



# Mario Klobučarić

Künstliche Intelligenz-Ingenieur

## 👤 Profile

Ich bin ein Künstliche Intelligenz-Ingenieur mit 5 Jahren Erfahrung in Softwareentwicklung, Programmierunterricht und Automatisierung. Meine Expertise liegt im Aufbau von KI-Anwendungen, Softwareentwicklung und Data Engineering.

Mit vorherigen 10 Jahren Erfahrung besitze ich eine umfassende Perspektive auf Problemlösung und das Finden von Lösungen. Dies wird ergänzt durch meine effektiven Fähigkeiten in Geschäftskommunikation und Projekterfahrung, gewonnen durch die Leitung und Mitwirkung an verschiedenen Projekten.

## Einzelheiten Kroatien

00385992656398

[mario.klobucaric@gmail.com](mailto:mario.klobucaric@gmail.com)

## Links

[Persönliche Seite](#)

[Selbständige Tätigkeit Seite](#)

[LinkedIn](#)

[GitHub](#)

## Fähigkeiten

Python Javascript/

React SQL

LLMs (ChatGPT, Claude, Gemini)

RAG & Vektorbasen

REST APIs

Data Science & ML

Flutter

VS Code/ Cursor

Jupyter Notebook

Git/GitHub

GCP/ AWS

Firebase

fastAPI Docker

LangChain/ LangGraph crewAI

LangSmith

## Sprachen

Kroatisch

Englisch

Deutsch

## 📁 Berufliche Erfahrung

### Künstliche Intelligenz-Ingenieur at techXflow d.o.o. (selbständige Tätigkeit)

November 2023

- **KI-Produktmanagement:** Bewertung der technischen Machbarkeit von KI-Produkten, Leitung der iterativen Entwicklung, Implementierung datenzentrierter Ansätze, Umgang mit Mehrdeutigkeit und Förderung kontinuierlichen Lernens.
- **KI-Produktentwicklung:**  
Große Sprachmodelle (LLM): ChatGPT, Claude, Gemini, Open-Source-Modelle  
Retrieval Augmented Generation (RAG), KI-Agenten  
**Softwareentwicklung:** Python, SQL, JavaScript (React)
- **Data Engineering:** ETL (Extraktion, Transformation, Laden) Pipelines
- **Cloud Plattformen:** GCP und AWS

### Lehrer und Leiter des regionalen Kompetenzzentrums at Technische Schule Čakovec

September 2018 — November 2023

- **Führte umfassende Vorlesungen und Workshops:** Behandelte eine breite Palette von Themen, einschließlich Programmierung (Python, Embedded C++), Automatisierung und Geschäftskommunikation.
- **Förderte eine Kultur des Experimentierens:** Schuf eine Lernumgebung, die dazu ermutigte, neue Dinge auszuprobieren, die praktische Anwendung theoretischen Wissens und die Betrachtung von Fehlern als wesentliche Lernschritte.
- **Hatte eine führende Rolle bei der Umsetzung von zwei EU-Projekten** (EBRD - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung, ESF - Europäischer Sozialfonds) im Wert von 7,5 Mio. EUR

## **Leiter Internationale Projekte und Vertriebsnetz at ENERGY PLUS d.o.o., Ludbreg**

January 2016 — July 2018

- Unterstützung von hochkarätigen internationalen Kunden und Repräsentation des Unternehmens auf Messen
- Erstellung von Projektdokumentationen und Investitionsprojekten für LED-Beleuchtung mit Schwerpunkt auf Energy Performance Contracting

## **Geschäftsführer at Međimurska energetska agencija d.o.o., Čakovec**

January 2013 — January 2016

- Leitung des Agenturbetriebs, des Ressourcenmanagements und der Wachstumsstrategien.
- Erfolgreiche Transformation der finanziellen Situation der Agentur hin zu Selbstständigkeit
- Leitung zahlreicher energiebezogener Projekte und Kampagnen zur Förderung und Umsetzung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien

## **Autorisierter Konstrukteur at DORS PROJEKT d.o.o., Čakovec**

August 2010 — December 2012

- Entwurf von Elektroinstallationen für verschiedene Sektoren, darunter "Smart Home" und Photovoltaikanlagen
- Beratung zu Erneuerbare-Energien-Vorschriften und dem Status eines privilegierten Erzeugers

## **Konstrukteur at ZG-PROJEKT d.o.o., Zagreb**

November 2007 — July 2010

- Entwurf von Elektroinstallationen für Autobahnen, Tunnel und Straßenbeleuchtung
- Berechnung von Einsparungen durch den Austausch von Beleuchtungsanlagen

## **Entwicklungsingenieur at V-elin d.o.o., Čakovec**

June 2006 — September 2007

- Unterstützung bei der Entwicklung digitaler/analoger Systeme und Mitarbeit an Projekten zur Wasserüberwachung
- Erstellung von technischer Dokumentation und Unterstützung der zugehörigen Software

## **Hobbys**

Lesen: Technologie & Zukunft,  
Menschen & Mindset,  
Persönliches Wachstum  
Sonstiges: Laufen, Gitarre spielen

## **Ausbildung**

### **56 ECTS, Fakultät für Organisation und Informatik, Varaždin**

2017 — 2018

- Spezialisierung: Lehrerausbildung (pädagogisch/psychologisch/didaktisch/methodisch)
- Notendurchschnitt: 4.55/5

**Universitäts Fachwirt für strategisches Unternehmertum, 60 ECTS, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Zagreb**

2008 — 2011

- Abschlussarbeit: Führung in sozialer Verantwortung und sozialem Unternehmertum
- Notendurchschnitt: 4.6/5

**Diplom-Elektrotechniker (Industriellelektronik), 274 ECTS, Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Zagreb**

2000 — 2005

- Abschlussarbeit: Mehrkanalempfänger für Oberflächenelektromyographie
- Notendurchschnitt: 4.15/5

**Naturwissenschaftliches und mathematisches Gymnasium , Čakovec**

1996 — 2000

Auszeichnungen: 1. (3x) und 3. (3x) Platz bei den Mathematik-Wettbewerben im Landkreis Međimurje (13-18 Jahre)

## ★ Projekte

- Webbasierte Plattform/KI-gestützter Energie-Assistent
- Agentische Workflows + RAG
- MCP-Server + Claude Desktop
- Text-zu-SQL agentische App mit Open-Source-Modellen
- Lernassistenten-App "Study Buddy" - Frontend (Flutter), Backend (Flask)
- Maschinelles Lernhandbuch basierend auf Kaggle's Titanic-Datensatz
- Roboterarmsystem mit Python-GUI auf Raspberry PI.
- Raspberry PI Webserver für die Visualisierung von Umweltdaten.
- Persönliche und Firmenwebseite.

## ⚙ Kurse & Zertifikate

**DeepLearning.AI: Retrieval Augmented Generation (RAG), Coursera**

August 2025

**Generative AI Leader -Google Cloud-Zertifizierung**

July 2025

**DeepLearning.AI: Data Engineering (AWS) - Professional Specialization, Coursera**

October 2024 — December 2024

**Verschiedene Online-Kurse zu Themen: Python, LLMs, RAG, Vektor-Datenbanken, Data Science, ML, Flutter, GCP und ähnliches, Udemy, DeepLearning.AI**

2019 — 2024