded-focus.com 💻 embedded-focus.com 🌐 [in/rainer-poisel](https://in.rainer-poisel)

ZUSAMMENFASSUNG

Hochqualifizierter Softwareentwickler, spezialisiert auf Embedded Systeme und Cybersicherheit, mit über 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Sicherung von Softwarelösungen vom Projektstart bis zum Produkteinsatz. Expertise umfasst Embedded Systemarchitektur und Programmierung, DevOps und angewandter Cybersicherheit. Kompetenter Umgang mit technischen Komplexitäten in Großprojekten und in der Sicherstellung von Sicherheit und Effizienz in allen Entwicklungsphasen.

FÄHIGKEITEN

Embedded Systems Entwicklung Umfassende Erfahrung in der Embedded Softwareentwicklung. (C/C++, Rust, Scripting)
Angewandte Cybersicherheit: IEC 62443 Umfangreiche Erfahrung in der Implementierung von IEC 62443 Standards, einschließlich Secure Code-Reviews, Sicherheitstests und dem Entwurf von Sicherheitsarchitekturen.
Eingebettetes DevOps und CI/CD Tiefgehendes Verständnis von Continuous Integration und Continuous Deployment, Containerisierung und Orchestrierung für Embedded Systeme.
Tests und Qualitätssicherung Umfassendes Wissen über Testframeworks und -methodologien, einschließlich automatisierter Tests und Hardware-in-the-Loop (HiL) Tests.
Netzwerke und Protokolle Umfangreiches Wissen über Netzwerkprotokolle, Kommunikationstechnologien und industrielle Kommunikationsstandards.

BERUFSERFAHRUNG

2020-heute *Unabhängiger Embedded-Software-Consultant - Dipl.-Ing. (FH) Mag. Rainer Poisel*

- Implementierung von Testsuiten für Embedded Sicherheitsanforderungen
- Entwurf sicherer Embedded Systemarchitekturen
- Entwicklung von CI/CD-Umgebungen und -Pipelines für IACS-Anwendungen

2021-2022 *Senior DevOps Engineer - Unwired Networks GmbH*

- Entwicklung sicherer Embedded Linux-Firmware
- Entwicklung von Device Management Micro-Services
- Administration von Kubernetes in GCP/GKE

2014-2020 *Lead Software Architect, Embedded Software Team - logi.cals GmbH*

- Leitung der Entwicklung der SPS-Laufzeitsysteme
- Entwicklung von SPS-Laufzeiten bis zu SIL3, ASIL C
- Entwurf und Implementierung von CI/CD-Prozessen

2008-2014 *Cyber Security Researcher - FH St. Pölten*

- Forschung im Bereich digitale Forensik und Datei-Rekonstruktion
- Modellierung von Bedrohungen für kritische Infrastrukturen

AUSBILDUNG

2007 - 2010 Mag., Computer Science Management - TU Wien

2003 - 2007 Dipl.-Ing. (FH), Telekommunikation - FH St. Pölten

ZERTIFIZIERUNGEN

ISAQB CPSA-F Certified Professional for Software Architecture Foundation Level - [Überprüfen](#)

ISTQB CT-FL Certified Tester Foundational Level - [Überprüfen](#)

BEC C1 Business Higher

PROJEKTE

Embedded Focus Blog Autor - [Online](#)

Wir veröffentlichen regelmäßig Artikel mit Schwerpunkt Embedded Cyber Security auf unserem Blog.

HomeAutomation PLC SoftPLC Framework - [GitHub](#)

Framework zur Entwicklung von Anwendungen mit zyklischer Ausführung (SPS)

pytest/labgrid Embedded Security Testing - [GitHub](#)

Aktiver Contributor zum Labgrid-Projekt (QA-Maßnahmen und CI/CD-Konfiguration)