# **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

### **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** *(Dez 2024 – Gegenwart)*

* **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)