

Freiberuflicher Software-Ingenieur: Python, SQL, REST-Apis, Server-Automatisierung

Begrenzte Version – Vollständiger Lebenslauf auf Anfrage verfügbar.

Profil

- Spezialist für Webanwendungen und Open-Source-Software mit **13 Jahren Erfahrung** in Softwareentwicklung und Architektur.
 - Expertise in **Python, FastAPI, Django, SQL-Datenbanken und Server-Automatisierung**.
 - Fundierte Kenntnisse in **CI/CD-Automatisierung (Kubernetes, Helm, Ansible)** auf GitLab, GitHub, Cloud- und selbst gehosteten Umgebungen.
 - **Internationale Erfahrung** in Australien, Vietnam und Singapur.
 - B.Sc. in Online-Medien (Hochschule Furtwangen), mit Schwerpunkt auf Webtechnologien.
 - In **top 6% der User** auf Stack Overflow ([zum Profil](#)).
-

Kontaktinformationen

- **Telefon:** +49 8421 6059898
 - **E-Mail:** info@aitomatisch.de
 - **Standort:** Ingolstadt, Bayern, Deutschland (Zwischen München und Nürnberg)
 - **Verfügbarkeit:** Offen für Vollzeit/Teilzeit, Remote- oder Hybrid-Positionen innerhalb Deutschlands. Mobil per Auto.
-

Projekthistorie

Cloud-Anwendung für Energiemanagementsysteme (seit Dez 2024)

- **Rolle:** Lead Cloud Engineer
- **Aufgaben:** Entwicklung, Architektur und Skalierung eines Django-Webprojekts für die gRPC-Datenverarbeitung, Analyse und Steuerung von Tausenden von Geräten.
- **Technologien:** Python, Django, PostgreSQL, Kubernetes, Docker, Ansible, gRPC, Helm, HTML, CSS.

REST-APIs auf Azure Cloud für Fahrzeugdokumentenverarbeitung/Bundesförderungen (Feb 2022 – Nov 2024)

- **Rolle:** Tech Lead & Solution Architect
- **Aufgaben:** Leitung des Softwareentwicklungsteams und IT-Teams, Entwicklung einer skalierbaren Microservice-Architektur, Leitung der B2B-Kundenbetreuung und der bereichsübergreifenden Koordination.
- **Technologien:** Python, FastAPI, SQLAlchemy, MariaDB, Azure (Active Directory, Blob Storage, Functions, App Registry), Vue.js.
- **Schlüssel-Erfolge:**
 - Integration von Lösungen mit **Volkswagen, Elli, ChargePoint, Carbonify, e3dc** und großen deutschen Städten (z.B. Stadtwerke Bielefeld/Mainz/Münster).
 - Architektur von zwei cloud-basierten **FastAPI**-Diensten für automatisierte Dokumenten-OCR und Verbrauchsdatenvalidierung.
 - Verarbeitung von **70.000+ Anträgen**, was **€25M+ an Fördermitteln** für Kunden sicherte.
 - Entwicklung eines nahezu **kostenneutralen** Systems für Massenabrechnungen und Zahlungen von Tausenden von Transaktionen.

Django-basierte ERP- & eCommerce-Systeme mit 6-stelligem täglichen Umsatz (Nov 2015 – Jul 2021)

- **Rolle:** Freiberuflicher Web-Ingenieur
- **Aufgaben:** Entwicklung von browserbasierten ERP- und eCommerce-Systemen, Verwaltung von Servern und Leitung von Business-Intelligence-Berichterstattung.
- **Technologien:** Python, Django/DRF, HTML, CSS, jQuery, MySQL, Docker, Ansible.
- **Schlüssel-Erfolge:**
 - **Optimierung von Datenbankabfragen**, wodurch die Ladezeit der Seite um **90%** reduziert wurde.
 - **Automatisierung der Serverkonfiguration**, was die Bereitstellungszeit um **80%** verkürzte.

Zeitmanagement-Tool für Fahrzeugprototyping (Okt 2015 – Jun 2016)

- **Rolle:** Freiberuflicher Teamleiter / Projektmanager
- **Aufgaben:** Leitung eines Teams von 5 Entwicklern, Koordination mit Kunden, Management von Agile-Sprints und Sicherstellung der Benutzerschulung.
- **Technologien:** Python, Django, Angular, HTML, CSS, MySQL, Docker.
- **Schlüssel-Erfolge:**
 - Schnelle Iterationen von Funktionen trotz unvorhersehbarer Entwicklerverfügbarkeit geliefert.
 - Projekt **unter Budget und im Zeitrahmen** abgeschlossen.

Digital Signage & Geräteverwaltung für Set-Top-Boxen (Okt 2013 – Apr 2015)

- **Rolle:** Freiberuflicher Ingenieur
- **Aufgaben:** Entwicklung von IPTV-Middleware, Verwaltung der Live-TV-Transkodierung und Handhabung der groß angelegten Geräteverwaltung.
- **Technologien:** Python, Django, HTML, CSS, Angular, Backbone.js, MySQL, Bash.
- **Schlüssel-Erfolge:**
 - **Integration von REST-APIs** zur Unterstützung von Geräten verschiedener Hersteller.
 - Erfolgreiche **Produkt-Demo** innerhalb von 14 Tagen trotz unvollständigem Quellcode.

Medizinisches Personal & Ausgabenplanungstool (Okt 2012 – Sep 2013)

- **Rolle:** Freiberuflicher Ingenieur
- **Aufgaben:** Entwicklung einer Django-basierten Anwendung für die Personalplanung im Gesundheitswesen, Ausgabenverfolgung und Berichterstattung für **10.000+ Mitarbeiter**.
- **Technologien:** Python, Django, HTML, CSS, jQuery, MySQL, Bash.

Ausbildung

- **B.Sc. in Online-Medien (2006 - 2010)** – Hochschule Furtwangen University, Deutschland
- Schwerpunkt: Webanwendungen, Softwareprojektmanagement, interkulturelle Kommunikation, Wirtschaftsstudien.
- **Austauschsemester:** Universität von Macau, China (2009 - 2010)
- **Fortgeschrittenes Python (Note A)** – University of Illinois, USA (2012)

Technische Fähigkeiten

Programmierung

- **Python (13 Jahre)**, Bash (8 Jahre), JavaScript (8 Jahre).

Frameworks / Bibliotheken

- **Django (13 Jahre)**, FastAPI (4 Jahre), SQLAlchemy (6 Jahre), Vue.js (2 Jahre), Angular (2 Jahre), jQuery (6

Jahre).

Frontend / UI

- **HTML (8 Jahre), CSS (8 Jahre), Jinja2 (7 Jahre), HTMX (1 Jahr).**

Datenbanken

- **MySQL/MariaDB (13 Jahre), PostgreSQL/PostGIS (4 Jahre), SQLite (4 Jahre).**

DevOps & Infrastruktur

- **CI/CD-Pipelines:** GitHub (4 Jahre), GitLab (6 Jahre).
- **Automatisierung:** Ansible (6 Jahre), Helm (2 Jahre), Kubernetes (2 Jahre), Docker (5 Jahre).
- **Cloud:** Azure (4 Jahre) – Funktionen, Active Directory, Blob Storage, Token-Authentifizierung.

Projektmanagement

- **Teamleitung (4 Jahre), Jira (6 Jahre), B2B-Kommunikation (4 Jahre), Spezifikationsdesign (4 Jahre).**

Kommunikationsprotokolle

- **Ajax (8 Jahre), WebSockets (1 Jahr), gRPC (1 Jahr).**

Maschinelles Lernen & Datenanalyse

- **Keras (1 Jahr), PaddleOCR (1 Jahr), Pandas (4 Jahre), NumPy (4 Jahre).**

Sprachen

- **Deutsch:** Muttersprache
 - **Englisch:** Fließend (IELTS Academic Band 8/9)
 - **Spanisch:** Fortgeschritten (B2)
-