

# Ayoub Afkir

015752647439 | [ayoubafkir18@gmail.com](mailto:ayoubafkir18@gmail.com) | [ayoub63.github.io](https://ayoub63.github.io)

## Zusammenfassung

Engagierter Wirtschaftsinformatik-Student mit starkem technischem Verständnis und einem klaren Fokus auf die Entwicklung datengetriebener und intelligenter Anwendungen. Kombiniert analytisches Denken mit praxisnaher Kompetenz und einem hohen Qualitätsanspruch an Architektur und Effizienz. Motiviert, komplexe technische Konzepte in nutzbare Lösungen zu übersetzen und sich stetig in modernen Technologien weiterzuentwickeln

## Bildung

<b>Allgemeine Hochschulreife</b> Heinrich-Mann-Schule	<b>2020 - 2023</b> Dietzenbach
--	-----------------------------------

<b>Bachelor of Science. Wirtschaftsinformatik</b> Frankfurt University of Applied Sciences	<b>Oktober 2023 - jetzt</b> Frankfurt am Main
---	--

## Projekte

<b>RAG Assistant</b>   React, FastAPI, ChromaDB, HuggingFace, Openrouter	<b>09/2025 - 10/2025</b>
--	--------------------------

- Entwicklung eines Retrieval-Augmented Generation (RAG)-Chatbots, der Dokumentenretrieval mit LLM-basierter Beantwortung kombiniert
- Entwurf und Implementierung eines FastAPI-Backends mit modularen Endpunkten für Dateiupload, Vektorisierung und kontextbasiertes Abfragen unter Verwendung von ChromaDB und HuggingFace Embeddings.
- Aufbau eines responsiven React-Frontends mit Echtzeit-Chatfunktion, Dateiupload und dynamischer Nachrichtenanzeige.

<b>Business Analytics Dashboard</b>   React, Spring Boot, MySQL, Tailwind CSS	<b>04/2025 - 06/2025</b>
---	--------------------------

- Konzeption und Entwicklung eines Full-Stack-KPI-Dashboards zur Visualisierung von Unternehmenskennzahlen
- Implementierung von RESTful APIs in Spring Boot für Datenaggregation, Filterung und KPI-Berechnung, angebunden an eine MySQL-Datenbank
- Einführung einer globalen Filterleiste, die KPI-Karten und Diagramme synchronisiert und dadurch die Benutzerinteraktion reduziert

<b>Systematischer Vergleich von Feature-Selection-Methoden</b>	<b>04/2025 - 06/2025</b>
--	--------------------------

- Vergleich gängiger Feature-Selection-Ansätze (Filter, Wrapper, Embedded) anhand des *Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic)* Datensatzes
- Analyse der Auswirkungen verschiedener Methoden auf die Modellleistung (Accuracy, F1-Score, Precision, Recall) mit Python und scikit-learn
- Einsatz von Machine-Learning-Modellen wie Random Forest, Logistic Regression und SVM
- Visualisierung und Dokumentation der Ergebnisse zur Bewertung von Modelloptimierung und Interpretierbarkeit

## Technische Kenntnisse

Programmiersprachen: Python, JavaScript, Java, SQL

Frameworks & Libraries: React, FastAPI, Spring Boot, scikit-learn, pandas, NumPy, Recharts, Tailwind CSS

Tools & Plattformen: Git, Docker, Visual Studio Code, Postman, Jupyter Notebook

Konzepte & Technologien: RESTful APIs, Machine Learning, Retrieval-Augmented Generation (RAG), Data Visualization, Model Evaluation, Datenbank Design (MySQL)