

Edvin Rahnama Data Scientist | Softwareentwickler

[✉ amirhossein.rahnama@outlook.com](mailto:amirhossein.rahnama@outlook.com) [LinkedIn](#) [GitHub](#) [📍 Kiel, Germany](#)



👤 PROFILE

Erfahrener Data Scientist und Softwareentwickler mit einer starken Grundlage in Machine Learning, datengetriebener Automatisierung und skalierbaren Softwaresystemen. Versiert im Aufbau von ML-Modellen, der Optimierung von Datenpipelines und der Entwicklung von Workflow-Automatisierungen in Cloud- und On-Premise-Umgebungen. Verbindet technische Tiefe mit praxisorientierter Problemlösung und liefert zuverlässige, produktionsreife Lösungen in interdisziplinären Teams.

💼 BERUFLICHE ERFAHRUNG

07/2025 – Present
Geesthacht, Germany

Data Scientist

Helmholtz-Zentrum Hereon

- Entwicklung physik-informierter Modelle (PINNs, PINO, MVAE) zur Lösung PDE-gesteuerter Systeme.
- Parameterschätzung für Korrosionskinetik aus Polarisationsdaten und Validierung über den Tafel-Bereich hinaus.
- Nutzung versionierter Konfigurationen und Qualitätssicherungschecks für robuste Trainings-Pipelines.

04/2025 – Present
Preetz, Germany

IT Systems & Automation Engineer

t2consult

- Entwicklung und Wartung von Backend-Integrationen zwischen Jira Data Center, maßgeschneiderten Apps, JS Injections und Monitoring-Datenbanken; Aufbau von Python-basierten ETL-Pipelines, die Logs und Metriken von Linux/Windows-Servern in Zabbix/Grafana und AWS-Monitoring (inkl. CloudWatch) überführen.
- Automatisierung von Deployments und Systemaufgaben mit GitHub Actions, PowerShell, Bash und AWS Lambda (Backups, Log-Lifecycle), um manuelle Schritte und Fehlerraten zu reduzieren; Implementierung von Workflow-, Berechtigungs- und Datenautomatisierungen in Jira mittels Skripten, Webhooks und n8n.
- Analyse von Performance-Engpässen in Jira/Confluence Cloud/Data Center (Datenbankabfragen, JVM-Metriken, Add-ons) und Mitarbeit an Tuning- und Kapazitätsplanung für hochverfügbare Setups; Unterstützung von App-Freigabe- und Upgrade-Prozessen (Forge- und Data-Center-Apps) durch Sicherheits-, Performance- und Kompatibilitätsprüfungen von Staging bis Produktion.

08/2023 – 01/2024
Kiel, Germany

NLP & Recommender Systems

80s80s Radio GmbH & Co. KG

- Einsatz von NLP- und LLM-Modellen zur Verbesserung der Nutzererfahrung.
- Integration von Spotify- und Musixmatch-APIs zur Anreicherung von Musikcontent.
- Optimierung von Datenpipelines und Entwicklung von Modellen für Textklassifikation und Sentimentanalyse.

07/2019 – 11/2022
Famagusta, Cyprus

Business Intelligence Analyst (Real Estate)

Satrap Investment Group Co.

- Entwicklung datengetriebener Strategien zur Steigerung der Effizienz von Immobilientransaktionen.
- Prognose von Markttrends und Immobilienbewertungen mit Machine-Learning-Modellen.

07/2019 – 07/2021
Famagusta, Cyprus

Assistantship In Information Technology

Eastern Mediterranean University

- Analyse und Lösung von Systemproblemen, Reduktion von Ausfallzeiten.

01/2017 – 05/2019
Tehran, Iran

Web Developer

Ratin Company

- Performance-Optimierung von Webanwendungen und UX/UI-Verbesserungen im E-Commerce.

AUSBILDUNG

09/2022 – 11/2025
Kiel, Germany

Master of Science in Data Science
Kiel University of Applied Sciences
• Schwerpunkte: Machine Learning, Datenvisualisierung, Big Data, Deep Learning, Cloud Computing.

02/2018 – 07/2021
Famagusta, Cyprus

Bachelor of Science in Information Technologies
Eastern Mediterranean University
• Schwerpunkte: Programmierung, Datenbanken, Netzwerke, Betriebssysteme, Software Engineering.

FÄHIGKEITEN

Daten & Programmierung: (SQL (MySQL, Oracle, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB), Python (ML/AI, NLP, Scikit-learn, TensorFlow, Django, Flask), JavaScript, Java, PHP, C/C++, R)

DevOps & Cloud: (Docker, Linux, Git, AWS Cloud, Grafana, ELK Stack, Nginx, Zabbix)

Web & Frontend: (HTML, CSS (Bootstrap, TailwindCSS), WordPress)

BI & Analytics: (Power BI, Datenvisualisierung, Statistik)

SOFT SKILLS

Zusammenarbeit und Teamarbeit, Flexibilität, Zeitmanagement, Problemlösung, Aufmerksamkeit für Details, Lernbereitschaft, Geduld & Teamfähigkeit

SPRACHEN

Englisch — C1 • Deutsch — B2 • Türkisch • Persisch

ZERTIFIKATE

- Introduction to LLMs in Python, - AWS Cloud Technology and Services, - Data Driven Decision Making for Business, - Introduction to MLflow, - Introduction to Kafka, - Power BI for End Users, - Developing AI Models with Machine Learning Clients for SAP HANA, - Intermediate Python for Finance, - Introduction to Docker