

NIKITA EROCHOK

M. Sc. Chemie

Die Kombination aus meiner naturwissenschaftlichen Ausbildung und meiner Expertise im Innovationsmanagement befähigt mich, komplexe Herausforderungen sowohl analytisch zu durchdringen als auch innovative Lösungen zu entwickeln.

hello@nikita-erochok.de

+49 1573 9077326

Feierabendweg 23, 44799 Bochum

AI ENGINEER

Freiberufliche Beratung / Freelancing
[02/25 - heute]

TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE

- KI-Agenten und Multi-Agent-Systeme: Orchestrierung, Intent-Routing, Human-in-the-Loop
- RAG und Wissenssysteme: Hybrid Search, HyDE, Reranking, RRF-Fusion
- Entwicklung und Anbindung von MCP-Servern und Agent-Skills
- Prozessautomatisierung von der Anforderungsanalyse bis zum Betrieb
- Full-Stack AI Apps und Agent-Frontends
- DSGVO-konforme KI-Systeme, EU AI Act (Hochrisiko-KI)
- Schulungen und Workshops: LLMs, KI-Agenten, Prompting, Microsoft Copilot

TECHNOLOGIEFOKUS

- Sprachen: Python, TypeScript, SQL
- Agent-Frameworks: Google ADK, CopilotKit / AG-UI, n8n, LangChain, CrewAI, Langdock
- LLM-Plattformen: Azure AI Foundry, Vertex AI, OpenAI, Anthropic, Google, Mistral
- RAG-Stack: PostgreSQL / pgvector, Cohere Rerank, OCR-Aufbereitung
- Backend und Schnittstellen: FastAPI, Microsoft Graph API, Model Context Protocol (MCP)
- Cloud und Betrieb: Docker, Azure, Google Cloud, AWS, EU-Hosting auf VPS
- Daten: ETL-Pipelines, Web-Extraktion (Firecrawl), Supabase
- Version Control und CI/CD: Git, GitHub Actions

HINTERGRUND

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
[09/20 - 03/22]
Ruhr-Universität Bochum
Organische Chemie I AK Huber

- Stipendiat der Fakultät für Chemie und Biochemie im Zeitraum von 09/20 - 02/21
- Promotionsstudent im Bereich organische Chemie
- Recherche und konzeptionelle Umsetzung des Forschungsprojektes
- Betreuung von Abschlussarbeiten und Praktika auf Bachelor- und Masterniveau

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
[03/22 - 10/22]
Ruhr-Universität Bochum
Centrum für Entrepreneurship, Innovation und Transformation (CEIT)

- Konzeptionelle Neuausrichtung des CEIT
- Schnittstelle zwischen den Professor:innen des CEIT und dem Dekanat der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft
- Netzwerkausbau mit den Stakeholdern des Entrepreneurship-Ökosystems der Metropole Ruhr

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
[03/22 - 10/22]
Ruhr-Universität Bochum
World Factory Start-up Center

- Systematisierung und Auswertung des Lehrangebots der RUB im Bereich Entrepreneurship
- Entwicklung des Micro Credential: Innovation & Entrepreneurship

Analyst im Innovationsmanagement
[11/22 - 01/25]
Vonovia SE
Innovation & Business Building

- Identifikation und Analyse von Innovationstrends und -potenzialen
- Erstellung von Markt-, Technologie- und Wettbewerbsanalysen
- Leitung eigener Innovationsprojekte
- Konzeptionierung und Facilitation von Innovations- und Ideationworkshops
- Einführung der Innovationsmanagement-Plattform Bloomflow
- Zusammenarbeit mit Universitäten und Hochschulen zur Förderung von Open Innovation
- Business Building mit externen Startups

AUSBILDUNG

Ruhr-Universität Bochum
[04/18 - 09/20]
Master of Science Chemistry

Ruhr-Universität Bochum
[10/12 - 03/18]
Bachelor of Science Biochemie

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Verhandlungsniveau
Russisch	Konversation

METHODEN UND WEITERE KENNTNISSE

- Anforderungsanalyse und Business Cases
- Regulatorik und Datenschutz (EU AI Act, DSGVO)
- Produktentwicklung und Go-to-Market
- Workshop-Moderation und Trainingskonzeption
- Technologie-Scouting und Marktanalysen
- Agiles Projektmanagement, MVP-Entwicklung und Rapid Prototyping
- Stakeholder Management, Zusammenarbeit mit IT-Dienstleistern
- Design Thinking, Jobs-to-be-done
- Microsoft 365 (Teams, PowerPoint, Excel, SharePoint, Copilot)

PROJEKTE

Multiagentensystem für das Recruiting (Die Personalmanufaktur)

Entwicklung eines Multiagentensystems, das Kandidatenprofile automatisiert mit Stellenanforderungen abgleicht und so den gesamten Auswahlprozess im Recruiting unterstützt. Die Architektur basiert auf Google ADK mit mehreren spezialisierten Agenten, unter anderem für Indexierung, Klassifizierung, Recherche und finale Bewertung der Kandidatenprofile.

SKILLS: EU AI Act (Hochrisiko-KI) · DSGVO-konforme Umsetzung · Google ADK · Google Gemini · FastAPI · pgvector · Cohere Rerank · CopilotKit · MCP-Server (SharePoint) · Microsoft Azure · Azure AI Foundry · LLMOps

SaaS-Produkt für KI-gestütztes Talentpool-Matching (Richaard)

Ausgründung des Recruiting-Systems zu einem eigenständigen SaaS-Produkt für KI-gestütztes Talentpool-Matching, mit eigener Website und Web-App (app.richaard.de). Lebensläufe lassen sich anonymisieren, um Benachteiligung im Auswahlprozess zu vermeiden. Verantwortung für Produkt, Architektur, Betrieb und Go-to-Market (Positionierung, Paketmodell, Vertrieb).

SKILLS: Produktentwicklung (SaaS) · Go-to-Market · EU AI Act (Hochrisiko-KI) · DSGVO-konformer Betrieb · Anonymisierung von Lebensläufen · Google ADK · FastAPI · PostgreSQL / pgvector

Unternehmensweite Einführung von KI-Agenten (Lubron Wasseraufbereitung)

Unternehmensweite Einführung von KI-Agenten bei einem Unternehmen für Wasseraufbereitung. Die Agenten unterstützen bei Labor- und Serviceberichten sowie im First-Level-Support. Umsetzung mit Google ADK auf Google Cloud, angebunden an Microsoft 365 über die Graph API, mit Rollen- und Berechtigungskonzept nach Least Privilege.

SKILLS: Google ADK · Google Cloud · Vertex AI · Azure AI Foundry · Microsoft Graph API · Rollenkonzept (Least Privilege)

Multimodaler KI-Coach (Boehringer Ingelheim)

Entwicklung eines multimodalen KI-Coachs für Führungskräfte im Rahmen einer AI-Leadership-Schulung, umgesetzt als Full-Stack-Web-App auf Basis von Google Gemini. Der Agent verarbeitet multimodale Eingaben (vorrangig Video) und gibt individuelles Feedback, sodass die Teilnehmenden das Gelernte direkt in einer realistischen Übungssituation anwenden konnten.

SKILLS: Google Cloud Platform (GCP) · Google Gemini · KI-Agenten · Multimodales Prompting

AI Leadership Training und KI-Spielwiese (Boehringer Ingelheim)

Konzeption und Durchführung eines AI-Leadership-Trainings für Führungskräfte. Fokus darauf, wie Führungskräfte generative KI strategisch einordnen, verantwortungsvoll einsetzen und ihre Teams beim Wandel begleiten. Das Training umfasste KI-Grundbegriffe, einen Impulsvortrag zur strategischen Einordnung und einen praxisnahen Prompting-Workshop.

SKILLS: KI-Agenten · Microsoft Copilot · KI Prompting · Training und Weiterbildung · Workshop-Leitung

KI-Agent zur Unterstützung der Geschäftsführung (Schnöggl Café und Restaurant)

Entwicklung eines KI-Agenten, der Reservierungen automatisiert übernimmt und dabei Kalender und E-Mail-Postfach synchron hält. Eingehende Anfragen werden erfasst, in den Kalender eingetragen und per E-Mail bestätigt. Das reduziert manuelle Schritte und vermeidet Doppelbuchungen.

SKILLS: Google Workspace · n8n · Künstliche Intelligenz (KI)

Microsoft Copilot Foundations & Prompting Training (Proxity)

Konzeption und Durchführung eines praxisorientierten Microsoft-Copilot-Trainings für Mitarbeitende. Teil 1 vermittelte Funktionsweise und konkrete Einsatzmöglichkeiten von Copilot im Arbeitsalltag. Teil 2 widmete sich dem effektiven Prompting anhand bewährter Frameworks (4 Cs und ROSES) für präzise, wiederverwendbare Prompts.

SKILLS: Microsoft Copilot · Grundlagen der Künstlichen Intelligenz · KI Prompting