



# Daniel Kirchner

Freelance Software Architect for Cloud  
Platforms & AI Systems



dakirchner.de



info@dakirchner.de



0151 11558579



94152 Neuhaus am Inn



10.12.1989

## Profil

---

Als Freelance Software Architect unterstütze ich Unternehmen dabei, komplexe Cloud- und KI-Vorhaben erfolgreich umzusetzen. Mit über 16 Jahren Erfahrung in Full-Stack-Entwicklung, DevOps und technischer Projektleitung bringe ich die Brücke zwischen Strategie und Implementierung mit: Ich entwerfe skalierbare Architekturen, migriere Legacy-Systeme auf Kubernetes und baue KI-gestützte Lösungen (RAG, LangChain, MCP-Server). In meinen bisherigen Festanstellungen habe ich als Tech Lead Projekte für öffentliche Verwaltung, Gesundheitswesen und Mobilität verantwortet - diese Erfahrung stelle ich nun als externer Architekt gezielt Ihrem Team zur Verfügung.

## Berufserfahrung

---

### Freelance Software Architect

seit 05.2026

#### Selbstständig

Beratung und Umsetzung in den Bereichen Cloud-Architektur, Kubernetes-Migration, KI-Engineering und technische Konzeption für mittelständische und Enterprise-Kunden.

### Lead Developer / Tech Lead

06.2021 - 04.2026

#### IAMDS GmbH, 94036 Passau (Festanstellung)

Technische Gesamtverantwortung für Kundenprojekte im öffentlichen Sektor, Gesundheitswesen und ÖPNV. Architekturentscheidungen, Code-Reviews, Team-Mentoring und Steuerung der DevOps-Strategie.

### Software Engineer / DevOps Engineer

07.2012 - 05.2021

#### jb-x business solutions, 94032 Passau (Festanstellung)

Full-Stack-Entwicklung und Aufbau von CI/CD-Infrastruktur. Sukzessive Übernahme von Architektur- und Infrastrukturverantwortung für eigene Einkaufsplattform.

## Ausgewählte Projekte

---

### KI-Chatbot & MCP Server - Wikisana

2025-2026

*Rolle: Tech Lead & KI-Architekt (Festanstellung, IAMDS GmbH)*

**Ziel:** Nutzern einer deutschsprachigen Gesundheitsplattform einen intelligenten, inhaltlich fundierten Chatbot bereitzustellen, der Fragen auf Basis plattformeigener Inhalte beantwortet.

**Umsetzung:** Konzeption und Implementierung einer RAG-Pipeline (Retrieval-Augmented Generation) mit LangChain, Milvus als Vektordatenbank und einem MCP-Server für Tool-Integration. Der Chatbot „Dr. Sana“ beantwortet Nutzerfragen kontextbezogen auf Basis von Video- und PDF-Inhalten.

**Ergebnis:** Produktiver KI-Chatbot mit hoher Antwortqualität, der die Nutzerinteraktion auf der Plattform messbar gesteigert hat.

Python

LangChain

OpenAI GPT-4o

Milvus

FastAPI

Docker

MCP

### Behörden & Öffentliche Verwaltung - Elektronischer Rechtsverkehr

2023

*Rolle: Software Architect & DevOps Lead (Festanstellung, IAMDS GmbH)*

**Ziel:** Eine flächendeckend eingesetzte ERV-Software von einer monolithischen Oracle-Weblogic-Architektur auf eine moderne, containerisierte Plattform migrieren.

**Umsetzung:** Portierung von J2EE auf Quarkus, Aufbau einer Kubernetes-Infrastruktur (Rancher) mit Service Mesh (Istio), Terraform-basierte Infrastruktur und Integration von Code- und Sicherheitsprüfungen (Sonarqube, NexusIQ).

**Ergebnis:** Erfolgreiche Migration ohne Ausfallzeit. Deutlich verkürzte Deployment-Zyklen und verbesserte Sicherheits-Compliance für eine kritische Behörden-Infrastruktur.

Kubernetes

Rancher

Java

Quarkus

Istio

Terraform

## Digitalisierung ÖPNV

2022

*Rolle: DevOps Architect & Tech Lead (Festanstellung, IAMDS GmbH)*

**Ziel:** Ablösung einer fragilen Docker-Swarm-Infrastruktur durch eine skalierbare, reproduzierbare Kubernetes-Plattform für den ÖPNV-Bereich.

**Umsetzung:** Migration aller Services auf managed Kubernetes (OVHCloud), Infrastructure-as-Code mit Terraform, Erstellung von HELM-Charts und automatisierte Migration aller kundenspezifischen Installationen.

**Ergebnis:** Vollständig automatisierte Deployments, reduzierter Betriebsaufwand und skalierbare Multi-Tenant-Architektur für über 20 Kundeninstanzen.

Kubernetes

Terraform

HELM

Java

OVHCloud

GitLab CI/CD

---

## Data Plattform

2022 - 2024

*Rolle: Lead Developer & Architect (Festanstellung, IAMDS GmbH)*

**Ziel:** Eine flexible, cloudbasierte Plattform schaffen, die heterogene datengetriebene Use-Cases (ML, Reporting, Event-Processing) auf einer einheitlichen Infrastruktur bündelt.

**Umsetzung:** Design und Entwicklung einer Microservice-Architektur mit Kotlin/Spring, Vue.js-Frontend, Kafka für Event-Streaming und TimescaleDB. Elastische Skalierung auf Kubernetes mit zentraler Data Governance und Security.

**Ergebnis:** Produktive Plattform, die mehrere Business-Units bedient und die Time-to-Insight für datengetriebene Projekte erheblich verkürzt hat.

Kotlin

Spring

Vue.js

Kafka

TimescaleDB

Kubernetes

---

## Gesundheit - Pandemie-Bekämpfung

2021 - 2022

*Rolle: Tech Lead & Full-Stack Architect (Festanstellung, IAMDS GmbH)*

**Ziel:** Unter Zeitdruck eine ganzheitliche Plattform zur Digitalisierung der Pandemie-Bekämpfung bereitstellen - von mobiler App bis zur Behörden-Schnittstelle.

**Umsetzung:** Architektur und Entwicklung einer Multi-Channel-Lösung (mobile App, Web-Client, KI-Diagnostik) auf Azure mit Anbindung an Gesundheitssystem-Schnittstellen (DEMIS, SORMAS, CWA).

**Ergebnis:** Erfolgreicher Go-Live innerhalb von 3 Monaten. Die Plattform wurde produktiv in Impf- und Testzentren sowie Gesundheitsämtern eingesetzt.

Node.js

React Native

MongoDB

Azure

Python

# Ausbildung

---

## Bachelor of Science - Wirtschaftsinformatik

10.2018 - 03.2023

Technische Hochschule Deggendorf

Schwerpunkt Data Science (berufsbegleitend)

## Informatikkaufmann

09.2007 - 02.2010

EDV-Schulen des Landkreises Deggendorf

# Technologien & Kompetenzen

---

## Backend Development

Java, Spring Boot, Quarkus, Kotlin, TypeScript, Node.js, NestJS, Express.js, Hibernate, TypeORM

## Databases & Storage

PostgreSQL, MongoDB, MySQL/MariaDB, Redis, TimescaleDB, Azure Cosmos DB, DynamoDB, S3

## KI / ML Engineering

Python, LangChain, RAG, MCP, FastAPI, OpenAI API, Milvus, Prompt Engineering, Jupyter Notebooks

## Testing & QA

Playwright, Jest, JUnit, Mockito, Selenium, Sonarqube, Test-Driven Development, Testcontainers

## Frontend Development

Vue.js, React, Next.js, Angular, TypeScript, React Native, Electron, Nuxt.js

## Infrastructure & DevOps

Kubernetes, Docker, Terraform, CI/CD, GitHub Actions, Azure, AWS, Istio, Flux CD, Microservices

## Data & Analytics

Kafka, MQTT, R, Python, Elasticsearch, Grafana, Prometheus

## Security

OpenID Connect, OAuth2, Keycloak, JWT, FusionAuth

# Sprachen

---

|         |               |
|---------|---------------|
| Deutsch | Muttersprache |
|---------|---------------|

---

|          |    |
|----------|----|
| Englisch | B1 |
|----------|----|