

## Sebastian Lauf

### Senior Software Engineer – KI & LLM Plattformen

Backend · Architektur · Frontend · Produktivsysteme

Leipzig | sebastian-lauf@gmx.de | +49 151 674 808 78 | www.sebastian-lauf.info

## Profil

Senior Software Engineer mit über 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Integration und dem Betrieb produktiver Softwaresysteme. Schwerpunkt auf KI- und LLM-gestützten Anwendungen, Backend-Architekturen und nutzerorientierten Plattformlösungen. Ausgeprägtes Ownership-Mindset, hohes Qualitäts- und Sicherheitsbewusstsein sowie starke End-to-End-Kompetenz von Backend über KI bis Frontend.

## Kernkompetenzen & Erfahrungsniveau

### KI & LLM

- KI-Engineering & Entscheidungslogik in realen Anwendungen
- Integration LLM-gestützter Funktionen in bestehende Systeme
- Zustands- & ereignisbasierte Logik, Heuristiken, Automatisierung
- Fokus auf produktiven Betrieb, Stabilität und Nutzwert

### Backend & Architektur (Expertenniveau)

- Java / Spring Boot – langjährige Verantwortung für produktive Systeme
- API-Design, Authentifizierung & Security (z. B. 2FA)
- Datenbanken: MariaDB, MySQL, Oracle
- Saubere Architekturen, Wartbarkeit, Dokumentation

### Frontend & UI (sehr hohe Praxisroutine)

- JavaScript / TypeScript – tägliche produktive Nutzung
- React / Next.js – strukturierte UI-Architekturen
- Angular / ngrx – komplexe Anwendungen & State-Management
- UI-Integration von Backend- & KI-Funktionen

### Plattform & Arbeitsweise

- Linux, Bash, CI/CD, Scrum
- Container- & Plattformverständnis
- End-to-End-Denken, Ownership, Clean Code

## Berufserfahrung

### Senior Softwareentwickler – Kopfzentrum Gruppe (05/2016 – 04/2024)

- Entwicklung und Betrieb zentraler Unternehmenssoftware
- Verantwortung für Architektur, Sicherheit und Stabilität
- Mehrsprachige Anwendungen & ZUGFeRD-konforme Rechnungsprozesse
- Einführung von 2FA- und Sicherheitskonzepten
- Langfristiger Produktivbetrieb und Qualitätssicherung

### Selbstständiger Softwareentwickler & Web-Designer (2010 – 2016)

- Konzeption und Umsetzung individueller Software- und Weblösungen
- Full-Stack-Entwicklung und Projektverantwortung

## Ausgewählte Projekte

### KI-gestützte Zustands- und Verhaltensrekonstruktion eines Haushaltsgeräts (Privates Projekt)

- Entwicklung einer intelligenten Zustands- und Steuerungslogik
- Rekonstruktion verlorener Nutzerfunktionalität durch Automatisierung
- Ereignisbasierte Entscheidungslogik und visuelle Statusdarstellung
- Stabiler Dauerbetrieb im Alltag

## Ausbildung & Sprachen

Bachelor Informatik – HTWK Leipzig

Deutsch: Muttersprache | Englisch: C1 | Französisch: B1

## Weitere ausgewählte Projekte

### **KI-gestützte Integration und Steuerung heterogener Geräteplattformen (Privates Projekt)**

- Entwicklung einer zentralen Übersichts- und Steuerungsplattform auf Basis von Home Assistant
- Bündelung und Visualisierung der Leistungs- und Ertragsdaten mehrerer Wechselrichter in einer kompakten Gesamtübersicht
- KI-gestützte Einbindung eines Felicity-Wechselrichters zur Interpretation und Normalisierung uneinheitlicher Zustands- und Leistungsdaten
- Integration autonomer Systeme wie Rasenroboter und Wisch-Saug-Roboter in eine gemeinsame Steuerungs- und Statusplattform
- Ereignis- und zustandsbasierte Automatisierung komplexer Abläufe
- Fokus auf stabilen Dauerbetrieb, Erweiterbarkeit und klaren Nutzwert