

ÜBER

Seit zehn Jahren in der Tech-Branche verknüpfe ich Data Science und Softwareentwicklung, um innovative Systeme zu bauen und Datenprozesse zu optimieren. Meine Erfahrung mit maschinellem Lernen trägt zu robusten und anpassungsfähigen Lösungen bei. Durch meine psychologische Ausbildung gestalte ich benutzerorientierte Produkte, die den geschäftlichen Anforderungen optimal entsprechen.

ERFAHRUNG

- **Mitbegründer und Softwareentwickler** Okt 2017 – Heute
Johannsen + Krüger GbR Kiel, DE
 - **Objekterkennung mit mmWave-Radar:** Durchführung eines Fernerkundungsprojekts mit mmWave-Radartechnologie, wodurch Erkennung und Analyse über Distanzen von mehr als 100 Metern möglich wurden. Technologien: Python (SciPy, NumPy, Matplotlib, TensorFlow) und C++.
 - **Fullstack- und Mobile App-Entwicklung:** Entwicklung einer Reihe von Apps, die das Management von Anzeigetafeln über die Cloud ermöglichen, mit einem Fokus auf Zuverlässigkeit und Prozesseffizienz. Technologien: TypeScript (NestJS, Angular), PostgreSQL, IoT Cloud und Flutter/Dart in Android Studio.
- **Senior Data Scientist** Sep 2023 – Feb 2024
dc Services GmbH Kiel, DE
 - **Lösungsarchitektur für ein Echtzeit-IoT-Monitoring SaaS:** Architektur und Proof of Concept, einschließlich KNX-Integration, MQTT-Broker, Kafka-Streaming, Multi-Datenbank-Setup (Graph, relational, Zeitreihen), Analytics-Backend und Frontend-Komponenten. Dokumentation mit arc42 in Microsoft Loop. Technologien: Python, C#, MQTT, Kafka, Neo4j, PostgreSQL, InfluxDB und Svelte/TypeScript.
 - **Erstellung eines digitalen Zwillings:** Entwicklung eines Prototypen mit datenbasierter Raumvisualisierung: Extraktion und Transformation von Gebäudemetadaten in graphbasierte Schemas unter Verwendung von Ontologien wie Brick und RealEstateCore, kombiniert mit Zeitreihen-Sensordaten. Technologien: Python (xml, rdflib, networkx), IFC, RDF/OWL/SHACL, SPARQL/Cypher, JavaScript/TypeScript, InfluxDB/Flux.
 - **Entwicklung von KI-basierten Apps:** Einsatz von LLMs zur Erstellung von Produktdatenbanken und OpenAI API für die Abfrage von Wissensgraphen mittels Freitext. Prototypenentwicklung für Anomalieerkennung mit SOTA-Modellen wie Anomaly Transformer und TimesNet. Technologien: Python (PyTorch, OpenAI), Svelte.
- **Backend Engineer** Dez 2021 – Dez 2022
lawpilots GmbH Berlin, DE
 - **Infrastruktur- und Softwarearchitektur:** Gestaltung und Implementierung einer resilienten Infrastruktur sowie bedeutende Beiträge zur Softwareentwicklung. Dies führte zu einer deutlichen Verbesserung der Systemzuverlässigkeit, des operativen Monitorings und der Performance. Technologien: Python (FastAPI), AWS/OTC, Terraform, GitHub Actions, Datadog und Sentry.
 - **Technisches Product-Ownership:** Sammeln von Anforderungen und Erstellen von Architectural Decision Records, Verwalten des Produkt-Backlogs und Erstellen von technischen User Stories, damit das System den Bedürfnissen der Stakeholdern und den Branchenstandards entspricht. Technologien: Jira, Confluence, arc42
- **Produktmanager und Leitender Data Scientist** Jul 2015 – Sep 2021
meteolytix GmbH Kiel, DE
 - **Produktstrategie und -management:** Erarbeitung einer Vision/Strategie, sowie Backlog- und Sprintplanung als Produktmanager und technischer Leiter. Koordinierte ein Team von 6 Daten-Experten.
 - **Data Science und Lösungsarchitektur:** Entwickelte ein skalierbares Prognosesystem für große Bäckereien, integrierte Optimierungsalgorithmen und etablierte eine robuste System-/Softwarearchitektur. Technologien: R (randomForest, xgboost, data.table, ggplot2, R6), C++, C#, SQL Server, XML/JSON.

AUSBILDUNG

- **Research Master** 2013 – 2015
M.Sc. Sozial- und Organisationspsychologie, summa cum laude University of Groningen
- **Honours College** 2014 – 2015
"Leadership: Make the Difference!" University of Groningen