

Klaus-Martin Fink

Staff Engineer, AI Engineer, Software-Architekt, Tech Manager, Product Owner, Senior Java Developer

Brücke zwischen Business-Vision und technischem Design.

Backend-Engineer und Software-Architekt mit Schwerpunkt Java und Spring. Durch breite Spracherfahrung arbeite ich produktiv in jedem Tech-Stack, auch im Frontend, wenn es gebraucht wird.

Heute liegt mein Schwerpunkt auf agentischen Systemen: Ich entwickle Software im Zusammenspiel mit AI und entwerfe Lösungen, die selbstständig Werkzeuge und APIs nutzen. Dazu gehören Prompt Engineering, Context Engineering und Harness Engineering, damit solche Systeme zuverlässig, nachvollziehbar und mit menschlicher Freigabe arbeiten. Governance denke ich von Anfang an mit: Evals von LLM-Ausgaben, transparente Entscheidungswege und die Anforderungen des EU AI Act.

Clean Architecture, testgetriebene Entwicklung und Performance-Optimierung für skalierbare, wartbare Plattformen. Erfahren in Cloud-native und Container-Systemen, Infrastructure as Code, CI/CD und robusten Schnittstellenlandschaften. Ich mentore Teams, verbessere Engineering-Workflows und erkläre komplexe Entscheidungen vom Entwickler bis zur C-Ebene. Projektarbeit biete ich in Kanban-, Scrum-, SAFe- und TOGAF-Umfeldern an.

25+
Jahre in der IT, seit 2001

15
Jahre Geschäftsführung

Polyglot
technisch und sprachlich

KIT
ausgebildet an der Exzellenzuniversität in Karlsruhe

Aktuelle Position

Okt. 2026–heute · Vollzeit

Staff Engineer

Auralis Group

Senior Technical Expert für Kunden in Architektur, AI und Cloud Engineering. Ich entwerfe und baue agentische AI- und LLM-basierte Lösungen und skalierbare Cloud-Architekturen.

Werdegang

10/2026—heute · Remote

Staff Engineer

Auralis Group · Vollzeit

Architektur, AI und Cloud Engineering für Kunden: agentische AI- und LLM-Lösungen und skalierbare Cloud-Architekturen.

VERSICHERUNG · KI IM UNDERWRITING

- Analyse der Underwriting-Wertschöpfungskette von Submission über Triaging und Risikoprüfung bis Pricing und Policierung
- KI-Ansatzpunkte identifiziert und nach Umsetzungskomplexität bewertet
- Konzepte für agentische Unterstützung wie Vollständigkeitsprüfung, Spartenzuordnung und Dokumentenextraktion, mit Human-in-the-Loop-Freigabe
- Governance von Anfang an: Zeichnungsrichtlinien, Vier-Augen-Freigaben, Revisionsdokumentation
- AI-Governance nach EU AI Act: Nachvollziehbarkeit der KI-Entscheidungen, menschliche Aufsicht und Dokumentation
- Evals von LLM-Ausgaben zur fachlichen Validierung, bevor Ergebnisse in den Prozess gehen

FINTECH · SECURITY

- Penetrationstests und Hardening der bestehenden Anwendung
- Analyse, Priorisierung und Behebung von Security-Findings
- Backend-Architektur und -Entwicklung
- Deployment einer skalierbaren, robusten und sicheren Lösung

INDUSTRIE · SMART INDUSTRY

- Requirements Engineering mit den Fachbereichen, Anforderungen und Backlog in Jira
- Entwurf einer Agent2Agent-Architektur für zusammenarbeitende AI-Agenten
- Architektur- und Engineering-Unterstützung im Umfeld Smart Industry

08/2021–heute · Aarbergen · Remote

Gründer & Unternehmensinhaber

Alpha-Trader.com · Teilzeit

Volle Verantwortung für Produkt, Technik und Geschäftsentwicklung. Plattform von der Idee bis in die Produktion gebaut, als One-Person-DevOps/SRE.

ENTWICKLUNG

- Komplettes Backend mit Java / Spring Boot und PostgreSQL, APIs via OpenAPI / Swagger
- Frontend mit Vanilla JS + jQuery, Echtzeit-Features über WebSockets
- Kanban für Planung und Release-Fluss

INFRASTRUKTUR & BETRIEB

- Voll automatisiertes Cloud-Setup: Terraform, Ansible, Docker Compose, Traefik
- CI/CD mit Jenkins und Maven inkl. automatisierter Tests und Deployments
- Monitoring, Security und eigener Mailserver

06/2024–10/2026 · Pfaffenhofen an der Ilm · Remote

EXP Software GmbH (vormals exentra GmbH)

explore-Plattform · 2 Jahre 5 Monate

02/2025–10/2026 · Vollzeit

Tech Manager & Product Owner

LEADERSHIP & STRATEGIE

- Teil des Executive Leadership Teams, enge Abstimmung mit dem CTO zu Strategie und Architektur
- Roadmap der explore-Plattform, Technik passend zu Business- und Produktzielen
- Mentoring, Code Reviews, Architektur-Guidance
- Bewerbungsgespräche und Einstellungsentscheidungen

ARCHITEKTUR & ENGINEERING

- Kubernetes end-to-end: Migration von Hetzner Cloud nach AWS mit voll automatisierten Pipelines
- PostgreSQL-Tuning, Indexing und Skalierung sehr großer Datenbanken
- API-Integrität mit Pact, Qualität über JUnit, Mockito und SonarQube

INNOVATION & AI

- Integration von LangChain4j, ChatGPT, Claude und Nvidia Omniverse
- Agentic-AI-Lösung mit MCP und Human-in-the-Loop-Prüfung
- Bewertung und Einführung neuer Technologien für Performance und Automatisierung

10/2024–02/2025 · Teilzeit

Product Owner

+ Details

06/2024–02/2025 · Teilzeit

Senior Java Developer

+ Details

09/2009–05/2024 · Aarbergen & Hünstetten

Gesellschafter-Geschäftsführer

deltaVisio Software GmbH

Ein komplettes Laborinformationssystem (LIS) samt Satellitensystemen entworfen, gebaut und fünfzehn Jahre betrieben.

SOFTWARE

- Brücken zu Altsystemen, eigene Konnektoren, Import-Pipelines, Echtzeit-Synchronisation
- Backend mit Java, Spring, Hibernate, PostgreSQL und MySQL; Web-Frontends mit Spring
- Frühe CI/CD mit Jenkins, Qualität über FitNesse, JUnit und AssertJ

INFRASTRUKTUR & FÜHRUNG

- Debian, VMware, Proxmox, DRBD + Heartbeat-Failover, pfSense, OpenVPN, Postfix, VLANs, VoIP
- Personalverantwortung für einen Systemadministrator und mehrere Praktikanten, Steuerung von Subunternehmern

03/2008–06/2008 · Beijing, China

Praktikant IT Solutions & Services

Siemens (China) Co., Ltd.

Cisco-Switches in Enterprise-Netzen, Automatisierungs-Framework in Perl, Migration OpenSolaris → Red Hat, Bash-Skripte für Security-Compliance, in einem großen, interkulturellen IT-Umfeld.

11/2001–09/2009 · Hohenstein

Unternehmensinhaber

Visio-Net

Erste End-to-End-Weblösungen für Privatkunden und kleine Unternehmen: Design, Umsetzung, Deployment. Individuelle PC-Systeme, technischer Support, Anforderungsaufnahme und Kundenkommunikation.

Ausbildung

10/2004–09/2011

Diplom-Informatiker

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

„Anwendung eines Metasuchansatzes für die Vorhersage von relevanten Codeartefakten“

- Mehrere Textsuchverfahren (Vektorraummodelle, Keyword-Suche, Ähnlichkeitsmaße) zu einem Metasuchansatz kombiniert
- NLP-Techniken für besseres semantisches Verständnis von Code-Dokumenten
- Ranking-Strategien entworfen und evaluiert, um relevante Codeartefakte vorherzusagen
- Messbare Verbesserung gegenüber einzelnen Suchverfahren nachgewiesen

Werkzeugkasten

SPRACHEN & FRAMEWORKS

Java · Spring Boot · Spring Framework · Spring MVC · Quarkus · Hibernate · Python · Go · JavaScript · Perl · Bash · HTML5 · CSS · SQL

ARCHITEKTUR

Softwarearchitektur · Softwaredesign · Datenarchitektur · Domain-Driven Design · Microservices · MVC-Architektur · REST-API · RESTful Webservices · API-Entwicklung · WebSocket · Designmuster · OOP · UML · Cloud-Architektur

AI

Agentic AI · Agentische Softwareentwicklung · Agentische Systeme · Agent2Agent · Prompt Engineering · Context Engineering · Harness Engineering · AI-Governance · EU AI Act · LLM-Evals · LLM · Künstliche Intelligenz · LangChain4j · Claude · Codex · ChatGPT · Nvidia Omniverse

PLATTFORM & DEVOPS

Kubernetes · Docker · Containerisierung · AWS · Google Cloud Platform · Terraform · Ansible · Traefik · Jenkins · Maven · CI/CD · Linux-Systemadministration · Solaris · Tomcat · Git · Pentesting · Security-Hardening

DATEN & QUALITÄT

PostgreSQL · MySQL · Relationale Datenbanken · JSON · XML · Clean Coding · Code-Review · TDD · Testautomatisierung · Testabdeckung · JUnit · Mockito · AssertJ · FitNesse · Pact · SonarQube

FÜHRUNG & METHODEN

Leadership · Coaching · Personalführung · Personalmanagement · Recruiting · Geschäftsführung · Unternehmertum · Start-ups · Requirements Engineering · Jira · Projektmanagement · Projektdokumentation · Agile Anwendungsentwicklung · Scrum · Kanban · SAFe · TOGAF · Strategisches Denken · Kommunikation bis C-Level

🇩🇪

Deutsch

●●●●●

Muttersprache

🇬🇧

Englisch

●●●●○

Verhandlungssicher

🇨🇳

Mandarin

●●○○○

Grundkenntnisse

🇫🇷

Französisch

●●○○○

Grundkenntnisse

🇮🇹

Italienisch

●●○○○

Grundkenntnisse

Lass uns reden.

● Aktuell ausgelastet bis März 2027

klaus.martin.fink@auralispartners.com

+49 163 190 37 28

linkedin.com/in/kmfink

65326 Aarbergen

Termin im Auralis-Kalender buchen

© 2026 Klaus-Martin Fink · kmfink.de