

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	josephkarianjahinjeri
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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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
- **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.