



# Michael Boiman

KI-Automatisierungsexperte mit 20+ Jahren Entwicklungserfahrung



20+ Jahre Entwicklung für KI-Lösungen



Auf Anfrage per E-Mail verfügbar



## KI-Automatisierungskompetenzen

### KI-E-Mail-Automatisierung

80% Reduktion manueller Arbeit, SAP-Integration

### Rechnungsverarbeitung mit KI

95% Genauigkeit, EU-Standards, 40h/Woche gespart

### RAG-Systeme & Q&A-Bots

Vector Embeddings, Kontextbasierte Antworten

### Python & ML-Pipelines

20+ Jahre, Production-Ready AI-Lösungen

### Quality Engineering

## Azure & Cloud-KI

Functions, Serverless AI, Skalierbare Deployment

## Warum KI-Automatisierung mit mir?

**Einzigartige Kombination:** 20+ Jahre Softwareentwicklung treffen auf modernste KI-Technologie. Ich implementiere nicht nur KI-Prototypen, sondern **produktionsreife Automatisierungslösungen**, die nachweislich **80%+ manuelle Arbeit eliminieren** und Millionen-Euro-Potenzial für Unternehmen freisetzen.

## KONTAKT

✉ mboiman@gmail.com

in 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

**Erfolg:** Vollautomatisierte E-Mail-Klassifizierung reduzierte manuelle Bearbeitung um **80%** und verbesserte Reaktionszeiten um **60%**. Integriert SAP-Systeme und Outlook 365 – **produktionsreif seit 2023**.

## E-Rechnungs-Automatisierung mit KI

Python

NLP

Azure Functions

Salesforce

**ROI:** KI-gestützte Extraktion erreicht **95% Genauigkeit** bei EU-Standards (ZUGFeRD, XRechnung). Automatische Salesforce-Integration spart **40 Stunden/Woche** – entspricht **~100.000€/Jahr** Kosteneinsparung.

## Intelligenter Q&A-Bot mit RAG

GPT-  
3.5

Vector  
Embeddings

Streamlit

Similarity  
Search

**Innovation:** Retrieval-Augmented Generation System mit kontextbasierter Antwortgenerierung. Live-Workshop für Unternehmen – **komplette End-to-End-Implementierung** von Web-Scraping bis produktionsreife UI in nur **1 Tag**.

# Aktuelle Positionen

---

## Quality Lead

DVAG

08/2021 – 05/2025

**Testmanagement & Testkoordination**, sowie Einführung von CI/CD 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 CI/CD-Pipeline für verschiedene Entwicklungs-Teams (Backend + Frontend)
- Einführung von QualityGates zur Sicherung der Qualität innerhalb der CI/CD-Pipeline
- Einführung von Gauge (BDD)
- Einführung von Playwright und Integration in bestehende CI/CD-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.