

Baha Buyukates

Computer Engineer | Daten, Software und Industrielle Systeme

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

Datenorientierter Computer Engineer mit praktischer Erfahrung in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Business Intelligence und industrielle Datensysteme. Schwerpunkt liegt auf der Umwandlung von Produktions- und Sensordaten in skalierbare, zuverlässige und entscheidungsunterstützende digitale Lösungen.

Technische Kompetenzen

- **Datenanalyse und BI:** Power BI, SQL, Excel, DAX, Star-Schema, KPI (OEE, MTTR, MTTF)
- **Programmiersprachen:** Python, C, C#, JavaScript, SQL
- **Künstliche Intelligenz und ML:** PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV, Convolutional Neural Networks
- **Industrie 4.0 und IoT:** PLC, SCADA, OPC UA, MQTT
- **DevOps und Cloud:** AWS, Docker, Kubernetes, Jenkins, CI/CD
- **Enterprise-Systeme:** SAP S/4HANA, SAP Fiori

Berufserfahrung

KI-Trainer

Outlier

Oktober 2025 – Heute

Remote

- Training und Bewertung großer Sprachmodelle zur Verbesserung von Codegenerierung und logischem Schlussfolgern.
- Mitarbeit an Datenannotation, Prompt Engineering und Qualitätssicherungsprozessen.

C# .NET Entwickler (Praktikum)

Prestij Information Systems R&D Inc.

August 2024 – September 2024

Bursa, Türkei

- Entwicklung von Modulen für Krankenhausinformationssysteme (HIS) mit .NET und SQL Server.
- Nutzung von Git für Versionskontrolle und Code-Reviews.
- Unterstützung bei Fehleranalyse und Systemwartung.

IT-Praktikant

Sanofi

Juli 2024

Lüleburgaz, Türkei

- Unterstützung im Bereich Hardware, Netzwerk und IT-Betrieb.
- Einblick in SAP S/4HANA- und SAP-Fiori-Module im ERP-Umfeld.

IT-Praktikant

Staatliches Krankenhaus Kırklareli

August 2023 – September 2023

Kırklareli, Türkei

- Hardware- und Netzwerkunterstützung zur Reduzierung von Systemausfällen.
- Durchführung grundlegender IT-Wartungsarbeiten.

Ausgewählte Projekte

Smart Factory Digitalisierungsplattform

Maschinelles Lernen zur Fehlerprognose und KPI-Analyse in Produktionslinien.

Eingesetzte Technologien:

- **Sprache:** Python
- **Bibliotheken:** Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib
- **Daten:** Produktionsdatensatz mit Temperatur, Liniengeschwindigkeit, Schicht, Bedienererfahrung und Maschinenalter
- **Analyse:** Logistic Regression, Random Forest, ROC-AUC

Aufgaben und Beiträge:

- Datenbereinigung, Ausreißerentfernung und Feature Engineering durchgeführt.
- Vergleich mehrerer ML-Modelle zur Fehlerklassifikation.
- Identifikation kritischer Produktionsfaktoren zur Entscheidungsunterstützung.

Industrie-4.0-IoT-Plattform für Predictive Maintenance

End-to-End-System zur vorausschauenden Wartung auf Basis von Sensordaten.

Eingesetzte Technologien:

- **Backend:** Python, Node-RED
- **Kommunikation:** OPC UA, MQTT
- **Datenbank:** PostgreSQL (Star-Schema)
- **KI-Modell:** PyTorch (LSTM)
- **Reporting:** Power BI

Aufgaben und Beiträge:

- Aufbau einer Echtzeit-Datenpipeline von Sensoren bis zur Datenbank.
- Entwicklung eines LSTM-Modells zur Ausfallwahrscheinlichkeitsprognose.
- Visualisierung von OEE-, MTTR- und MTTF-Kennzahlen.

Heart Disease Prediction mit Machine Learning

Klassische ML-Modelle zur Vorhersage von Herzerkrankungen.

Eingesetzte Technologien:

- **Sprache:** Python
- **Bibliotheken:** Pandas, NumPy, Scikit-learn
- **Modelle:** KNN, Logistic Regression, Decision Tree

Aufgaben und Beiträge:

- Datenbereinigung, Kodierung und Normalisierung klinischer Daten.
- Modellvergleich anhand von Accuracy, Precision, Recall und F1-Score.

Drumveil Ritual – Metal Drum Transkription

Audioanalyse und Schlagzeugtranskription für Metal-Musik.

Eingesetzte Technologien:

- **Sprache:** Python
- **Bibliotheken:** PyTorch, Demucs, Librosa
- **Audioverarbeitung:** Spektrogramme, Onset-Erkennung

Aufgaben und Beiträge:

- Source Separation von Metal-Tracks mit Demucs.
- Entwicklung einer spektrogrammbasierten Transkriptionspipeline.

Weitere Projekte und detaillierte Implementierungen finden Sie auf meiner persönlichen Website oder meinem LinkedIn-Profil.

Ausbildung

Trakya Universität

Bachelor of Science – Computer Engineering

Edirne, Türkei

September 2021 – Januar 2026

GEN Akademie

Künstliche Intelligenz und Softwareentwicklung

Remote

September 2024 – Juni 2025

Zertifikate

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

Sprachen

Türkisch (Muttersprache) Englisch (B2) Deutsch (A2 – B2 in Arbeit)