

# Ernaz Erkinbekov

 Github |  LinkedIn |  erkinbekovernaz@gmail.com |  +49 155 60693193

## BILDUNGSWEG

---

**Westsächsische Hochschule Zwickau**

2024 - Jetzt

Bachelorstudium im Fachbereich Informatik, DAAD-Stipendiat.

**Kirgisisch-Deutsches Institut für Angewandte Informatik**

2021 - 2024

Bachelorstudium im Fachbereich Informatik

## BERUFSERFAHRUNG

---

**Ogogo | FastAPI, Redis, PostgreSQL, SQLAlchemy**

Mai 2024 – Februar 2025

- Asynchrone RESTful-Architektur mit **FastAPI**
- Datenvalidierung mit **Pydantic**
- Modellierung von Kategorien- und Produktbeziehungen mit **SQLAlchemy**
- Leistungsoptimierung durch **Redis-Caching**
- Migrationen und Versionskontrolle mit **Alembic**

**IT-Lab | Django Rest Framework, PostgreSQL**

März 2024 – April 2024

- Modellierung relationaler Datenstrukturen und Validierung in DRF-Serializern.
- Implementierung von **ViewSet** und **Router** mit Filterung, Suche, Sortierung und Pagination
- Leistungsoptimierung durch **Redis-Caching**

## PROJEKTE

---

**Hackathon LNDC: UniFlow | FastAPI**

Oktober 2025

**Problem:** Fehlende Plattform zur effizienten Organisation von Aufgaben, Projekten und Studienfortschritt.

**Methode:** Entwicklung von API-Endpunkten für PDF-Parsing, Aufgabenmanagement, Dateiuploads und Benachrichtigungen.

**Lösung:** Skalierbare, integrierte Umgebung für Organisation und Teamarbeit.

**Pet-Projekt: Mood Detection | StreamLit, Scikit-learn, NumPy, Pandas**

Juni 2025

**Problem:** Erkennung von Emotionen in kurzen, unstrukturierten Texten.

**Methode:** ML-basierte Sentiment-Analyse mit TF-IDF und Modellen wie SVM und RandomForest.

**Lösung:** Interaktive Streamlit-App mit klarer Ergebnisvisualisierung.

**Hackathon LNDC – PaperLess | FastAPI, LangChain, Ollama**

Oktober 2024

**Problem:** Komplexe PDF-Analyse und fehlende automatisierte Antworten auf Benutzeranfragen.

**Methode:** Backend mit FastAPI und KI-Modell (LangChain, Ollama) zur PDF-Verarbeitung.

**Lösung:** Automatische Info-Extraktion und präzise Antwortgenerierung

**Pet-Projekt: JudoDojo | DRF, PostgreSQL, Redis**

September 2023

**Problem:** Fehlende digitale Lösung für Trainings- und Wettkampfverwaltung.

**Methode:** Entwicklung des Backends mit DRF, Datenbankdesign mit PostgreSQL, Einsatz von Redis.

**Lösung:** Webanwendung für Nutzer-, Trainings- und Wettkampfmanagement.

## KENNTNISSE

---

### **Programmiersprachen:**

*Sehr gut* – Python

*Gut* – Java, HTML5, CSS3, JavaScript

### **Frameworks & Bibliotheken:**

*Gut* – Django, Django REST Framework, FastAPI, Flask, Spring Boot, Streamlit

### **Datenanalyse & ML:**

*Gut* – NumPy, Pandas, SciPy, Scikit-learn, Jupyter Notebook

### **Datenbanken & ORM:**

*Gut* – PostgreSQL, MySQL, Redis, SQLAlchemy, Peewee

### **Entwicklungsprinzipien:**

*Sehr gut* – OOP, Scrum

### **Entwicklungsumgebung & Versionsverwaltung:**

*Gut* – Git, GitHub, Visual Studio Code, PyCharm

### **Office-Software:**

*Sehr gut* – Microsoft 365, Google Workspace

### **Sprachkenntnisse:**

Deutsch (C1), Englisch (B1), Russisch (C2), Kirgisisch (Muttersprache)

## ZUSÄTZLICHE AKTIVITÄTEN

---

### **DAAD-Stipendium für ein Studium an der WHZ**

*Mai 2024*

Gewinn eines DAAD-Stipendiums für das Studium an der Westsächsischen Hochschule Zwickau.

### **DAAD-Stipendium für Hochschulsommerkurse**

*April 2024*

Gewinn eines DAAD-Stipendiums für einen Deutsch-Intensivkurs am IIK in Berlin.

### **Vortrag auf der DAAD-Konferenz Deutsch und Technik 2023“**

*April 2023*

*Thema: Künstliche Intelligenz*

Präsentation über aktuelle KI-Themen: Organisation von KI-Systemen, Nutzen für die moderne Welt und reale Anwendungsbeispiele.

### **Advanced Scrum-Workshop**

*Oktober 2022*

Teilnahme an einem Intensivkurs zu SCRUM, einschließlich Schlüsselrollen, Artefakten und Sprint-Struktur. Fokus auf Effizienzsteigerung und Anpassung von Teams an wechselnde Anforderungen.

### **Judo-Wettbewerbe zwischen den Universitäten der Kirgisischen Republik**

*April 2022*

Zweiter Platz im nationalen Judo-Wettbewerb zwischen den Universitäten der Kirgisischen Republik.