

# Mirwan Akayguen

Freelance Software Developer · Backend, Frontend & API-Integration

München, Deutschland · info@akayguen.dev · DE · EN · Remote · ab 85 EUR/h

## PROFIL

Freiberuflicher Software Developer mit fast zehn Jahren Praxis in Backend- und Frontend-Entwicklung (Ausbildung seit 2016, durchgehend freiberuflich seit 2019). Schwerpunkte: REST-API-Architekturen, relationale Datenbanken (Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQLite) und moderne Frontend-Frameworks (Angular, React, React Native). Spezialisiert auf datengetriebene Backend-Pipelines, Workflow-Automatisierung und produktive Anbindung großer Sprachmodelle. Eigenverantwortliche Lieferung von der Architekturentscheidung bis zum produktiven Betrieb.

## KOMPETENZEN

### Backend & APIs

Java · Spring Framework · Python · REST-API-Design  
OAuth 2.0 · Webhooks · asynchrone Pipelines  
Microservice-Patterns · C# (Grundkenntnisse)

### Frontend

Angular · React · React Native (Expo) · TypeScript  
JavaScript ES6+ · HTML5 · CSS3 · SASS  
Bootstrap · Responsives Design

### KI & Automation

LLM-Integration (OpenAI, Anthropic, Qwen)  
Prompt Engineering · n8n · Make  
KI-Bildgenerierung · Vision-APIs

### Datenbanken

Oracle · PL/SQL · MySQL · PostgreSQL · SQLite  
Stored Procedures · Trigger · Index-Tuning  
Datenmodellierung · ETL · Power BI

### DevOps & Tools

Git · GitLab CI · Jenkins · IntelliJ IDEA  
Oracle SQL Developer · Linux · Cron · Logging  
Monitoring

### Qualität

JUnit · Jasmine · Karma · Unit- & Integrationstests  
Code-Reviews · Scrum · Kanban

## ERFAHRUNG

### Inhaber & Software Developer

Umbolement LLC · New Mexico, USA · Remote

04/2024 - heute

- Multi-Marketplace-Datenpipelines in Python für die parallele Verwaltung mehrerer E-Commerce-Konten über REST- und SOAP-APIs (eBay, Amazon SP-API, Shopify Admin API, Pinterest, Meta).
- KI-gestütztes Workflow-System zur automatisierten Erstellung, Optimierung und Bildgenerierung von Produktinhalten via OpenAI, Anthropic und Qwen.
- OAuth2-Token-Lifecycle-Management mit automatischen Refresh-Routinen, Rate-Limit-Steuerung und Retry-Strategien.
- Relationale Datenmodelle in SQLite und PostgreSQL mit Indizierungsstrategien, Aggregations-Queries und ETL-Routinen.
- Cron-basierte Daemon-Prozesse, strukturiertes Logging und Monitoring im Dauerbetrieb.
- Cross-Platform-Mobile-App mit React Native, Expo und TypeScript (Offline-First, mehrsprachig, Skia-Datenvisualisierung).
- Headless-Commerce-Storefronts auf Shopify Hydrogen mit React Router und Server-Side-Rendering.

### **Backend-Entwickler (Freelance)**

03/2024 - 09/2024

München · Remote

- PL/SQL-Programme für Oracle-Datenbanken zur Verbesserung von Datenintegrität und Query-Performance.
- REST-APIs mit Java und Spring Framework für die Integration interner Backend-Systeme und externer Drittanbieter-Dienste.
- Relationale Datenmodelle inklusive Stored Procedures, Trigger und Performance-Optimierung hochfrequentierter Tabellen.
- Migration von Legacy-Komponenten zu modernen Java-basierten Architekturen mit Fokus auf Rückwärtskompatibilität.
- Automatisierte Unit-Tests mit JUnit zur Sicherstellung von Code-Qualität.
- Mitwirkung in agilen Entwicklungsprozessen (Scrum, Kanban) inklusive Code-Reviews und Sprint-Planung.

### **Frontend-Entwickler (Freelance)**

09/2019 - 12/2024

Experl Software & Solutions · München · Hybrid

- Skalierbare Angular-Single-Page-Applications mit modularem Komponentenkonzept und reaktiver State-Verwaltung über RxJS.
- Wiederverwendbare UI-Komponenten und gemeinsame Service-Layer zur Reduktion von Code-Duplikation.
- Anbindung von REST-API-Endpunkten für dynamische Datenvisualisierungen, Echtzeit-Updates und komplexe Filter- und Such-Funktionen.

- Performance-Optimierung durch Lazy-Loading, OnPush-Change-Detection und Bundle-Splitting.
  - Umfassende Unit-Tests mit Jasmine und Karma sowie End-to-End-Tests.
  - Cross-Browser-Kompatibilität und barrierefreie Gestaltung nach WCAG-Vorgaben mit HTML5, CSS3, SASS und Bootstrap.
  - Mitwirkung an CI/CD-Pipelines (Jenkins, GitLab CI) für automatisierte Build- und Deployment-Prozesse.
  - Enge Zusammenarbeit mit UX/UI-Designern und Backend-Teams.
- 

## EIGENE PROJEKTE

### **Cross-Platform Mobile App**

Cross-Platform-Anwendung für strukturiertes Trainings-Tracking. Stack: React Native, Expo, TypeScript, Zustand, MMKV, Skia, i18n. Aktiv im Markt.

### **Multi-Marketplace E-Commerce-Plattform**

Python-Backend zur parallelen Steuerung mehrerer E-Commerce-Konten mit KI-gestützter Inhaltserzeugung und automatisierter Bestellabwicklung.

### **Headless-Commerce-Storefront**

Headless-E-Commerce-Storefront auf Shopify Hydrogen mit React Router, Server-Side-Rendering und Custom-Theming.

---

## SPRACHEN

**Deutsch** — Muttersprache (C2)    **Englisch** — Verhandlungssicher (C1)

---

## BILDUNG

### **Berufsausbildung Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung**

09/2016 - 08/2019

CREALOGIX, Puchheim

Berufsschulabschluss: Note 1,8 (sehr gut). Praktische Anwendungsentwicklung mit HTML, CSS, JavaScript, Angular und SQL. Software-Qualitätssicherung durch automatisierte Tests mit Jasmine und Karma.

Datenbank-Design, relationale Modellierung und SQL-Programmierung. Agile Entwicklungsmethoden und Versionskontrolle mit Git.

---