

Baha Büyükaş

Computer Engineer | Industrial AI & Data Engineering

EU-Bürger – Keine Visasponsoring erforderlich – Sofort verfügbar

E-Mail: bahabuyukates@gmail.com Telefon: +90 542 155 9766

Website: bahabuyukates.com GitHub: github.com/JegBaha LinkedIn: linkedin.com/in/baha-buyukates

Profil

Computer Engineer mit Schwerpunkt auf Industrial AI und Data Engineering. Erfahrung in der Verarbeitung von IoT-Sensordaten sowie ERP/MES-Daten und deren Nutzung für Analyse-, Reporting- und KI-gestützte Entscheidungssysteme. Praxis in Echtzeit-Datenerfassung, analytischer Datenmodellierung, Produktionskennzahlen (OEE, MTBF, MTTR), Machine-Learning-Modellen und LLM-gestützten Assistenzsystemen. Fokus auf Junior- bis Early-Level-Positionen im Bereich Industrial AI, Data Engineering und Applied Machine Learning.

Technische Kompetenzen

- **Data Engineering & Analytics:** SQL, PostgreSQL, Star Schema, Materialized Views, KPIs (OEE, MTBF, MTTR), Power BI, Excel
- **Programmierung:** Python, SQL, C#, JavaScript
- **Machine Learning & KI:** PyTorch, Scikit-learn, TensorFlow, Zeitreihenmodellierung, Feature Engineering
- **LLM & RAG:** Sentence-Transformers, ChromaDB, Prompt Engineering, Ollama, OpenAI
- **Industrie 4.0 & IoT:** MQTT, Mosquitto, OPC UA, PLC, SCADA
- **Backend & APIs:** FastAPI, REST-Services, asynchrone Architekturen
- **DevOps (Grundlagen):** Docker, Docker Compose, CI/CD (GitHub Actions), Jenkins (Grundkenntnisse)
- **Enterprise-Systeme:** SAP S/4HANA, SAP Fiori

Berufserfahrung

AI Trainer

Outlier

Okt 2025 – Heute

Remote

- Mitarbeit an der Verbesserung von Codegenerierung und logischem Denken großer Sprachmodelle (LLMs).
- Unterstützung bei Prompt-Erstellung, Datenannotation und Qualitätssicherung.

C# .NET Entwickler (Praktikum)

Prestij Information Systems R&D

Aug 2024 – Sep 2024

Bursa, Türkei

- Entwicklung von Modulen für Krankenhaus-Informationssysteme (HIS) mit .NET und SQL Server.
- Mitarbeit in Versionsverwaltung und Code-Review-Prozessen mit Git.

IT-Praktikant

Sanofi

Jul 2024

Lüleburgaz, Türkei

- Unterstützung im IT-Betrieb (Hardware, Netzwerk, Systemadministration).
- Praktische Einblicke in SAP S/4HANA und SAP Fiori.

IT-Praktikant

Staatliches Krankenhaus Kırklareli

Aug 2023 – Sep 2023

Kırklareli, Türkei

- Unterstützung der IT-Infrastruktur und Netzwerksysteme zur Reduzierung von Systemausfällen.

Ausgewählte Projekte

SmartFact – End-to-End Industrial AI & Smart Factory Plattform

Industrielle KI-Plattform zur Integration von IoT-Sensordaten, ERP/MES-Systemen und Machine-Learning-Modellen für Produktionsanalyse und Entscheidungsunterstützung.

Technologien:

- Python, FastAPI, Uvicorn, Pydantic
- MQTT, Mosquitto, paho-mqtt
- PostgreSQL (Star Schema, Materialized Views)
- Pandas, NumPy

- PyTorch (LSTM), Scikit-learn (Random Forest)
- Sentence-Transformers, ChromaDB, Ollama, OpenAI
- Docker, Docker Compose
- Embedded HTML, CSS, Vanilla JavaScript, Canvas API

Aufgaben und Beiträge:

- Aufbau einer MQTT-basierten Echtzeit-Datenpipeline für industrielle Sensordaten mit analytischem Datenmodell in PostgreSQL.
- Umsetzung von Produktionskennzahlen wie OEE, MTBF, MTTR, Stillstandsanalysen und Lieferantenperformance.
- Entwicklung eines LSTM-Modells zur Ausfallvorhersage auf Zeitreihendaten sowie eines Random-Forest-Modells für Qualitäts- und Fehlerprognosen.
- Integration eines RAG-basierten LLM-Assistenten zur Analyse von Alarmen und Produktionskennzahlen auf Basis technischer Dokumentation (z. B. ISO 10816).
- Bereitstellung der Plattform als produktionsnahes Proof-of-Concept mittels Docker Compose.

Drumveil Ritual – Zeitreihenanalyse von Audiodaten

Deep-Learning-Projekt zur Verarbeitung von Audiosignalen mit Fokus auf Zeitreihen- und spektrale Analysen.

Technologien:

- Python
- PyTorch, Demucs, Librosa

Aufgaben und Beiträge:

- Feature-Extraktion und Zeitreihenverarbeitung auf Audiosignalen.
- Umgang mit praktischen Herausforderungen wie Datenungleichgewicht und Dimensionsproblemen beim Modelltraining.

Ausbildung

Trakya Universität

Bachelor of Engineering – Computer Engineering

Edirne, Türkei

Sep 2021 – Jan 2026

GEN Akademie

Programm für Künstliche Intelligenz und Softwareentwicklung

Remote

Sep 2024 – Jun 2025

Zertifikate

- AWS DevOps – Continuous Delivery
- Docker- und Kubernetes-Grundlagen
- Apache Spark Essentials
- Microsoft Azure AI Essentials
- Industrielle Automatisierung und IoT

Sprachen

Türkisch (Muttersprache) Englisch (B2) Deutsch (A2 – auf dem Weg zu B2)