



Nils Klawitter

AppSec und DevSecOps Freelancer

Ich bin Nils, ein engagierter Freelancer, spezialisiert auf AppSec und DevSecOps. Mein Schwerpunkt liegt auf der Sicherung von Software und der Implementierung robuster Sicherheitspraktiken in der Softwareentwicklung.

✉ nils.klawitter@securedbytes.de

☎ 0151 28 96 10 65

📍 Lübeck

🌐 securedbytes.de



KOMPETENZEN

API Security

Application Security

Cloud Security

Code Audit

Cryptography

DAST

Datenschutz

DevSecOps

Identity and Access Management (IAM)

OWASP

SAST

SCA

Secure Architecture Design

Secure Coding Practices

Secure SDLC

Threat Modelling

Vulnerability Assessment

Web Application Security



BERUFLICHER WERDEGANG

Freelancer

SecuredBytes

02/2023 - Gegenwart

Freelancer in Anwendungssicherheit und DevSecOps

Achievements/Tasks

- Anwendungssicherheit (AppSec) und DevSecOps
- Sicherer Softwareentwicklungslebenszyklus (Secure SDLC)
- Sicherheits- und kryptografische Konzepte
- Kryptografie-Engineering, PKI und kryptografische Protokolle

Lübeck

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Technische Hochschule Lübeck

04/2020 - 03/2024

Wissenschaftlicher Mitarbeiter mit Schwerpunkt IT-Sicherheit im Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Achievements/Tasks

- Aufbau und Unterstützung eines Labors für sichere Hardware- und Softwareentwicklung
- Lehrtätigkeit im Bereich Kryptografie, sichere Softwareentwicklung, IT-Sicherheit
- Forschung und Unterstützung der Professoren für IT-Sicherheit

Lübeck

Application Security Engineer

TRIOVEGA GmbH

03/2017 - 03/2020

Security Engineer mit Schwerpunkt auf Sicherheitskonzepten, Bedrohungsmodellierung, sicherem Softwareentwicklungsprozess, Softwarearchitektur, automatisiertem Sicherheitstesten und Projektmanagement.

Achievements/Tasks

- Einrichtung des IT-Sicherheitsteams in der Softwareentwicklung
- Projektmanagement und -planung im Bereich der sicherheitsrelevanten Systementwicklung
- Bewertung und Einführung eines DevSecOps-Prozesses und Werkzeuge
- Externe Beratung und Bewertung von System-/Softwarearchitekturen hinsichtlich IT-Sicherheit

Lübeck



PROJEKTE

Schwachstellenmanagement und sicherer SDLC @DB InfraGO AG (10/2023 - 02/2025)

- Erfolgreiche Implementierung des Schwachstellenmanagements mit DefectDojo
- Beratung und Umsetzung technischer und prozessualer Aspekte des Schwachstellenmanagements mit DefectDojo
- Beratung bei der Implementierung bezüglich sicherem Softwareentwicklungslebenszyklus
- **Skills: Gitlab, DefectDojo, Vulnerability Management, SCA, SAST, DAST, Python, Kubernetes, ArgoCD, Docker, AWS, Azure, Whitesource/Mend, Greenbone**

Bedrohungsmodellierung mit STRIDE @Festo SE & Co. KG (08/2023 - 02/2025)

- Durchführung von Bedrohungs- und Risikoanalysen (TARA) bei Industrieprodukten
- Beratung im Prozess der Bedrohungsmodellierung für den Kunden
- Durchführung der Bedrohungsmodellierung nach STRIDE unter Verwendung des Microsoft Threat Modelling Tools
- **Skills: STRIDE, TARA, MS Threat Modelling Tool**

Spezialist für Anwendungssicherheit @ITZBund (08/2023 - 04/2024)

- Beratung und Überprüfung von Entwicklerteams bezüglich Anwendungssicherheit und sicherer Programmierung in einem großen Bundesprojekt
- Verbreitung des Bewusstseins für eine DevSecOps-Kultur, Shift-Left und Security-by-Design-Prinzipien
- Implementierung von Werkzeugen für einen sicheren Softwareentwicklungslebenszyklus
- **Skills: AppSec, DevSecOps, SCA, OWASP ZAP, Tekton, Azure DevOps, OpenShift Advanced Cluster Security, OWASP Dependency-Track, Sonarqube**

Labor für sichere Hardware- und Softwareentwicklung @Technische Hochschule Lübeck (04/2020 - 03/2024)

- Einrichtung eines sicheren Softwareentwicklungslebenszyklus unter Verwendung von GitLab für Studierende zu praktischen Test- und Lernzwecken im Bereich Softwaretechnik
- Implementierung von CI/CD-Pipelines mit verschiedenen Sicherheitstools wie SAST (Static Application Security Testing), DAST (Dynamic Application Security Testing) und Dependency Scanner
- Lehre zu Bedrohungsmodellierung, Risikobewertungen und Incident Management im praktischen Kurs
- **Skills: Gitlab, SCA, SAST, DAST, TARA, Incident Mangement**

Entwicklung eines Proof-of-Concepts für ein Sicherheitsanwendungsgateway für Industriemaschinen @TRIOVEGA GmbH (01/2020 - 03/2020)

- Konzeptualisierung, Definition von Anforderungen und Erstellung eines Proof-of-Concepts für eine Sicherheitsanwendungsschnittstelle für Industriemaschinen
- Erstellung eines Sicherheitskonzepts, Entwicklung der Software und zugehöriger Tools sowie Organisation eines Penetrationstests für den Proof-of-Concept
- Bewertung der Machbarkeit und Präsentation der Ergebnisse aus der Fallstudie des Proof-of-Concept
- **Skills: Docker, Podman, embedded Systems, Bash, Rust, Python, Threat Modelling, Secure SDLC**

Einführung von DevSecOps/AppSec-Prozessen @TRIOVEGA GmbH (01/2019 - 03/2020)

- Einrichtung des IT-Sicherheitsteams in der Softwareentwicklung
- Entwicklung von Richtlinien für interne und externe Softwareprojekte im Hinblick auf den sicheren Softwareentwicklungslebenszyklus (SSDLC)
- Schulung und Sensibilisierung für sichere Softwareentwicklung
- Bewertung und Implementierung eines DevSecOps-Prozesses und von Tools wie SCA, SAST, DAST, Bedrohungsmodellierung usw.
- **Skills: Gitlab, Secure SDLC, Project Management, Threat Modelling, SCA, Dependency-Track**



FACHKOMPETENZEN

IT-Security Standards / Methoden

BSI Standard 200 + Basic Security, BSI Technical Guidelines, ISO 2700X, OWASP, NIST 800-218, OWASP (M)ASVS + SAMM, CVE & CVSS, CWE & CWSS, Common Criteria, CIS Benchmarks, STRIDE

Secure SDLC/DevSecOps

Risk Assessments, Threat Modelling (STRIDE), Code Audits, Penetration Testing, SCA, SAST, DAST, Dependency Scanning, Container Security, Secure Deployment, SBOMs, Threat Monitoring, Vulnerability Management, Incident Response Management, Infrastructure Scanning & Hardening

Security Tools

OWASP ZAP, SonarQube, Synk, Checkmarx, Veracode, Gitlab CI/CD, BURP, Trivy, Whitesource/Mend, Greenbone, Gitlab SAST & Dast, OWASP Dependency-Track, CycloneDX

Programmiersprachen

Rust, Java, Python, C, C#, Bash

Projektmanagementmethoden

Scrum, Kanban, Agile Methods, V-Model, SAFe



FACHKOMPETENZEN

- Tools** IntelliJ, Eclipse, Visual Studio, VS Code, Gitlab, Ansible, Terraform, Github, Docker, Podman, Kubernetes, OpenShift, MS Office 365, Atlassian Jira/Confluence/Bitbucket
- Cloud** Amazon AWS, Microsoft Azure, GCP
- Betriebssysteme** Linux, Windows



SPRACHEN

- Deutsch**
Muttersprache
- Englisch**
Verhandlungssicher



ZERTIFIKATE

- TeleTrust Professional for Secure Software Engineering (T.P.S.S.E.) (05/2024 - 04/2027)**
TeleTrust e.V.
- TeleTrust Information Security Professional (T.I.S.P.) (07/2023 - 07/2026)**
TeleTrust e.V.



AUSBILDUNG

- **Master of Science in Informatik — IT-Sicherheit und Zuverlässigkeit**
Universität zu Lübeck
10/2015 - 12/2018 *Lübeck*
- **Bachelor of Science in Informatik — IT-Sicherheit und Zuverlässigkeit**
Universität zu Lübeck
10/2012 - 11/2015 *Lübeck*