

Luca Killmaier

 München, Deutschland
  mail@lucakillmaier.com
 0173 6575822
  www.lucakillmaier.com

 [lucakillmaier](#)
 [lucatk](#)

Summary

Ich atme Code und liefere Software seit der Schulzeit — von Game-Mods bis zur Gründung einer Softwareagentur mit 19. Ich habe Produktionssysteme in Medizintechnik-Fertigung, Energie, Automotive und E-Commerce umgesetzt. Heute ziehe ich meine Motivation aus der Architektur komplexer Systeme: Datenmodelle und APIs zu entwerfen und ein System vom ersten Prototyp bis in den täglichen Produktivbetrieb zu begleiten.

Experience

Softwareentwickler, Freiberuflich – München, Deutschland 2019 – present

- Full-Stack-Webentwicklung und Software-Engineering für Embedded-Systeme, für Kunden in Gesundheit, Energie, E-Commerce und Automotive. Ausgewählte Projekte unten.

Full-Stack, Plattform für Fertigungssteuerung, Hersteller individueller Orthopädie- & Prothesenversorgungen (Bayern) 2022 – 2023, 2025 – 2026

- Alleiniger Entwickler einer Plattform, die den Fortschritt jeder Einheit durch die Fertigung live verfolgt und die zuvor manuelle Terminplanung automatisiert. Täglich im Einsatz als zentrales Werkzeug der Fertigungssteuerung.
- Vier Altsysteme (MSSQL-Cluster) zu einer Live-Ansicht konsolidiert, über isolierte MikroORM-Kontexte je Datenbank für Altschemata mit zusammengesetzten Schlüsseln.
- Deterministische Planungs-Engine aus reinen Funktionen über gebündelte Lookups gebaut, bei jedem Ingest-Zyklus neu berechnet und ohne Datenbank unit-getestet.
- Laufzeit-konfigurierbare Ansichten (Spaltensätze, Filterbäume, Layouts als Daten persistiert), die ihre GraphQL-Query zur Laufzeit zusammensetzen, gerendert in einem virtualisierten Grid mit Keyset-Pagination.
- Durchgehend TypeScript: NestJS-/GraphQL-/MikroORM-Backend, Vue-3-/Vite-SPA, Tests mit Testcontainers, Windows-Server-Deployment.

Embedded, Smart-Meter-Edge-Plattform, Energietechnik-Hersteller (Baden-Württemberg) 2023 – 2025

- 2,5 Jahre Engagement (600+ Commits) an der Go-Serviceplattform eines Embedded-Linux-Moduls, das containerisierte Energie-Apps hinter zertifizierten Smart Meter Gateways betreibt (BSI TR-03109-05, CLS-Kanal).
- MQTT-über-TLS-Backend-Anbindung mit beidseitiger Authentifizierung von Grund auf konzipiert und umgesetzt, mit On-Device-X.509-PKI und Zertifikats-Lifecycle-APIs.
- Signaturprüfung von Firmware- und App-Images im OTA-Pfad ergänzt sowie A/B-Update-Zustandsmaschine und Rollback-Verhalten gehärtet.
- Neun Services zu einem multiplexten Daemon konsolidiert und so den Fußabdruck auf dem ressourcenbeschränkten ARM-Ziel reduziert.
- Automatisiertes CVE-Screening (SBOM-basiert) eingeführt, das zur release-relevanten CI-Stage der gesamten Plattform wurde. Go, gRPC, Protobuf, MQTT, PostgreSQL, Yocto, Docker, GitLab CI.

Full-Stack, E-Commerce-Websoftware (verschiedene Retail-Kunden)

2020 – 2024

- Full-Stack-Frontend mit React / Next.js.
- Node.js-Backend, GraphQL, AMQP.
- DevOps und Kubernetes-Cloud-Deployment.

Software Engineer, Full-Stack, FTAPI Software GmbH – München, Deutschland

Mar 2021 – Sept 2022

- Agile Entwicklung einer großen, verschlüsselungsfokussierten Datenaustausch-Plattform.
- Konzeption und Umsetzung einer komplett neuen GraphQL-API-Schicht als REST-Ersatz.
- Java (Spring), Vue.js, GraphQL, Apache Groovy.

Data-Science-Praktikant, Autonomous Driving Data Management, DXC Technology – München, Deutschland

Aug 2019 – Nov 2019

- Deployment-Automatisierung für Machine-Learning-Tools mit Ansible.
- Betrieb eines Data Lakes für die Fahrzeugdaten-Ingestion auf OpenShift-/Kubernetes-Clustern.
- Python, Ansible, OpenShift / Kubernetes, Elastic, Hadoop.

Praktikant Software Engineering, Hewlett Packard Enterprise – Böblingen, Deutschland

Jan 2019 – May 2019

- Entwicklung einer internen Plattform für Studierendeninformationen und Praktikumssuche.
- Server-seitiges Rendering mit Next.js gegen Workday-APIs.
- React.js, Next.js.

Education

Ludwig-Maximilians-Universität München, B.Sc. in Medieninformatik – München, Deutschland

2021 – 2025

Lancaster University, Computer Science – Lancaster, UK

2022 – 2023

- ERASMUS-Auslandsjahr, volles akademisches Jahr.

Skills

Sprachen: Go, Python, TypeScript / JavaScript, Java (Spring), Swift

Web: Vue 3 & Nuxt, React & React Native, Next.js, NestJS, Node.js, Vite

APIs & Daten: GraphQL, gRPC, Protobuf, MQTT, AMQP, SQL (PostgreSQL, MS SQL Server), MongoDB, MikroORM, Prisma

Security: mTLS & X.509-PKI, signierte A/B-OTA-Updates, CVE-Screening & SBOM (CycloneDX)

Infrastruktur: Docker, Kubernetes, OpenShift, Embedded Linux (Yocto), GitLab CI, Testcontainers

Languages

Deutsch: Muttersprache

Englisch: Fließend