

Markus Zeeb

Freelance IT Consultant & Software Developer

Persönliche Angaben

Voller Name: Markus Zeeb
Adresse: Europaplatz 22b
70565 Stuttgart, Deutschland
Website: www.restless-bytes.com
E-Mail: markus@restless-bytes.com
GitHub: github.com/restlessbytes



Profile

whoami:

Freelance IT Consultant and Software Developer with (over) 7 years of professional experience.

Arbeitssprachen:

Python, Java, JavaScript, SQL, Clojure, Unix Shell (sh, bash, zsh).

Fähigkeiten & Methoden (*Auswahl*):

Agile, AI, Backend Development, Cloud Computing & Management, Data Engineering, DevOps, ETL-Pipelines, Funktionale Programmierung, Kanban, LLM, Machine Learning, NLP, REST API Design, SCRUM, System Monitoring.

Branchen (*Auswahl*):

Chemical & Process Engineering, Digital Farming, Social Media Monitoring, Financial Services.

Tools & Tech (*Auswahl*):

Ansible, AWS (EC2 / S3 / Glue / Lambda / EKS), Azure, Cassandra, Django, Docker, Emacs, FastAPI, Flask, git, Gitlab, Grafana, Jupyter, Kafka, Kubernetes, LangChain, Linux (Debian / Ubuntu / Red Hat), LLM, Maven, mlflow, numpy, openCV, pandas, pipenv, poetry (Python), polars, Prometheus, Pydantic, pytest, React, Redis, scipy, sklearn, Solr, spaCy, Spring Boot, terraform, uv, Zabbix.

Berufserfahrung

— Freelancer

Seit Aug 2020

Firma: Markus Zeeb - Softwareentwicklung und Beratung, Stuttgart

Standort: Stuttgart

Seit Mitte 2020 arbeite ich als selbständiger Softwareentwickler und IT-Berater ("Freelancer").

Für mehr Informationen zu Projekten, einschließlich Skills, Tools und Technologien, siehe die "Projektliste" am Ende des Lebenslaufs.

— Personal Sabbatical

Aug 2024 – Apr 2025

Zwischen August 2024 und April 2025 habe ich mir eine berufliche Auszeit genommen, um an persönlichen Projekten zu arbeiten und darüber hinaus meine Kenntnisse im Bereich KI / NLP aufzufrischen.

— Software Developer

Dez 2016 — Apr 2020

Firma: Vico Research & Consulting GmbH, Stuttgart

Standort: Stuttgart

Tasks

- Web Scraping / Web Crawling (Online-Foren, Webshops, Social Media Plattformen)
- Arbeit an ETL-Pipelines und Data-Warehousing-Lösungen für die gesammelten Daten aus Web-Crawls und / oder verschiedenen Web-/REST-APIs
- Entwicklung von REST-API + (einfachen) Weboberflächen, mit der Kunden Produkte über verschiedenen Webseiten / Webshops verfolgen können

Tech Stack

Arbeitssprachen: Java, Python, Javascript, SQL, "shell scripting"

Technologien: Apache Kafka, Apache Solr, Hibernate, Apache Spark, Kubernetes, Postgres, MySQL, Sqlite, Google Cloud, AWS (EC2, S3), Grafana, Zabbix, Redis, Apache Cassandra, Linux Server (Ubuntu)

Tools & Frameworks: Spring Boot, Scrapy, Ansible, Selenium, Flask, numpy / pandas, IntelliJ, PyCharm, Docker, Jupyter Notebooks

Ausbildung

Ich habe einen BA in Allgemeiner Linguistik an der Universität Konstanz (2014 - 2017) absolviert. Meine Studienschwerpunkte waren u.a. Computational Linguistics, Syntax und Pragmatik sowie Romanische Philologie mit Französisch und Italienisch als "Sprachenschwerpunkt".

Sprachkenntnisse

Deutsch (*Muttersprache*), Englisch (*verhandlungssicher*)

Projektliste (Freelancing)

— Senior Software Engineer

Jun 2023 — Jul 2024

Endkunde: BASF SE, Ludwigshafen

Standort: remote

In Zusammenarbeit: Skilled GmbH

Tasks

- Erstellung und Implementierung eines Python-Frameworks ("AISTore SDK"), das es "ML Professionals" aller Level ermöglicht, Daten und Experimente auf verschiedenen BASF- (internen) Plattformen und Diensten zu verwalten sowie ML-Experimente einfach "Low Code" aufzusetzen und durchzuführen
- Mitwirkung an einer REST-API-Plattform, die die Funktionalität des AISTore SDK über das Web zugänglich macht

Tech Stack

Arbeitssprachen: Python, Javascript, SQL

Technologien: Gitlab (API + Gitlab Runners), Kubernetes, MLFlow, AWS S3, BASF Curiosity

Tools & Frameworks: Flask, FastAPI, Pydantic, mlflow, gradio, numpy, pytest, pandas, sklearn, Docker

— Senior Software Engineer

Aug 2022 — Mär 2023

Endkunde: BASF Polyurethanes GmbH, Lemförde

Standort: remote

In Zusammenarbeit: Skilled GmbH

Tasks

- Entwurf und Implementierung einer REST-API / Plattform zur Durchführung von NIR-Spektroskopie-Messungen & -Experimenten ("NIR" = "near infra-red")

Tech Stack

Arbeitssprachen: Python, Javascript, SQL, bash

Technologien: Flask, Pydantic, PyWin32

Tools & Frameworks: OracleSQL, Sqlite, Contact / Bruker OPUS Lab

— Software Developer

Jun 2021 — Jun 2022

Endkunde: BASF / Xarvio Digital Farming GmbH, Köln

Standort: remote

In Zusammenarbeit: Amoria Bond GmbH

Tasks

- Mitentwicklung einer Web-App (Django + REST API) zur Erfassung und Verwaltung von Agrardaten
- Entwicklung einer "Threshold-Function" (AWS-Lambda), die optimale Applikationsmengen für Herbizide berechnet
- Arbeit an einer Web-App (Flask+React), die als Web-Oberfläche für genannte "Threshold-Function" dient

Tech Stack

Arbeitssprachen: Python, Javascript, SQL, bash

Technologien: AWS (Lambda, EC2, S3, EKS/ECR), Terraform, Teamcity, Postgres, Ubuntu, Debian (Server), sqlite

Tools & Frameworks: Docker, Django, Flask, Pydantic, pytest, numpy / pandas, React

— Software Developer

Apr 2021 — Mai 2021

Endkunde: Finanz Informatik Solutions Plus GmbH, Stuttgart

Standort: remote

In Zusammenarbeit: Etengo AG

Tasks

- Erstellung und Wartung von Geschäftslogik-Modulen zur Verwendung in OSPlus / Online-Banking-Plattformen von Sparkassen und Landesbanken
- Technisch-fachliche Kommunikation "Customer Requirements > Software Specification"
- VM-Migration der Website der "Landesbank BW"

Tech Stack

Arbeitssprachen: Clojure, Java, shell (bash)

Technologien: OSPlus, DynS, DynPro, Red Hat Enterprise Linux (Server)

Tools & Frameworks: Spring Boot

— Software Coaching

Nov 2020 — Nov 2020

Endkunde: Workmation, Stuttgart

Standort: remote

Tasks

- Wöchentliche Einzelcoaching-Sessions eines Junior-Entwicklers im Bereich "Python", "SWE-Grundlagen"
- Unterstützung und Anleitung des Studierenden im frühen Stadium eines Computer-Vision-Projekts (Python + openCV)

Tech Stack

Arbeitssprachen: Python

Technologien: -

Tools & Frameworks: numpy, pandas, pytest, openCV