

Lebenslauf

Persönliche Daten

Name	Dr. Joseph Njeri
Rolle	Data Engineer • AI Engineer • Software Developer
Adresse	Elsa-Brändström-Str. 15a, 76228 Karlsruhe, Germany
Telefon	+49 163 515 5763
E-Mail	nkarianjahi@gmail.com
LinkedIn	josephkarianjahinjari
GitHub	github.com/karianjahi
Portfolio	karianjahi.github.io/personal-portfolio

Profil

Data Engineer / AI Engineer und Full-Stack Software Developer mit 6+ Jahren Erfahrung in der Entwicklung datengetriebener Produkte und produktionsnaher Services. Starker Python-Background über Data Pipelines (ETL/ELT), API-Integration und Backend-Entwicklung (Flask/Django, REST) hinweg, ergänzt durch praktische ML-Erfahrung (NLP, Zeitreihen, Clustering). Fokus auf der Überführung explorativer Prototypen in wartbare, testbare Systeme durch klare Architektur, reproduzierbare Workflows, Dokumentation und kollaborative agile Arbeitsweise.

Berufserfahrung

- 11/2021 – 07/2025 **Data Science Coach (Mid-Level)**, Spiced / neufische GmbH, Berlin, Germany
- Technische Anleitung für mehrere parallele Projektteams bei der Lieferung von AI- und Data-Produkten.
 - Unterstützung beim Übergang von explorativen Notebooks zu strukturierten, wartbaren Python-Codebasen (Modular Design, Testing Mindset, Dokumentation).
 - Aufbau von Backend-Services mit Flask/Django und REST APIs inkl. containerisiertem Deployment mit Docker.
 - Aktive technische Reviews in Scrum-Settings mit Fokus auf Architektur, Wartbarkeit und Zuverlässigkeit.
 - Förderung reproduzierbarer ML-Workflows und CI/CD-Awareness zur Verbesserung der Übergabe in operative Umgebungen.
- 07/2019 – 06/2021 **Data Scientist — Engineering Data Intelligence**, EDI GmbH, Karlsruhe, Germany
- Design und Implementierung von ETL-Pipelines zur Integration von Daten aus APIs, relationalen Datenbanken und operativen Systemen.
 - Entwicklung Python-basierter Services und datengetriebener Anwendungen (Django/REST) in enger Zusammenarbeit mit Stakeholdern.
 - Anwendung statistischer und ML-Methoden (z. B. Clustering) zur Root-Cause-Analyse und operativen Entscheidungsunterstützung.
 - Sicherstellung von Datenkonsistenz und -qualität sowie Beitrag zur technischen Dokumentation für Wartbarkeit und Collaboration.
- 05/2016 – 06/2019 **Research Associate**, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Germany
- Entwicklung wiederverwendbarer Software-Komponenten und Datenverarbeitungs-Workflows für datenintensive wissenschaftliche Anwendungen.
 - Zeitreihenanalyse und Extreme-Event-Modellierung; Management großer Datensätze mit Fokus auf Reproduzierbarkeit und Datenintegrität.
 - Interdisziplinäre Zusammenarbeit und klare Kommunikation von Ergebnissen über Reports und Präsentationen.
- 01/2013 – 06/2015 **Lecturer — Meteorology & Environmental Sciences**, South Eastern Kenya University, Kenya
- Lehre angewandter Atmosphärenwissenschaften und Betreuung von Studierendenprojekten mit Datenanalyse- und Modellierungsanteil.
 - Unterstützung von Studierenden in analytischem Denken, Grundlagenprogrammierung und wissenschaftlichem Schreiben.

Weiterbildung / Professional Development

- 08/2025 – heute **Independent Study — Frontend & Full-Stack Development**, Karlsruhe, Germany
- Vertiefung von Frontend Skills (HTML, CSS, JavaScript) zur Ergänzung von Backend- und Data-Engineering-Erfahrung.
 - Aufbau von End-to-End Anwendungen, die User Interfaces mit Python-Services und Datenbanken verbinden.

Studium / Ausbildung

- 06/2021 – 09/2021 **Data Science & Machine Learning Bootcamp**, Spiced Academy GmbH, Berlin, Germany
- Fokus: Machine Learning, Deep Learning, NLP, Data Engineering, Flask-basierte Backend-Entwicklung, Docker, PostgreSQL
- 10/2015 – 05/2019 **Doctor of Natural Sciences (Dr. rer. nat.) — Meteorology**, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Germany
- Dissertation: *Synoptic-scale dynamics and modeling of extreme precipitation events in Kenya*
- 10/2010 – 08/2012 **Master of Science (M.Sc.) — Meteorology**, University of Nairobi, Nairobi, Kenya
- 10/2005 – 09/2009 **Bachelor of Science (B.Sc.) — Meteorology**, University of Nairobi, Nairobi, Kenya

Technische Kompetenzen

- **Programming:** Python, JavaScript (ES6+), SQL, Bash
- **Data Engineering:** ETL/ELT, API ingestion, Data Quality Checks, Meta-Data/Documentation
- **Backend & APIs:** Flask, Django, Django REST Framework, RESTful services
- **AI / ML:** Classification, Regression, Clustering, NLP, Time Series; Model Evaluation & Deployment
- **Databases:** PostgreSQL, MongoDB
- **Cloud & Containers:** Docker, containerized deployments, cloud-based environments
- **DevOps / MLOps Concepts:** Reproducible workflows, CI/CD awareness, service ownership, monitoring-minded delivery
- **Frontend:** HTML5, CSS3, Responsive Design, Flexbox, Grid, DOM, Accessibility (ARIA)
- **Tools:** Git, Linux/Unix, Microsoft Visual Studio
- **Methods:** Agile / Scrum collaboration, code reviews, stakeholder communication

Sprachen & Weitere Angaben

- **Languages:** English (Fluent, C2), German (Professional working proficiency, B1), Swahili (Native / Fluent, C2)
- **Additional Information:** Selected GitHub Projects, Portfolio
- **Driver's License:** Class B

Interessen

Premier League Football, continuous learning in coding and software development, driving, maintaining a positive sense of humor.