

Maurice Klein

Künstliche Intelligenz & Prozessautomatisierung im Bankenumfeld

Mannheim · kontakt@maurice-klein.de

maurice-klein.com · linkedin.com/in/mauriceklein0611 · github.com/Mauriceklein0611

KURZPROFIL

Wirtschaftsinformatiker (B.Sc.) mit vier Jahren Praxis in einem Finanzinstitut, seit Oktober 2026 im KI Competence Center der DekaBank. Verbindet Softwareentwicklung und Datenbankarbeit mit Portfolio- und Anforderungsarbeit: bewertet Anwendungsfälle mit der Fachseite, automatisiert manuelle Abläufe und setzt Lösungen prototypisch mit Python und Azure OpenAI um. Entwickelt eigene Web- und Mobile-Produkte bis zum Produktivbetrieb.

BERUFSERFAHRUNG

DekaBank, Frankfurt am Main | seit Aug 2022

Praktikant – KI Competence Center (seit Okt 2026) – generative KI, CustomGPTs und Use-Case-Management

Dualer Student Wirtschaftsinformatik (bis Sept 2026) – Praxisphasen in KI, Datenbanken und Projektmanagement

Künstliche Intelligenz & Prozessautomatisierung

- Ablösung der manuellen Excel-Erfassung von KI-Anwendungsfällen durch einen automatisierten Prozess: Vorklassifizierung eingehender Einreichungen über selbst entwickelte CustomGPTs, anschließende Übergabe an ALM Octane über MCP-Anbindung
- Aufbau und laufende Pflege eines Management-Dashboards für das KI-Use-Case-Portfolio mit rund 80 erfassten Anwendungsfällen; Berichtsempfänger ist die Bereichsleitung
- Analyse und Clustering des KI-Use-Case-Backlogs nach eingesetzten Technologien; Ableitung von Umsetzungsempfehlungen und einer Priorisierung für die Fachseite
- Konzeption und Durchführung eines internen CustomGPT-Wettbewerbs: Bewertungsschema über vier gewichtete Kriterien, Auswertung von 26 Einreichungen, eigenentwickeltes Scoring-Tool mit Exportfunktion
- Erstellung von Schulungsunterlagen und Übungsaufgaben zur Befähigung von Mitarbeitenden im Umgang mit CustomGPTs
- Aufbau einer Kostentransparenz für die Azure-OpenAI-Nutzung (Token-Verbräuche auf historische Preisstände, zwölf Monate) sowie automatisierte Aufbereitung von Backlog-Ständen als Confluence-Seiten (Python, Power Automate, SharePoint)

Datenbanken & Anwendungsentwicklung

- Entwicklung einer Anwendung zur Erfassung von Kundendaten inklusive Datenbankschema (Oracle Database, Java) – von der Konzepterstellung nach Fachvorgabe über die Implementierung bis zur technischen Dokumentation
- Umsetzung komplexer T-SQL-Aufgaben sowie Mitwirkung bei Bereitstellung und Administration von Microsoft-SQL-Server-Datenbanken: Datenmodellierung, Abfrageoptimierung über Execution Plans und Indizes, Verwaltung von Zugriffsrechten, Betrieb des Backupsystems (IBM Tivoli Storage Manager)
- Testautomatisierung über Batch-Scripting unter Unix

Regulatorik & Projektarbeit

- Aktive Begleitung einer aufsichtsrechtlichen Prüfung (On-Site Inspection): Konzeption und Durchführung von Vorbereitungsworkshops für Abteilungs- und Gruppenleitungen
- Aufbau und Test einer SharePoint-basierten Pipeline zur automatisierten Einreichung und Prüfung der an die Prüfer zu liefernden Dokumente
- Mitarbeit im Projektalltag eines IT-Projekts: Unterstützung bei Planung und Umsetzung von Projektaufgaben, Vor- und Nachbereitung von Terminen, Mitarbeit im Anforderungsprozess
- Durchführung einer Retrospektive sowie Dokumentation von Workshop- und Projektergebnissen in Wiki und ALM Octane
- Erstellung einer Studienarbeit und Vorstellung der Ergebnisse im Führungskreis

Sparkasse Wiesbaden | Aug 2020 – Juli 2021

Gelenktes Jahrespraktikum Bankkaufmann (im Rahmen der Fachoberschule)

- Einblick in Privatkundengeschäft, Kontoführung und Zahlungsverkehr; Grundlage für das heutige Verständnis bankfachlicher Prozesse

Studienbegleitende Nebentätigkeiten | 2019 – 2025

Gastronomie (Das Zimmer Mannheim, Hafen49 Mannheim) und Logistik (UPS Sortierzentrum, Edeka) – durchgehend parallel zu Schule und Studium.

BILDUNGSWEG

DHBW Mannheim | Okt 2023 – Sept 2026

Duales Studium Wirtschaftsinformatik, Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.), Studienrichtung Application Management

Praxispartner: DekaBank, Frankfurt am Main

Bachelorarbeit (Note 1,3): Intelligent Document Processing zur automatisierten Verarbeitung von Kreditverträgen – Aufbau und Evaluation einer OCR-/ML-Pipeline (Python, PaddleOCR, OpenCV) mit eigenem Ground-Truth-Datensatz.

Zuvor: Duales Studium Angewandte Informatik an der DHBW Mannheim (Aug 2022 – Sept 2023); Wechsel des Studiengangs bei unverändertem Praxispartner.

Schulze-Delitzsch-Schule, Wiesbaden | Aug 2020 – Mai 2022

Fachhochschulreife, Fachrichtung Wirtschaft & Verwaltung

EIGENE PROJEKTE

Stellwerk OS

Modulare Open-Source-Plattform für Enterprise AI: Plattform-Kern mit Identity, Model Gateway, Telemetrie, Audit, Evaluation und Agent Runtime sowie spezialisierten Fachmodulen. Öffentliches Repository, aktive Entwicklung.

Python · FastAPI · TypeScript · PostgreSQL · Docker

Qrowdy

Matching-App für Trainingspartner: Sessions finden, beitreten und bewerten. Monorepo aus Mobile App, REST-API und Landing Page, eigenständig aufgesetztes Deployment.

React Native · Expo · Node.js · Hono · PostgreSQL · Supabase · Docker · Hetzner

Training Tracker

Offline-first-PWA für Krafttraining mit Trainingsplänen, Live-Workouts, Historie und lokalen Auswertungen – vollständig ohne Konto und Cloud-Sync.

React · TypeScript · Vite · PWA · IndexedDB · Cloudflare Pages

KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN

KI & Daten: Azure OpenAI, Large Language Models, CustomGPTs, Model Context Protocol (MCP), Retrieval Augmented Generation (RAG), Prompt Engineering, Intelligent Document Processing (IDP), OCR (PaddleOCR, OpenCV)

Datenbanken: Microsoft SQL Server (T-SQL), Oracle Database, PostgreSQL, Datenmodellierung (ER-Modelle, Normalisierung), Abfrageoptimierung, Rechte- und Backup-Verwaltung, ETL-Prozesse

Programmierung: Python (fortgeschritten), SQL (fortgeschritten), TypeScript/JavaScript und React (gut), Java (gut), Node.js (gut), HTML/CSS (gut), C (Grundkenntnisse)

Infrastruktur & Tools: Docker, CI/CD, Git, Jira, Confluence, ALM Octane, Power Automate, SharePoint, Microsoft 365

Methoden: Agiles Arbeiten (Scrum, Retrospektiven), Anforderungsanalyse, Projektdokumentation, Wissensmanagement

Regulatorik: Mitwirkung bei aufsichtsrechtlichen Prüfungen (On-Site Inspection), Prüfungsdokumentation im Bankenumfeld

ZERTIFIKATE

Google Project Management Professional Certificate – August 2025

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache) · Englisch (B2) · Spanisch und Französisch (Grundkenntnisse)

INTERESSEN

Kraft- und Ausdauersport, Leitung einer privaten Trainingsgruppe
Mannheim, Oktober 2026