



Oween Barranzuela Carrasco

+49 1573 5344 248 | oweenbarranzuela@gmail.com

Portfolio: <https://oween-cesar.netlify.app/>

oweenbarranzuela/ | OweenCesar

Bahnhofstraße 21, 94469 Deggendorf, Germany

PROFILE

Motivated AI student seeking an internship or working student position to apply skills in machine learning, data analysis, and software development. Eager to contribute to innovative projects involving AI solutions, while gaining hands-on industry experience and expanding technical expertise.

EDUCATION

- **Deggendorf Institute of Technology** 10/2023 - Present
Artificial Intelligence, B. Sc. Deggendorf, Germany
 - GPA: 2.3 (5th Semester)
 - Focus: Machine Learning, Software Engineering, Programming with Python, Natural Language Processing
- **Vilnius University of Applied Sciences** 09/25 - 11/25
Erasmus+ Blended Intensive Programme (Mobility) — Student Management System Vilnius, Lithuania
 - Selected for an international Erasmus+ mobility program focusing on design and prototyping of a student management system with emphasis on academic information system requirements, authentication modules, and database architecture
- **Selçuk University** 2019–2023
International Business and Relations, B. A. Konya, Turkey
 - GPA: 3.64/4.00
 - Focus: Business Development, Diplomacy, Research, International Trade
- **Santisima Cruz High School** 2011–2015
Secondary Education Piura, Peru
 - GPA: 18/20

WORK EXPERIENCE

- **Deggendorf Institute of Technology** 10/2025 – Present
Student Research Assistant Deggendorf, Germany
 - Preprocessing and cleaning multi-parameter environmental sensor data (pH, dissolved oxygen, conductivity, temperature) from low-cost and high-end measurement systems
 - Conducting data analysis and quality assessments for one-year continuous water quality observations to detect trends, anomalies, and calibration differences
 - Developing and comparing machine learning models (regression, tree-based methods, neural networks, time series forecasting) to predict key water quality indicators
- **Deggendorf Institute of Technology** 03/25 – 07/25
Orientation and Integration Tutor for International Students Deggendorf, Germany
 - Guided and supported international students in the AI program with academic and administrative matters in English and German
 - Organized onboarding events and activities to promote integration and intercultural exchange for new students
- **Statista GmbH** 09/2023 – 11/2023
Research Assistant Hamburg, Germany
 - Processed and structured datasets, ensured data accuracy, and wrote concise editorial summaries in English for a global audience
 - Supported content editors in curating and publishing statistical data for the Statista.com platform
- **Özgayd Automotive** 08/2019 – 07/2022
Market Researcher Konya, Turkey
 - Identified over 100 potential cylinder head importers in South America through corporate databases, trade fair visits, and email and telephone surveys
 - Contributed to an 80% increase in regional sales (2019–2022) through active new customer acquisition via strategic cold calling and in-person business meetings

ACADEMIC PROJECTS

- **Chat with Me — AI-Powered Personal Q/A Chatbot**

2025

Tools: Langchain, Gemini 2.5 Flash, Google Embeddings

- Personal project; developed an AI chatbot using Gemini 2.5 Flash, Google Embeddings, and LangChain Retrieval to answer personalized questions about my background, skills, and academic profile
- Implemented a custom prompt-driven RAG architecture with structured knowledge base to provide context-aware, human-like responses that simulate a real interview experience

- **Sperm Image Classification with Machine Learning**

2025

Tools: Pandas, Numpy, Scikit-Learn

- Machine learning course project; built an image classification pipeline to detect sperm vs. non-sperm cells using over 3,000 RGB-labeled images
- Applied statistical and histogram-based feature extraction techniques
- Optimized KNN, Random Forest, and SVM models using GridSearchCV for performance improvement
- Evaluated models based on accuracy, confusion matrix, and feature selection techniques

- **IcebergAI: Full-Stack ML Web Application**

2025

Tools: React+Vite, Docker, Gitlab, JS

- Group project for software engineering course; applied ML and full-stack development to predict Titanic passenger survival
- Designed a modern and responsive frontend with Vite + React focusing on user experience
- Integrated frontend and backend components into a unified system; deployed the complete application using Docker
- Led a 7-member team as project manager; coordinated development tasks, managed GitLab issues, and ensured on-time delivery

TECHNICAL SKILLS

- **Programming Languages:** Python, SQL
- **Web Technologies:** HTML, CSS, Streamlit, Flask, React
- **Database Systems:** MySQL, PostgreSQL, SQLite
- **Data Science & Machine Learning:** Python, Scikit-learn, PyTorch, HuggingFace, LangChain
- **DevOps & Version Control:** Git, GitHub, Docker, CI/CD, Linux
- **Specialization Areas:** Data Science, Machine Learning, Deep Learning, Recommendation Systems, Natural Language Processing (NLP)
- **Mathematical & Statistical Tools:** R, Excel, Probability Theory, Statistics
- **Additional Tools & Technologies:** Jira, Power BI, Google Colab, LaTeX, Rasa, Jupyter Notebook

AWARDS

- **HackaTUM Participation**

11/2025

TUM Munich

- Participated in Germany's largest hackathon

- **STIPET Scholarship**

2025

DAAD (German Academic Exchange Service)

- Awarded for outstanding commitment at Deggendorf Institute of Technology

- **Erasmus Scholarship**

2025

Erasmus+

- Awarded to support participation in the Erasmus+ Blended Intensive Programme at Vilnius University of Applied Sciences

TRAINING AND CERTIFICATIONS

- LangChain – Develop AI Agents with LangChain and LangGraph from Udemy
- Supervised Machine Learning: Regression and Classification from Coursera

LANGUAGES

Spanish (Native), English (C1), German (B2), Turkish (C1), Portuguese (A1)



Oween Barranzuela Carrasco

+49 1573 5344 248 | oweenbarranzuela@gmail.com

Portfolio: <https://oween-cesar.netlify.app/>

oweenbarranzuela/ | OweenCesar

Bahnhofstraße 21, 94469 Deggendorf, Deutschland

PROFIL

Motivierter KI-Student auf der Suche nach einem Praktikum oder einer Werkstudentenstelle, um Fähigkeiten in maschinellem Lernen, Datenanalyse und Softwareentwicklung anzuwenden. Bereit, zu innovativen Projekten mit KI-Lösungen beizutragen und dabei praxisnahe Branchenerfahrung zu sammeln sowie technische Expertise zu erweitern.

AUSBILDUNG

- **Technische Hochschule Deggendorf** 10/2023 - Heute
Künstliche Intelligenz, B. Sc. Deggendorf, Deutschland
 - Notendurchschnitt: 2,3 (5. Semester)
 - Schwerpunkt: Machine Learning, Software Engineering, Programmierung mit Python, Natural Language Processing
- **Vilnius University of Applied Sciences** 09/25 - 11/25
Erasmus+ Blended Intensive Programme (Mobilität) — Studierendenverwaltungssystem Vilnius, Litauen
 - Ausgewählt für ein internationales Erasmus+ Mobilitätsprogramm mit Schwerpunkt auf Design und Prototyping eines Studierendenverwaltungssystems mit Fokus auf Anforderungen akademischer Informationssysteme, Authentifizierungsmodule und Datenbankarchitektur
- **Selçuk University** 2019–2023
Internationale Wirtschaft und Beziehungen, B. A. Konya, Türkei
 - Notendurchschnitt: 3,64/4,00
 - Schwerpunkt: Geschäftsentwicklung, Diplomatie, Forschung, Internationaler Handel
- **Santisima Cruz High School** 2011–2015
Sekundarstufe Piura, Peru
 - Notendurchschnitt: 18/20

BERUFSERFAHRUNG

- **Technische Hochschule Deggendorf** 10/2025 – Heute
Studentische Hilfskraft Deggendorf, Deutschland
 - Vorverarbeitung und Bereinigung von Mehrparameter-Umweltsensordaten (pH-Wert, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit, Temperatur) aus kostengünstigen und hochpreisigen Messsystemen
 - Durchführung von Datenanalysen und Qualitätsbewertungen für einjährige kontinuierliche Wasserqualitätsbeobachtungen zur Erkennung von Trends, Anomalien und Kalibrierungsunterschieden
 - Entwicklung und Vergleich von Machine-Learning-Modellen (Regression, baumbasierte Methoden, neuronale Netze, Zeitreihenprognosen) zur Vorhersage wichtiger Wasserqualitätsindikatoren
- **Technische Hochschule Deggendorf** 03/25 – 07/25
Orientierungs- und Integrationstutor für internationale Studierende Deggendorf, Deutschland
 - Orientierung und Unterstützung internationaler Studierender im KI-Studiengang bei akademischen und administrativen Angelegenheiten auf Englisch und Deutsch
 - Organisation von Onboarding-Veranstaltungen und Aktivitäten zur Förderung der Integration und des interkulturellen Austauschs neuer Studierender
- **Statista GmbH** 09/2023 – 11/2023
Research Assistant Hamburg, Deutschland
 - Verarbeitung und Strukturierung von Datensätzen, Sicherstellung der Datengenauigkeit sowie Verfassen prägnanter redaktioneller Zusammenfassungen auf Englisch für ein globales Publikum
 - Unterstützung von Content-Redakteuren bei der Kuratierung und Veröffentlichung statistischer Daten für die Plattform Statista.com
- **Özgayd Automotive** 08/2019 – 07/2022
Marktforscher Konya, Türkei
 - Identifizierung von über 100 potenziellen Zylinderkopf-Importeuren in Südamerika durch Nutzung von Unternehmensdatenbanken, Messebesuche sowie E-Mail- und Telefonumfragen
 - Beitrag zu einer 80-prozentigen Steigerung des regionalen Umsatzes (2019–2022) durch aktive Neukundenakquise mittels strategischer Telefonakquise und persönlicher Geschäftstreffen

AKADEMISCHE PROJEKTE

• Chat with Me — KI-basierter persönlicher Q/A-Chatbot

2025

Tools: Langchain, Gemini 2.5 Flash, Google Embeddings

- Persönliches Projekt; Entwicklung eines KI-Chatbots mit Gemini 2.5 Flash, Google Embeddings und LangChain Retrieval zur Beantwortung personalisierter Fragen zu meinem Hintergrund, meinen Fähigkeiten und meinem akademischen Profil
- Implementierung einer benutzerdefinierten Prompt-gesteuerten RAG-Architektur mit strukturierter Wissensbasis zur Bereitstellung kontextbewusster, menschenähnlicher Antworten, die ein echtes Interviewerlebnis simulieren

• Spermienskizzenklassifizierung mit Machine Learning

2025

Tools: Pandas, Numpy, Scikit-Learn

- Projekt für Machine-Learning-Vorlesung; Aufbau einer Bildklassifizierungs-Pipeline zur Erkennung von Spermien- vs. Nicht-Spermienzellen anhand von über 3000 RGB-gelabelten Bildern
- Anwendung statistischer und histogrammbasierter Merkmalsextraktion
- Optimierung von KNN-, Random-Forest- und SVM-Modellen mittels GridSearchCV zur Leistungssteigerung
- Bewertung der Modelle anhand von Genauigkeit, Confusion Matrix und Feature-Selection-Techniken

• IcebergAI: Full-Stack-ML-Webanwendung

2025

Tools: React+Vite, Docker, Gitlab, JS

- Gruppenprojekt für Software-Engineering-Vorlesung; Anwendung von ML und Full-Stack-Entwicklung zur Vorhersage des Überlebens von Titanic-Passagieren
- Design eines modernen und responsiven Frontends mit Vite + React mit Schwerpunkt auf Benutzererfahrung
- Integration von Frontend- und Backend-Komponenten zu einem einheitlichen System; Deployment der gesamten Anwendung mittels Docker
- Leitung eines 7-köpfigen Teams als Projektmanager; Koordination von Entwicklungsaufgaben, Verwaltung von GitLab-Issues und Sicherstellung termingerechter Lieferung

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

- **Programmiersprachen:** Python, SQL
- **Webtechnologien:** HTML, CSS, Streamlit, Flask, React
- **Datenbanksysteme:** MySQL, PostgreSQL, SQLite
- **Data Science & Machine Learning:** Python, Scikit-learn, PyTorch, HuggingFace, LangChain
- **DevOps & Versionskontrolle:** Git, GitHub, Docker, CI/CD, Linux
- **Spezialisierungsbereich:** Data Science, Machine Learning, Deep Learning, Empfehlungssysteme, Natural Language Processing (NLP)
- **Mathematische & Statistische Tools:** R, Excel, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik
- **Weitere Tools & Technologien:** Jira, Power BI, Google Collab, LaTeX, Rasa, Jupyter Notebook

AUSZEICHNUNGEN

• Teilnahme an HackaTUM

11/2025

TUM München

- Teilnahme am größten Hackathon Deutschlands

• STIPET-Stipendium

2025

DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst)

- Vergeben für besonderes Engagement an der THD

• Erasmus-Stipendium

2025

Erasmus+

- Vergeben zur Unterstützung der Teilnahme am Erasmus+ Blended Intensive Programme an der Vilnius University of Applied Sciences

SCHULUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

- LangChain – Develop AI Agents with LangChain and LangGraph von Udemy
- Supervised Machine Learning: Regression and Classification von Coursera

SPRACHEN

Spanisch (Muttersprache), Englisch (C1), Deutsch (B2), Türkisch (C1), Portugiesisch (A1)