



Michael Boiman

Full-Stack Dev & Quality Engineer – KI-Automatisierungsexperte

 20+ Jahre Entwicklung × KI-Expertise



Auf Anfrage per E-Mail verfügbar



KI-Automatisierungskompetenzen

KI & Machine Learning

GPT, Claude, Gemini, LLaMA, RAG, Agentic AI

Python Expertise

20+ Jahre, ML/AI, Automatisierung, Datenanalyse

Geschäftsprozess-Automatisierung

End-to-End KI-Lösungen, E-Mail-Bots, Workflows

Quality Engineering

CI/CD, Testautomatisierung, Monitoring

Team Leadership

Cloud & DevOps

Azure, AWS, Docker, Kubernetes, Terraform

Warum KI-Automatisierung mit mir?

Ich verbinde 20+ Jahre Softwareentwicklung mit modernster KI-Technologie. Statt nur über KI zu sprechen, implementiere ich konkrete Automatisierungslösungen, die Ihre Geschäftsprozesse revolutionieren – von der Konzeption bis zur Produktion.

KONTAKT

 mboiman@gmail.com

 [LinkedIn](#)

 [GitHub](#)

KERNTECHNOLOGIEN

Python

OpenAI

Azure

Docker

Kubernetes

Playwright

Grafana

CI/CD

AUSBILDUNG

Diplom-Informatiker (FH)

Fachhochschule Köln,
Gummersbach
2000 – 2005

ISTQB Certified Tester

2005

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache

Englisch Fließend

Russisch Konversationslevel

KI-E-Mail-Bot für Kundenkommunikation

Python

OpenAI

Azure
Functions

Microsoft
Graph

Vollautomatisierte E-Mail-Klassifizierung und -Verarbeitung mit ML-Modellen. Integriert SAP-Systeme und Outlook 365. Reduzierte manuelle Bearbeitung um 80% und verbesserte Reaktionszeiten um 60%.

E-Rechnungs-Automatisierung mit KI

Python

NLP

Azure Functions

Salesforce

KI-gestützte Extraktion und Klassifizierung von E-Rechnungen (ZUGFeRD, XRechnung). Automatische Salesforce-Integration mit 95% Genauigkeit. Spart 40 Stunden/Woche an manueller Arbeit.

Intelligenter Q&A-Bot mit RAG

GPT-
3.5

Vector
Embeddings

Streamlit

Similarity
Search

Entwicklung eines kontextbasierten Q&A-Systems mit Retrieval-Augmented Generation. Live-Workshop für Unternehmen zur praktischen KI-Anwendung. Vollständige Implementierung von Web-Scraping bis UI.

Aktuelle Positionen

Quality Lead

DVAG

08/2021 – 05/2025

Testmanagement & Testkoordination, sowie Einführung von CICD mit Aufbau von QualityGates** Koordination als Quality-Lead (übergreifendes QA-Team) inklusive Einarbeitung, Hilfestellung, Beratung, Schulung zur Einführung von Qualitätsmetriken und Testautomatisierung innerhalb der Pipeline, Teamübergreifend **Schwerpunkte**

- Konzeption und Aufbau vom fachlichen und technischen Dashboards mit Grafana zur Echtzeitmessung der Qualität
- Dokumentation von Qualitätsmetriken über Fortschritt der messbaren Qualität der Sprints
- Aufbau und Konzeption einer CICD-Pipeline für verschiedene Entwicklungs-Teams (Backend + Frontend)
- Einführung von QualityGates zur Sicherung der Qualität innerhalb der CICD-Pipeline
- Einführung von Gauge (BDD)
- Einführung von Playwright und Integration in bestehende CICD-Pipeline
- Fachliche und technische Analyse von Incidents
- Beratung sowie Konzeption und Umsetzung von Lösungen für qualitäts-relevante Probleme

Tools

- IntelliJ / Visual Studio Code
- Java / Java-Script / Typescript
- Playwright / Gauge / Taiko / Karate
- Python für die Aufbereitung und Analyse von Test- und Reportdaten
- CI/CD / Github – reusable workflows
- Helm / Container
- JIRA / Confluence
- Grafana

- Behavioral-Driven Development
- Consumer Driven Contracts (Pact.io)

Technische Leitung & Entwicklung

BKS

01/2024 – 04/2025

Technische Leitung & Entwicklung: Konzeption und Umsetzung einer skalierbaren Automatisierungslösung für die Verarbeitung von E-Rechnungen und PDF-Rechnungen aus dem Postfach einer führenden Online-Jobplattform. Vollständige Verantwortung von der Anforderungsanalyse über die Implementierung bis zur Produktionseinführung.

Schwerpunkte:

- **Workflow-Automatisierung:** Extraktion, Analyse und Klassifizierung eingehender Rechnungen mittels Python und Azure Functions.
- **E-Rechnungs-Klassifizierung & Daten-Extraction:** Vollständige Verarbeitung nach EU-Standards (EN 16931: ZUGFeRD, XRechnung), inklusive Struktur- und Inhalts-Parsing.
- **Salesforce-Einspielung:** Weiterleitung der aufbereiteten Rechnungsdaten per E-Mail an das nachgelagerte System für den Salesforce-Import.
- **Auditierung & Protokollierung:** Lückenlose Dokumentation aller Verarbeitungsschritte sowie Speicherung der ursprünglichen E-Mail-Inhalte im Verarbeitungsprotokoll.
- **Outlook-Management & SharePoint-Archivierung:** Automatisches Verschieben und Kategorisieren von E-Mails in vordefinierte Zielordner in Outlook; Archivierung von Original- und generierten Rechnungsdokumenten über Microsoft Graph API.
- **Monitoring & Logging:** Echtzeit-Überwachung des End-to-End-Prozesses mit Kibana, inklusive Alerting und Dashboard-Erstellung.

- **Team-Koordination:** Steuerung des Entwickler-Teams inkl. Code-Reviews.

Tools & Technologien

- Azure Functions: Serverlose Orchestrierung der Automatisierungs-Workflows.
- Python: Implementierung der Kernlogik für Datenextraktion, Klassifizierung und Integration mit automatisierten CI/CD-Prozessen, Paketierung und umfassenden Unit- sowie Integrationstests zur Qualitätssicherung.
- Microsoft Graph API: Zugriff auf Outlook-Postfächer und SharePoint-Dokumentbibliotheken.
- GitHub: Versionskontrolle, CI/CD-Pipelines und kollaborative Entwicklung.
- Kibana: Monitoring, Log-Analyse und Performance-Dashboards.
- Streamlit: Für die Entwicklung einer interaktiven Webanwendung zur Visualisierung.

Technische Leitung & Entwicklung

Ryze

04/2023 - 04/2024

Projektmanagement & Technische Leitung:

Entwicklung und Einführung eines KI-gesteuerten E-Mail-Bots zur Automatisierung der Kundenkommunikation, KI-gestützte Verarbeitung eingehender E-Mails und Auslösen von Folge-Aktivitäten in bestehenden SAP-Systeme. Verantwortlich für die End-to-End-Projektkoordination und Teamsteuerung von der Idee bis zur Implementierung.

Schwerpunkte:

- **Entwicklung von ML-Modellen:** Entwurf und Training spezialisierter Modelle zur effektiven Klassifizierung von E-Mails, realisiert durch Azure Functions.
- **API-Integrationen:** Nahtlose Anbindung an Microsoft Outlook 365 über die Microsoft Graph

API und an SAP-Systeme zur Überprüfung von Kundendaten.

- **Prozessautomatisierung:** Automatisches Verschieben von E-Mails basierend auf Klassifikation und spezifischen Geschäftsregeln, inklusive der Bearbeitung von Reklamationen.
- **DevOps und Monitoring:** Implementierung von CI/CD Pipelines sowie Einsatz von Kibana für das Monitoring.
- **Entwicklung einer Streamlit-basierten Benutzeroberfläche:** Verbesserung der Testbarkeit und Visualisierung von Prozessergebnissen.
- **Team-Betreuung:** Technische Anleitung der Entwickler mit regelmäßigen Code-Reviews und Problemlösungssessions.

Tools & Technologien

- Azure Functions: Für serverlose Anwendungsarchitekturen und die Ausführung von ML-Modellen.
- Python: Hauptprogrammiersprache für die Entwicklung des E-Mail-Bots und der ML-Modelle.
- Microsoft Graph API: Für den Zugriff und die Verarbeitung von E-Mails im Microsoft Outlook 365.
- SAP API: Für die Abfrage von Kundendaten und die Kommunikation mit SAP-Systemen.
- GitHub: Für Versionskontrolle, CI/CD Pipelines und den kollaborativen Entwicklungsprozess.
- Kibana: Für das Echtzeit-Monitoring und die Analyse der Systemleistung.
- Streamlit: Für die Entwicklung einer interaktiven Webanwendung zur Systemüberwachung.