

Bachelor Artificial Intelligence & Machine Learning (AI/ML)

Information 2026

Prof. Dr. Donnacha Daly

Studiengangleiter

donnacha.daly@hslu.ch

Dr. Curdin Derungs

Stv. Studiengangleiter

curdin.derungs@hslu.ch



Agenda

I Was ist KI?

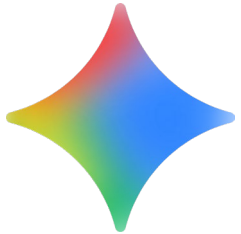
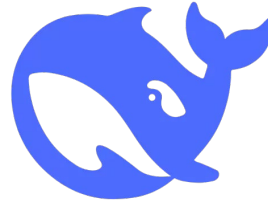
II Wieso an der HSLU?

III Karrieremöglichkeiten

IV Fragen & Antworten



Was ist KI?



Künstliche Intelligenz ist die Fähigkeit von Maschinen, **generelle** kognitive Aufgaben besser, schneller und billiger zu erledigen als Menschen.

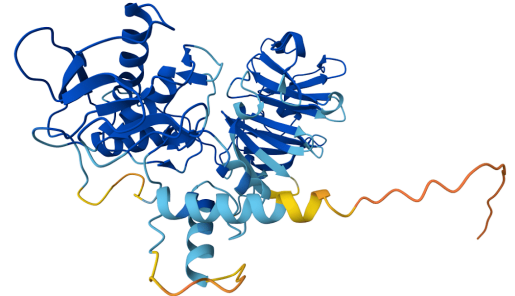


In den letzten Jahren hat die KI die Menschheit in vielen Bereichen überholt

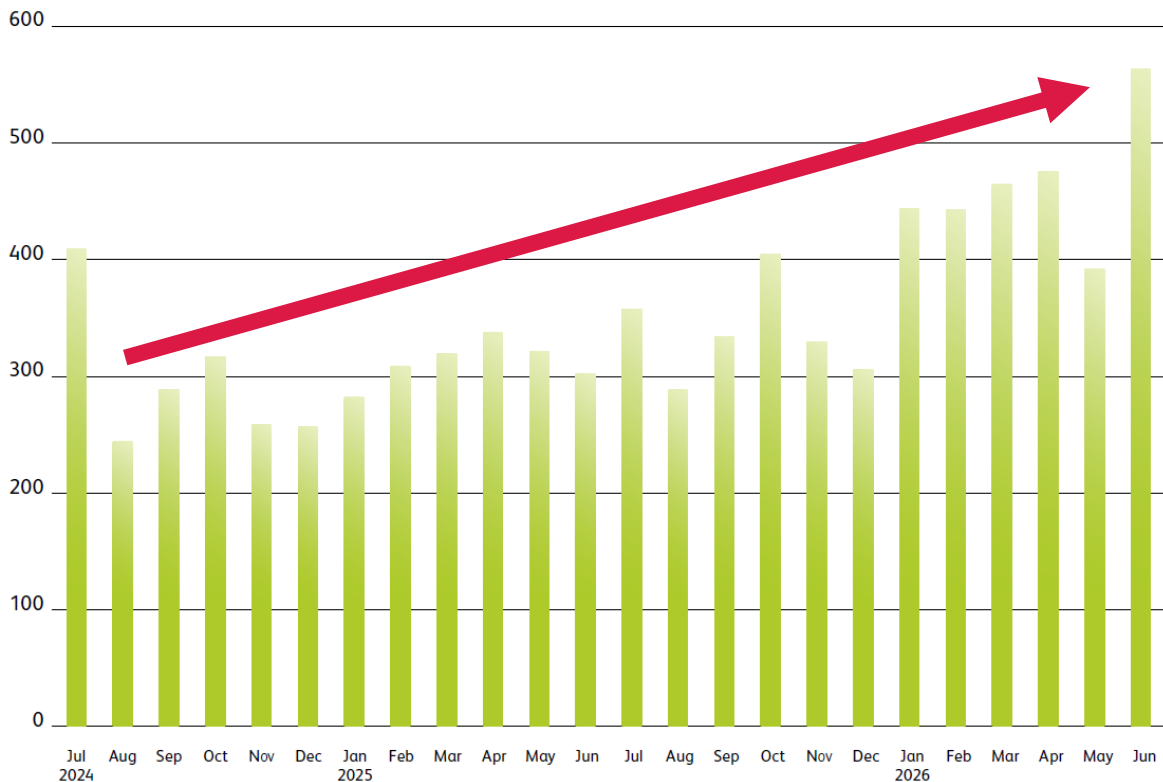
Neural Rhapsody

maia (2019)

inspired by Wolfgang Mozart (1756-1791)



Die Nachfrage nach KI-Kompetenzen in Schweizer Unternehmen steigt rasant



Stellenanzeigen zum Thema
KI in der Schweiz von Juli
2024 bis Juni 2026.

Das Wachstum von 2025 bis
2026 beträgt 32 %

Wie funktioniert KI? Das lernen Sie an der HSLU!



HSLU Informatik



Sie finden uns an...

Unserem neuen
Campus in Rotkreuz
Direkt am Bahnhof



15 Min. mit dem Zug von Luzern

35 Min. mit dem Zug von Zürich HB

10 Min. mit dem Zug von Zug



Unser AI/ML Curriculum (180 ECTS)

	Mathematik ECTS-Credits 18	Informatik ECTS-Credits 21	KI Technologien ECTS-Credits 39	KI Projekte ECTS-Credits 39	Interdisziplinäres KI ECTS-Credits 21	Wahlbereich ECTS-Credits 42
Bachelorstufe  Vollzeit: Semester 5-6 Teilzeit: Semester 7-8 ECTS-Credits 60			Sprachtechnologien NLP 9 ML Operationen MLOPS 3	Bachelor Thesis BAA 12 KI Wettbewerb AICOMP 6	KI und Wirtschaft ABIZ 3	Wahlmodule 27
Zwischenstufe  Vollzeit: Semester 3-4 Teilzeit: Semester 4-7 ECTS-Credits 60		Data Engineering DENG 3 Datenbanken und Big-Data DBS 6	Reinforcement Learning RL 6 Bildverarbeitung & AI CVAI 6 Zeitreihenanalyse BAYTIME 3 Maschinelles Lernen ADML 6	Data Science Projekt II DSPRO2 6 Data Science Projekt I DSPRO1 6 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben WAUS 3	KI Ethik und Regulierung ETHAI 3 Robotik ROBO 6	Wahlmodule 6
Assessmentstufe  Vollzeit: Semester 1-2 Teilzeit: Semester 1-3 ECTS-Credits 60	Statistik ASTAT 3 Discrete Mathematik DMATH ALGO & CODE 6 Lineare Algebra LIAL 3 Analysis ANA-G & ANA-F 6	Algorithmen & Daten-Strukturen ADS 3 Informationssicherheit ISF 3 Objektorientierte Programmierung OOP 6	Python-Programmierung PROG 6	Datenvisualisierung DVIZ 3 Datenprojekt-Management MDP 3	Philosophie, Kunst & KI PHKI 3 Einführung in die KI IAI 6	Englisch Sprachmodule & Wahlmodule 9

Struktur des Studiums

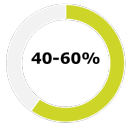
Vollzeit



3 Jahre

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

Berufsbegleitend



einschlägige Berufstätigkeit



Credits für Berufstätigkeit



4 Jahre

1. bis 4. Semester

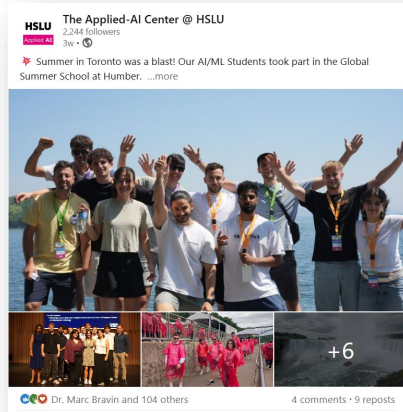
	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

5. bis 8. Semester

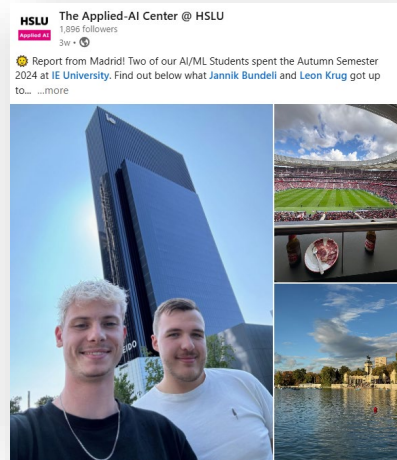
	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

Internationale Erfahrung

Toronto



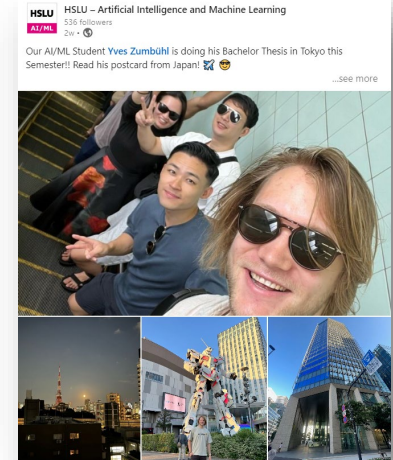
Madrid



Seoul



Tokyo



Partnerhochschulen auf allen Kontinenten

Women-in-AI Studentinnengruppe

Studentische Kontakte

- noemi.tesan@stud.hslu.ch
- amanda.reinert@stud.hslu.ch



Kontaktperson Personal

- shaelom.fischer@hslu.ch



Apéros, Networking-Events, Gruppenmittagessen, Studiengruppen, Karriereberatung, usw.



Bachelorarbeiten – Praxisorientierte Projekte aus allen Branchen, z. B. ...

KI für die Rechtsbranche

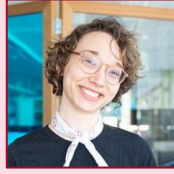


Philippe Hovaguimian



Luca Gafner

KI für die Versicherungsbranche



Johanna Koch



Cedric Regenass

KI für die Energiebranche



Ramon Stoffel



Jonathan Carona

KI für die Sportbranche



Ramon Koller



Cyril Winkler

KI für das Gesundheitswesen



Jenjira Danphongphan



Choekyel N.

KI für die Finanzbranche



Yves Zumbühl



Jaron Matzinger

KI für die Robotik



Stefan Siegler



Oliver Grun

KI für Wissensmanagement



Rahel Preisig



Jeannine Meier

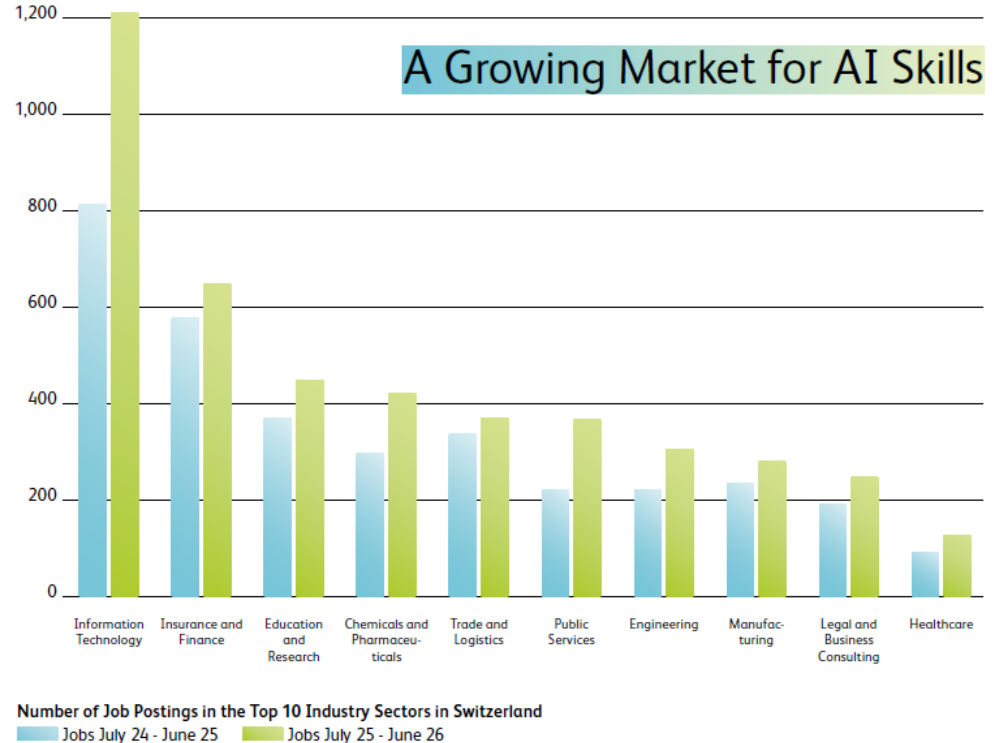
Was sind die Karrieremöglichkeiten im Bereich AI/ML

Technische Arbeit

- **Rollen:** Data scientist, data engineer, ML engineer, AI engineer, Robotik, Forschung, AI Application developer
- **Branchen:** Energie, Finanz, Pharma, Gesundheitswesen, Sport, Tourismus, Produktion, Bau, Technologie, usw.

Geschäftsfelder

- **Beratung:** AI zur Unterstützung von Geschäftsentscheidungen, rechtliche Due Diligence, Prozessautomatisierung
- **Unternehmer:** Möglichkeiten, die nur durch Kreativität begrenzt sind. Goldenes Zeitalter der AI.



Wo arbeiten unsere Diplomanden?

Data- Scientist / -Analyst / -Manager



Datenbäcker

RWE



BOSSARD



AI Engineer / AI Consultant

ARS

suva



sonio.

bbv



Bundesamt für Informatik und Telekommunikation BIT

IT / Cloud Engineer



SIEMENS



Bundesamt für Informatik und Telekommunikation BIT

VENTOO

SWISSSOFTWARE

Software Engineer

WIKAL

finnova.

| PrePress

+ CUDOS

V ZUG

ikonplan



Schindler



comitas

helvetia



die Mobiliar

Masters Degree



UNIVERSITÄT
BERN



HSLU



Universität
Zürich

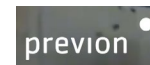
Start-Up Founder

botts.ai

PURPUR VENTURES

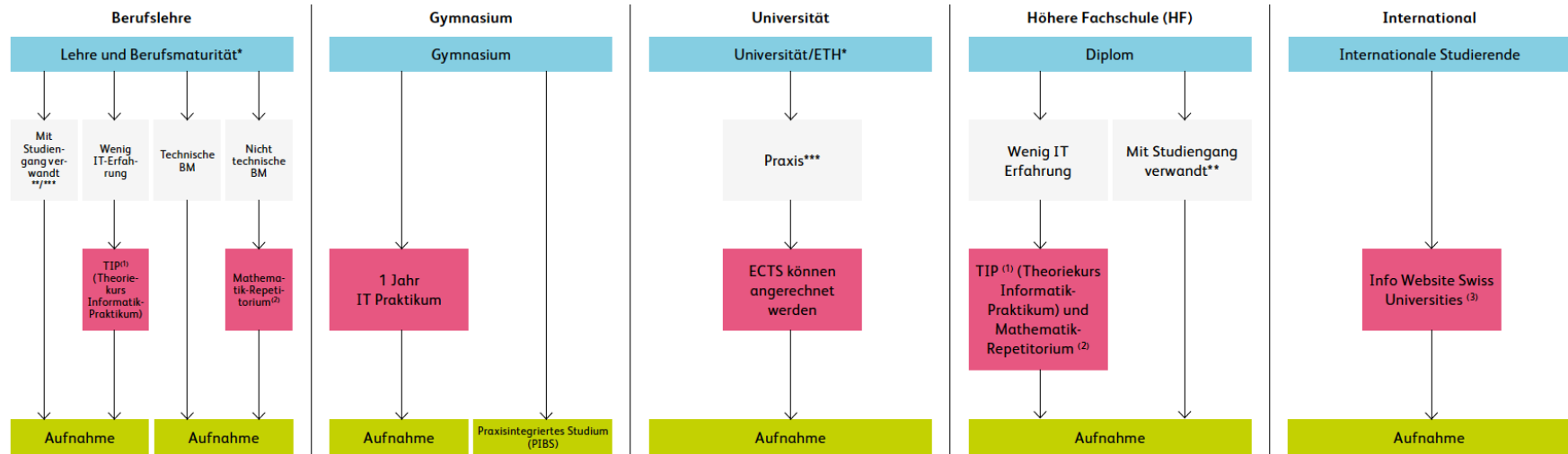
BEYOND DREAMS

Web Developer



SIEMENS

Wir heissen Studierende mit den unterschiedlichsten Hintergründen willkommen!



* Zulassungsstudium

** Verwandte Berufe ([Link](#))

*** Quereinstieg (andere Berufe) sur Dossier → Praktikum gemäss Abklärung durch die Studiengangleitung

*** Abklärung der benötigten berufspraktischen Erfahrung durch die Studiengangleitung

(1) TIP (Theoriekurs Informatik-Praktikum)

(2) Mathematik-Repetitorium

(3) Swiss universities

Informationen zu den Vorkursen

Theoriekurs Informatik-Praktikum (TIP)

Vermittlung von IT Basiswissen

Für Personen ohne einschlägige ICT Berufsausbildung

Für Personen mit einer gymnasialen Maturität

Flexibles Selbststudium

Anmeldung mindestens 3 Monate vor Studienbeginn



Dauer:
zwei bis sechs Monate

Kosten: CHF 650.-

Mathematik-Repetitorium

Vermittlung von Mathematik Basiswissen

Präsenz Kurs

Variante:
3.5 Wochen / 2 Wochen / 1 Woche



Dauer:
1 - 3.5 Wochen

**Kosten: CHF 300.- (kurz)
CHF 600.- (lang)**

Zulassungsstudium

Ermöglicht Eintritt in ein Bachelor-Studium

Für Personen über 25 Jahre

Für Personen ohne Maturität aber mehrjähriger Berufserfahrung

Präsenz Kurs



Dauer:
Von September bis Anfang Juli
immer montags und dienstags voll
tägig

Kosten: CHF 4'950.-

Danke! Fragen?



IHRE ANSPRECHPERSON
Prof. Dr. Donnacha Daly
Studiengangleiter
+41 41 228 24 78
donnacha.daly@hslu.ch



IHRE ANSPRECHPERSON
Dr. Curdin Derungs
Stv. Studiengangleiterin
+41 41 349 35 51
curdin.derungs@hslu.ch



IHRE ANSPRECHPERSON
Stefanie Ziegler
Administrative Studienbetreuerin
+41 41 349 31 28
stefanie.ziegler@hslu.ch

