

Sebastian Lauf

Senior Software Engineer | Softwarearchitektur · Systemintegration · Prozessdigitalisierung

Leipzig | +49 151 674 808 78 | +49 34243 342565 | sebastian-lauf@gmx.de

www.sebastian-lauf.info | github.com/slauf82

Profil

Senior Software Engineer mit über 15 Jahren Erfahrung in Konzeption, Entwicklung, Integration, Modernisierung und Betrieb langlebiger Softwaresysteme. Schwerpunkt auf Java-/Fullstack-Entwicklung, Enterprise-Architektur, heterogenen Systemlandschaften und der Digitalisierung komplexer Geschäftsprozesse. Verbindet technische Umsetzung mit langfristiger Produktverantwortung, strukturiertem Problemlösen und kontinuierlicher Verbesserung.

Kernkompetenzen

Architektur & Integration: Enterprise-Systeme, Legacy-Modernisierung, REST-APIs, Datenmodelle, Geräte-/Systemintegration, Fehlersuche, Zustandsmodellierung

Backend & Daten: Java, Spring Boot, JPA/Hibernate, Jakarta EE, JSF/PrimeFaces, SQL, MariaDB, MySQL, Oracle

Frontend & Tools: React, TypeScript, JavaScript, Vite; Angular/Next.js; Git, Maven, Linux, Bash, CI/CD

Qualität & Sicherheit: Rollen-/Rechtekonzepte, 2FA, langfristige Wartbarkeit, Diagnose/Logging, barrierefreie Dokumente (PDF/UA, WCAG), ZUGFeRD

Berufserfahrung

Kopfzentrum Gruppe | Senior Softwareentwickler | 05/2016 – 04/2024

- Entwicklung, Modernisierung und Betrieb zentraler Unternehmens- und Fachanwendungen; technische Verantwortung für Architektur, Geschäftslogik, Datenhaltung und Schnittstellen.
- Umsetzung von Rechnungswesen, Aufgaben- und Personalverwaltung, Geräteverzeichnis, Berechtigungen und mehrsprachigen Geschäftsprozessen.
- Qualitätssicherung, Stabilisierung produktiver Systeme, Sicherheitsfunktionen und Zusammenarbeit mit Administration und Infrastruktur.

Selbstständiger Softwareentwickler & Web-Designer | 2010 – 2016

Konzeption, Entwicklung und Betreuung individueller Software- und Weblösungen.

Ausgewählte Projekte

GAM 2.0 / v2.1.0 – Enterprise-Modernisierung & Multi-Source-Gerätemanagement | GitHub

- Weiterentwicklung einer gewachsenen Unternehmenssoftware zu einer modularen Plattform mit Java/Spring Boot, React/TypeScript, REST und MariaDB; unter anderem Rechnungswesen, Reporting, Mehrsprachigkeit, Security und barrierefreie Dokumentenerzeugung.
- Entwicklung eines Multi-Source-Gerätemanagers zur Erkennung, Inventarisierung und Konsolidierung heterogener Geräte- und Systemquellen; Zuordnung mehrerer Erkennungswege zu konsistenten Geräteidentitäten.
- Backend-lokale Inventarisierung auf Windows, Linux und macOS sowie Remote-Zugriffe über WinRM/SSH; iPad-Anbindung über USB und WLAN auf allen drei Hostplattformen funktionierend.
- Release v2.1.0 in Finalisierung; macOS-Apple-Mobile-Pfad bislang in VM getestet, Verifikation auf Intel-Mac-Hardware ausstehend. Kommerzielle Skalierungs-/Connector-Schicht in Planung, nicht Bestandteil des veröffentlichten Funktionsumfangs.

MOH – Modernisierung medizinischer Fachsoftware | GitHub

- Überführung einer medizinischen Fachanwendung in eine eigenständige offlinefähige Webarchitektur unter Erhalt komplexer fachlicher Abläufe, Score-Logik und Benutzerführung.

ha_esee_cloud – lokale Kamerasteuerung & Dashboard | GitHub

- Analyse von Geräte-/Netzwerkkommunikation und Umsetzung einer lokalen Home-Assistent-Bedienoberfläche für acht Kameras mit PTZ, HD-/SD-Liveansichten, Digitalzoom, konsistentem UI-Zustand und PIN-geschützter Steuerung.

Felicity / Kostal – Energie- und API-Integration | GitHub

- Entwicklung und Pflege von Home-Assistent-Integrationen sowie zustandsbasierten Automatisierungs- und Regelungslösungen für heterogene Energiesysteme.

Multimedia Engineering – Audiosynchronisation & HD-Aufbereitung | Privatprojekt

Technische Rekonstruktion deutschsprachiger Tonfassungen aus unterschiedlichen Schnitt- und HD-Versionen; Abgleich von Audio-, Video- und Untertitel-Zeitachsen, Analyse von Bildraten- und Laufzeitabweichungen sowie iterative Synchronitätsprüfung. Werkzeuge: MKVToolNix, MediaInfo. Keine Veröffentlichung geschützter Medieninhalte.

Weitere Erfahrung

IT-Betreuung einer Arztpraxis bis Ende 2024: Wartung produktiver IT-Systeme, Anwendersupport, Fehleranalyse und zuverlässiger Betrieb.

Ausbildung & Sprachen

Bachelor Informatik – HTWK Leipzig | Deutsch: Muttersprache · Englisch: C1 · Französisch: B1