

# Pasieka Manuel

**AI Consultant & Solution Architect | AI Agent Specialist**

Wien, Österreich | ✉ contact@pasieka.ai | ☎ (+43) 681 8161 3940

Staatsbürgerschaft: Österreich | Geburtsdatum: 25.6.1984

Adresse: Jedleseerstrasse 75, 1210 Wien

LinkedIn: [linkedin.com/in/manuelpasieka](https://linkedin.com/in/manuelpasieka) | [www.pasieka.ai](http://www.pasieka.ai)

## Profil

**Ich unterstütze DevOps-Teams und Organisationen dabei, KI-Konzept Ideen in erfolgreiche Produktionsysteme umzusetzen.**

Meine Stärke liegt darin, die Lücke zwischen modernster KI-Forschung und praxisnaher Softwareentwicklung zu schließen – so können Teams zuverlässige, skalierbare KI-Produkte schneller und mit geringerem Risiko realisieren.

Als KI-Lösungsarchitekt und Berater mit über 18 Jahren praktischer Erfahrung konzentriere ich mich auf die Konzeption sicherer, wirkungsvoller KI-Plattformen für Unternehmen – insbesondere auf KI-Agentensysteme auf Basis von LLM- und RAG-Workflows – und stelle dabei eine robuste Datensicherheit sowie die Einhaltung von Governance- und Compliance-Anforderungen sicher.

## Kernkompetenzen

### KI-Strategie & Beratung

KI-Strategieentwicklung • Beratung auf Management- und C-Level-Ebene • Identifikation und Bewertung von KI-Anwendungsfällen • Machbarkeits- und ROI-Analysen • Verantwortungsvolle KI & Data Governance • KI-Adoptions- und Transformations-Roadmaps • KI-Compliance

### Architektur & Engineering

KI-Agenten-Frameworks (Microsoft Copilot Studio, Pydantic Agents, LangChain) • LLM- und RAG-Systeme • Model Context Protocol (MCP) • Vektordatenbanken (Qdrant, Microsoft AI Search) • Redis • Modell-Finetuning & -Bereitstellung (Axolotl, Unsloth, vLLM, TGI) • Cloud-native, skalierbare Microservice-Architekturen • FastAPI • Python • R • Matplotlib • Rust

### MLOps & Cloud

AWS • Azure • Kubernetes • Docker • Terraform • CI/CD • SageMaker • MLflow • Grafana

### Data Engineering & Infrastruktur

Datenpipelines • Workflow-Orchestrierung • Spark • Airflow • OpenTelemetry

### Leadership & Team Enablement

Technische Führung • Mentoring & Schulungen • Ergebnisorientierte Produktentwicklung • Interdisziplinäre Zusammenarbeit

## Ausgewählte Projekte & Beratungstätigkeiten

### Misumi Europe GmbH & Motius GmbH - AI Engineer (07/2025 - heute)

Konzeption und Umsetzung einer NLP-Plattform der nächsten Generation zur Beschleunigung der Bearbeitung von Kundenservice-Tickets. Durch intelligente Analyse und Weiterleitung von Anfragen wurde die durchschnittliche Antwortzeit auf Kundenanfragen um **30 %** reduziert.

- Architektur eines hybriden NLP-Systems, das Large Language Models (LLMs) mit klassischen NLP-Pipelines kombiniert, um robuste und nachvollziehbare Ergebnisse zu erzielen
- Entwicklung von Klassifikations- und Routing-Mechanismen zur schnelleren und präziseren Bearbeitung von Kundenanfragen durch Support-Teams
- Optimierung von LLM-basierter Datenextraktion und Klassifikation mittels Context Engineering
- Integration der Plattform in bestehende Kundenservice-Prozesse zur Reduktion von Antwortzeiten und Steigerung der Mitarbeitereffizienz
- Aufbau von Grafana-Dashboards zur Überwachung von Applikations- und Systemmetriken

### CANCOM AUSTRIA AG - AI Solution Architect (05/2024 - 07/2025)

Leitung der Konzeption und Implementierung einer mandantenfähigen KI-Agentenplattform für Unternehmen. Ziel war es, Mitarbeitenden und Kunden den sicheren Zugriff auf Unternehmenswissen per Chat zu ermöglichen – unter Einhaltung von Data-Governance- und Compliance-Anforderungen.

- Leitender Architekt einer KI-Agentenplattform für Enterprise Knowledge Management auf Basis von LLM- und RAG-Architekturen
- Design und Implementierung eines erweiterbaren, Python-basierten Agenten-Frameworks
- Architektur von Retrieval-Pipelines mit Azure AI Search für sicheren und performanten Informationszugriff
- Entwicklung kundenspezifischer RAG-Workflows und Integration in bestehende Enterprise-Systeme
- Mentoring von Junior-Entwicklern sowie Etablierung von Team-Best-Practices

### Kapsch TrafficCom AG - AI Consultant (05/2024 - 12/2024)

Beschleunigung von Innovationsinitiativen durch technische und strategische Beratung zum Einsatz generativer KI bei der Erstellung von Ausschreibungen (RFP).

- Vertrauensvoller Sparringspartner für C-Level-Entscheidungsträger mit Übersetzung fachlicher Anforderungen in technische Roadmaps sowie Präsentation von ROI-Analysen für KI-Investitionen
- Strategische Beratung zur Integration von LLMs in bestehende Geschäftsprozesse
- Bewertung der Machbarkeit und des wirtschaftlichen Nutzens von LLM-basierten Prototypen

- Identifikation von Automatisierungspotenzialen mit hohem Impact
- Definition und Vorschlag von KI-Anwendungsfällen zur Modernisierung von Workflows und Kostenoptimierung

### **Pallas - Gründer (06/2023 - 05/2024)**

Konzeption, Entwicklung und Vermarktung einer Knowledge-Management-Plattform auf Basis von RAG zur sicheren Analyse und Nutzung unternehmensinterner Dokumente.

- Entwicklung einer containerisierten Microservice-Architektur für On-Premises- und VPC-Deployments
- Integration mehrerer Wissensquellen (Confluence, SharePoint, File-Server)
- Implementierung hybrider Suchverfahren mit Query- und Dokumenten-Expansion
- Optimierung von Open-Source-LLMs für unternehmensweites Question-&-Answering

### **Siemens AG & Motius GmbH - Tech Lead & Data Engineer (04/2022 - 04/2025)**

Leitung der Entwicklung einer AWS cloudbasierten Observability-Plattform für Ersatzteile für Siemens-Industriekunden.

- Neugestaltung der Datenverarbeitungsarchitektur zur Steigerung von Stabilität und Zuverlässigkeit
- Aufbau einer mandantenfähigen Scale-to-Zero-Architektur zur Optimierung von Cloud-Kosten
- Weiterentwicklung von Datenmodellen und Datenbankzugriffen zur Performance-Optimierung

### **CARIAD - Tech Lead & Data Engineer (04/2022 - 06/2023)**

Entwicklung einer Analytics-Plattform zur Gewinnung von Erkenntnissen aus sprachbasierten Kundeninteraktionen.

- Aufbau einer Speech-to-Text-Pipeline unter Einsatz von NLP-Modellen zur Themen- und Entitätenextraktion
- Implementierung von Service-Monitoring und Observability mit Elastic
- Bereitstellung von Tableau-Dashboards zur Unterstützung von Business-Analysten mit Echtzeit-Insights

### **Brantner Digital Solutions GmbH - AI Architect (05/2022)**

Konzeption und Prototyping eines Dataset-Manifest-Ansatzes sowie Integration mit MLflow zur Nachverfolgung von Datensätzen und zum Re-Training von Modellen.

- Ermöglichung des Vergleichs von Modellperformance über mehrere Modellversionen und Datensätze hinweg

## **mySugr GmbH - AI Consultant (03/2023 - 06/2023)**

Durchführung von Workshops und Vorträgen zu Grundlagen von Large Language Models (LLMs) und deren Anwendungsmöglichkeiten.

- Schulung von Mitarbeitenden zu LLM-Grundlagen
- Konzeption von LLM-basierten Proof-of-Concepts zur Prozessautomatisierung
- Durchführung von Machbarkeits- und Impact-Analysen zur Skalierung von KI-Lösungen

## **Berufserfahrung**

### **MOSTLY.AI - Senior Machine Learning Engineer (06/2020 - 04/2022)**

- Entwicklung einer Engine zur Generierung synthetischer Daten, die Datenschutz gewährleistet und gleichzeitig die Nutzbarkeit der Daten erhält
- Entwurf und Optimierung von Kodierungsverfahren für strukturierte Daten
- Aufbau interner Tools für reproduzierbares ML-Training
- Durchführung von Kunden-PoCs mit technischer Beratung und Produktexpertise
- Erstellung von ML-spezifischem Schulungsmaterial und Mentoring von Junior Scientists

### **Craftworks GmbH - Data Scientist (01/2020 - 04/2020)**

- Umsetzung von Data-Science-Projekten branchenübergreifend mit Fokus auf angewandtes Machine Learning und kundenspezifische Anforderungen

### **Vienna Biocenter Core Facilities - Scientific Software Engineer (06/2012 - 10/2019)**

- Entwicklung von Softwareplattformen für die neurowissenschaftliche Forschung
- Aufbau von Datenanalyse-Pipelines zur Klassifikation neuronaler Aktivität und Verhaltensdaten
- Entwicklung von Hardwaresteuerungssoftware für Experimente
- Erstellung von Tools für Datenvisualisierung und Netzwerk-Analysen

### **Universidad Politécnica de Valencia - Research Assistant (09/2011 - 10/2012)**

- Entwicklung und Test einer Simulationsumgebung, gesteuert durch eine stationäre Nachbildung eines autonomen Fahrzeugs

### **Adaptivia GmbH - Embedded Systems Engineer (06/2007 - 09/2010)**

- Entwurf energieeffizienter Embedded-SoC-Systeme für unterirdische Wireless-Sensornetzwerke

## **Unternehmertum & Leadership**

- **CEO - Pasieka AI Solutions GmbH (2024 - heute):** Beratung und Bereitstellung maßgeschneideter KI-Lösungen mit Fokus auf sichere LLM-Einführung
- **Gründer & Moderator - Austrian Artificial Intelligence Podcast (2021 - heute):** Präsentation von Innovationen aus Wissenschaft und Industrie im Bereich KI
- **Leadership-Programme:** Austrian Startups ELP (2023-2024), Founders Lab (2023)

## **Veröffentlichungen & Vorträge**

- **Handbook of Data Science and AI, Kapitel 8:** Machine Learning Security (2024)
- **Speaker - Vienna DataScience Meetup (2025):** Knowledge-based Systems von Q/A zu AI-Agentenplattformen
- **Speaker - Vienna DataScience Group (2022):** CyberSec4ML: Cybersecurity-Aspekte beim Modelltraining

## **Ausbildung**

- **MSc Artificial Intelligence** – Universidad Internacional de La Rioja, Spanien (2018-2019)
- **MSc Parallel- & Distributed Computing** – Universidad Politécnica de Valencia, Spanien (2010-2012)
- **BSc Informatik** – Technische Universität Wien, Österreich (2005-2009)

## **Zertifikate**

- AWS Certified Cloud Practitioner
- CompTIA Security+
- Google Cybersecurity