Tharrmeehan **Krishnathasan**

DATA ENGINEERING · PROZESSAUTOMATISIERUNG · ANGEWANDTE KI · ANALYTICS

linkedin.com/in/tharrmeehan github.com/tharrmeehan tharrmeehan.ch



PROFIL

Ich absolviere den MSc in Applied Data Science and AI an der HSLU und habe einen BSc in Artificial Intelligence & Machine Learning. Bei Swisslog entwickle ich Python-Datenworkflows, automatisiere wiederkehrende Abläufe und arbeite am Power-BI-Reporting mit. In meinen Projekten beschäftige ich mich mit Data Engineering, Prognosemodellen und angewandter KI.

BERUFSERFAHRUNG

10/2025 – heute

Werkstudent QEHS

Swisslog, Buchs AG

- Entwicklung von Python-Workflows zur Bereinigung, Validierung und Standardisierung von Logistik- und Sendungsdaten.
- Entwicklung von Tools zur Verarbeitung von Transportdaten und zur Schätzung distanzbasierter Emissionen.
- Entwicklung eines Python-Workflows zur Extraktion, Validierung und Strukturierung versandbezogener Informationen.
- Pflege und Weiterentwicklung von Power-BI-Dashboards und Berichtsabläufen.
- Automatisierung wiederkehrender Abläufe mit Power Automate und Power Apps sowie Unterstützung bei der Fehlerbehebung.

09/2024 – 04/2025

Werkstudent Einkauf

Saint-Gobain Weber AG, Schweiz

- Aufbereitung von Transportdaten mit Python und pandas für GWP-Berechnungen (Treibhauspotenzial).
- Lieferantenpreisvergleiche und Kostenanalysen aus ERP-Auswertungen für interne Kunden.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Hochschulprojekt | Python, SQL, AWS

Data Warehouse auf AWS

Hochschulprojekt zu Datenintegration, Transformation, dimensionaler Modellierung und analytischen Abfragen in einem Cloud-Data-Warehouse.

Eigenes Projekt | Python, PostgreSQL, LightGBM, MLflow, React

Swiss Energy Forecast

Pipeline für Schweizer Stromprognosen mit zeitlich abgestimmten Eingabedaten, Prognoseintervallen und Experiment-Tracking. Das öffentliche Dashboard zeigt regelmässig exportierte Prognosen.

Eigener Prototyp | Python, Qdrant, Streamlit

Swiss BGE RAG

Suche und Frage-Antwort-Prototyp für Entscheide des Schweizer Bundesgerichts, mit hybrider Suche, Reranking und einer Evaluation auf einem kleinen Korpus.

AUSBILDUNG

09/2025 – 07/2027 (voraussichtlich)

MSc Applied Data Science and AI

Hochschule Luzern (HSLU)

- Laufende Forschung zur modularen, teilautomatisierten Berechnung des Product Carbon Footprint.
- Abgeschlossene Module u. a.: Applied Machine Learning, Zeitreihen und Paneldaten, Datenqualität, Datenintegration, Datenbankmanagement, DevOps und Generative AI.

09/2021 – 02/2025 **BSc Artificial Intelligence & Machine Learning**
Hochschule Luzern (HSLU)

- Bachelorarbeit, Note 6.0 / 6.0: Automated Assessment of Linguistic Abilities of Language Models. Erweiterung eines Holmes-basierten Evaluationsansatzes, Entwicklung eines interaktiven Frontends zur Modellanalyse und Vergleich quantisierter und nicht quantisierter LLMs mit statistischen Tests, darunter t-Test.

TECHNISCHE KENNTNISSE

Programmieren	Python, SQL, R, VBA, Bash
Data Engineering	Datenpipelines, ETL / ELT, Datenqualität und -validierung, Datenmodellierung
Datenbanken	PostgreSQL, SQL-Performance-Optimierung, Data Warehousing, dimensionale Modellierung
Microsoft	Power BI, Power Query, Power Automate, Power Apps, Excel, Microsoft 365 SIZ-Zertifikat Microsoft Office, mit Auszeichnung bestanden
Analytics & BI	Tableau, pandas, Polars, KPI-Reporting, Statistik (Zeitreihen, Bayes, Versuchsplanung)
Machine Learning	scikit-learn, PyTorch, LightGBM, MLflow, Deep Learning, Computer Vision, Forecasting, SHAP
Angewandte KI & NLP	NLP, LLMs, RAG; MLOps im Studium
Automatisierung	Python-Automatisierung, Streamlit, Dokumentenverarbeitung
Tools & Cloud	Git, GitHub, GitLab CI/CD, Docker, Linux, AWS (Hochschulprojekt)
Fachgebiete	Supply Chain und Logistik, Energiesysteme und IoT-Daten, Customer Analytics

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Tamil	Muttersprache
Englisch	C1 (Cambridge CAE)
Französisch	Grundkenntnisse