

Dipl.-Ing. Luis KOLB

Meine Website: luiskolb.at



ÜBER MICH

„Ich bin ein technikaffiner und kreativer Mensch. Meine Interessen fokussieren sich vor allem auf Naturwissenschaften, Informatik und Machine Learning. Besondere persönliche Merkmale sind mein Humor, schnelle Auffassung sowie eine analytische Denkweise.“

Geboren 28. Juli 1997
Nationalität: Österreich

KONTAKTDATEN

luiskolb.at
kolb.luis@gmail.com
+43 660 2978053

linkedin.com/in/luis-kolb

github.com/LuisKolb

AUSBILDUNG

Masterstudium Data Science - abgeschlossen

Technische Universität Wien | 06/2022 - 11/2024

Thesis zum Thema "Fact-Checking Claims using Authority Evidence"

Spezialisierungen:

- Machine Learning & AI
- Cloud Computing & Big Data
- Visualization
- Semantic Data
- Web Development

Bachelorstudium Medizinische Informatik - abgeschlossen

Technische Universität Wien | 10/2016 - 05/2021

Bachelorarbeit zum Thema "Subplots in Computational Notebooks" (@ Business Informatics Group)

Matura gemäß der neuen Reifeprüfung

Wiedner Gymnasium GRG4 (Realgymnasium) | 09/2007 - 06/2015

Schwerpunkte Informatik und Naturwissenschaften

BERUFSERFAHRUNG

IT Specialist - Data and Systems bei AustriaTech GmbH

12/2021 - laufend

- Projektleitung bei der Einführung von MS365 im gesamten Unternehmen (inkl. Umstellung der IT-Infrastruktur zu Entra+Intune)
- Erarbeitung des Nutzungskonzepts für die neue Arbeitsumgebung
- Betreuung einer aufwändigen IT-Ausschreibung und des Vergabeprozesses
- Verantwortlich für die Entwicklung diverser interner & externer Applikationen

First Level Support, bei AustriaTech GmbH

02/2021 - 12/2021

Eigenständige Entwicklung neuer Lösungsansätze und aktive Beteiligung an der Planung und der Umsetzung interner Systeme, zusätzlich Verantwortung für die Administration der technischen Ausstattung

Ordinationshilfe Tropenordination bei traveldoc.at

09/2018 - 08/2020

Frontoffice und Backoffice

Selbstständige Technik-Hilfe für Helferline GmbH

11/2017 - 09/2018

Hauptsächlich im Bereich Consumer Electronics

Zivildienst im Generalsekretariat des österr. Roten Kreuzes

01/2016 - 09/2016

IT-Services, u.a. Userbetreuung im Rahmen des ServiceDesk, Hardwareinstallation und -wartung, Softwareinstallation und Troubleshooting

Anwenderkenntnisse

MS Windows

- HelpDesk & Administration

Microsoft Office Suite

Microsoft 365/Azure

div. Linux-Distributionen

Sprachen

Deutsch: Muttersprachlich

Englisch: Fließend (C1)

Italienisch: Basiswissen

KENNTNISSE & SKILLS

Machine Learning & AI

- in diversen Anwendungsfällen (siehe Thesis, Projekte)
- LangChain (LLMs & Vector Stores)
- Erfahrung mit PyTorch, Tensorflow

Web-Frameworks:

- **React, Svelte, Angular, VueJS**
- Spring, Django, Symfony, etc.

Mobile Development

- Fokus auf Android

Backend-as-a-Service

- Google Firebase, AWS, Azure

Programmiersprachen (diverse)

- Ein Auszug: Python, Java, Kotlin, Scala, SQL, MATLAB
- Webdev: JS, HTML & CSS

Big Data, Information Retrieval

- Verarbeitung von großen Datenmengen

Operations CI/CD

- Docker: Virtualisierung, Containerization
- Linux-Distributionen

Datenbanksysteme

- diverse DB-Systeme

Agile Work & Development (SCRUM)

- Erfahrungen mit Anwenderorientierter Entwicklung

PROJEKTE

Chatbot für GeoSphere Austria

GeoSphere Austria betreibt eine Datenbank mit Semantic Linked Data, im Rahmen eines Projektes entwickelte ich einen Chatbot um die Daten für weniger erfahrene Nutzer zugänglich zu machen.

- Die semantischen Daten wurden mit speziellen SPARQL Queries in Dokumentenformat gebracht werden
- LLMs wurden nach ihrer Effektivität für diesen Task evaluiert
- Die einzelnen Komponenten wurden via Docker orchestriert
- Das System wurde von Domänenexperten bei GeoSphere Austria mit gutem Ergebnis evaluiert

Ladeinfrastrukturechner für Österreichs Leitstelle Elektromobilität (OLÉ)

OLÉ stellt österreichischen Gemeinden Prognosen zum wachsenden E-Mobilitäts-Ladebedarf zur Verfügung. Bisher manuell, soll dies in Zukunft automatisch passieren, wofür ich eine Web App entwickelt habe (Launch vorraussichtl. Q1 2025).

- Führen des Nutzers durch einen Fragebogen, welcher in SvelteKit implementiert ist
- Automatische Abfrage der E-Control-API und Bedarfsberechnung
- Erstellen von einem Bericht über die Ergebnisse der Berechnung

GitHub Repositories

Repositories mit Projekten: github.com/LuisKolb

- teilweise im Rahmen von Lehrveranstaltungen
- teilweise private Projekte