

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



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



Overall crash reduction



91%

Fewer serious injury or worse crashes

↓ 20 FEWER



79%

Fewer airbag deployment crashes

↓ 125 FEWER



80%

Fewer injury-causing crashes

↓ 304 FEWER

Crash reductions involving injuries to Vulnerable Road Users



93%

Fewer pedestrian crashes with injuries

↓ 28 FEWER



81%

Fewer cyclist crashes with injuries

↓ 17 FEWER

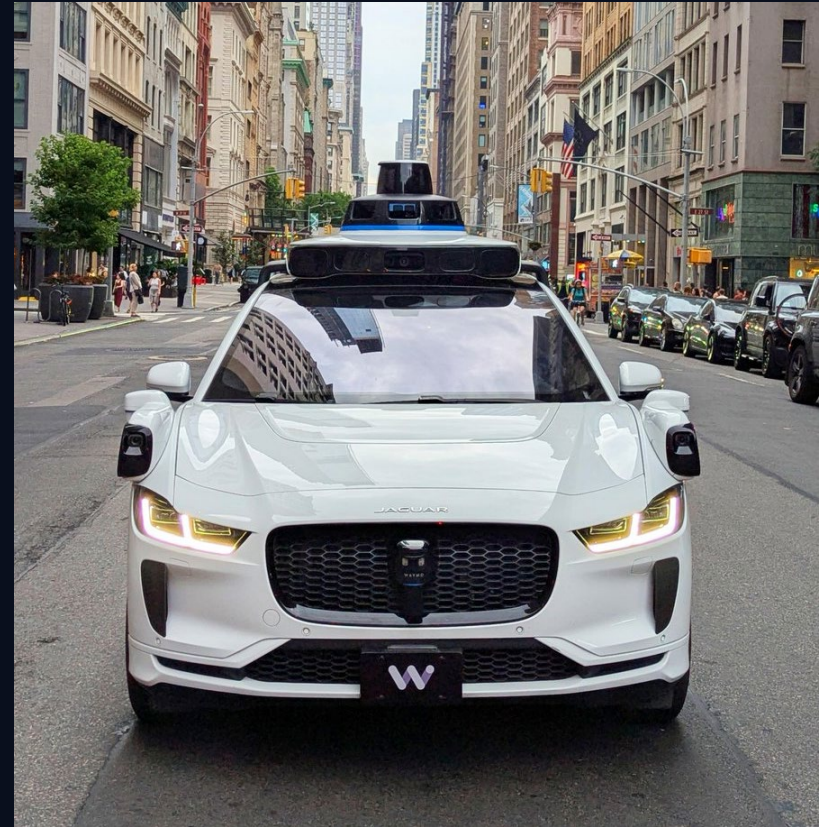


86%

Fewer motorcycle crashes with injuries

↓ 13 FEWER

Better





Location



Car

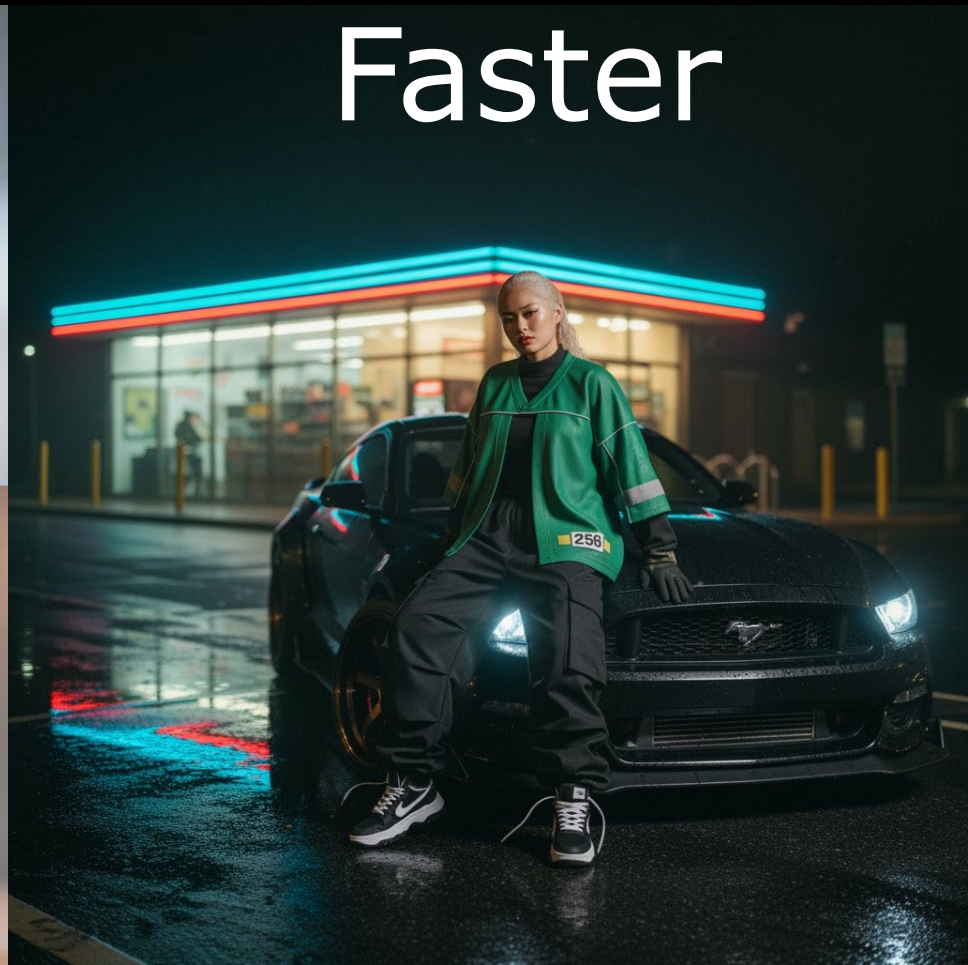


Character



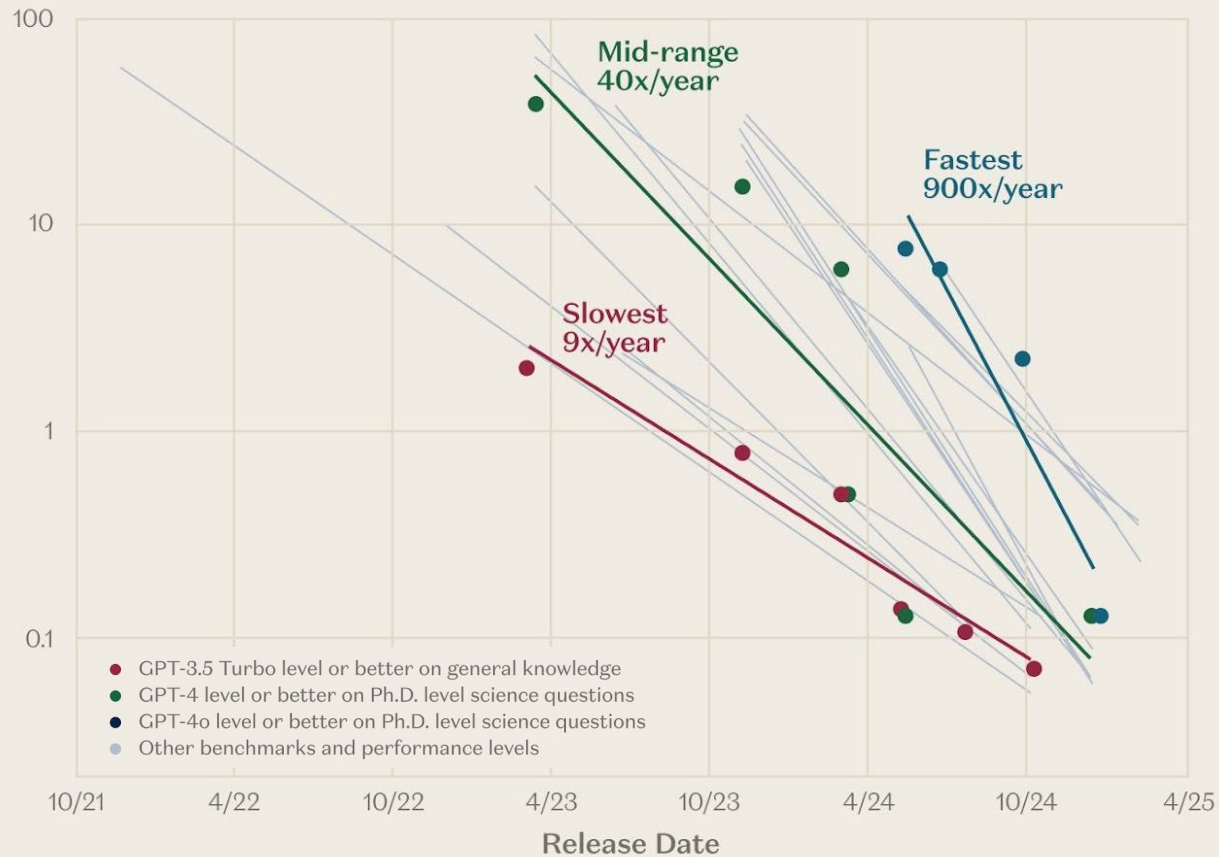
Outfit

Faster



The Cost of Doing Business

Dollars per million tokens






Cheaper

Wie funktioniert KI? Das lernen Sie an der HSLU!



Unser AI/ML Curriculum (180 ECTS)

Bachelor Artificial Intelligence & Machine Learning (AI/ML)						ECTS-Credits insgesamt: 180	HSLU Hochschule Luzern				
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	Bachelor Thesis Projekt BAA 12	KI Ethik und Regulierung ETHAI 3	Wahlmodule 21				
				Reinforcement Learning RL 6	KI Wettbewerb AICOMP 6	KI und Wirtschaft ABIZ 3					
Zwischenstufe  Vollzeit: Semester 3-4 Teilzeit: Semester 4-7 ECTS-Credits 60				Datenbanken und Big-Data DBS 6	Bildverarbeitung & AI CVAI 6	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben WAUS 3	Robotik ROBO 6	Wahlmodule 12			
				Wissensrepräsentation Logik und Argumentation KRR 3	ML Operationen MLOPS 3	Data Science Projekt II DSPRO2 6					
				Maschinelles Lernen ADML 6	Data Engineering DENG 3	Data Science Projekt I DSPRO1 6					
Assessment-Stufe  Vollzeit: Semester 1-2 Teilzeit: Semester 1-3 ECTS-Credits 60	Statistik ASTAT 3	Algorithmen & Daten-Strukturen ADS 3	Python-Programmierung PROG 6	Datenvisualisierung DVIZ 3	Philosophie, Kunst & KI PHKI 3	Wahlmodule 9					
	Discrete Mathematik DMATH ALGO & CODE 6	Informationssicherheit ISF 3		Projektmanagement PMB 3	Einführung in die KI IAI 6						
	Lineare Algebra LIAL 3	Objektorientierte Programmierung OOP 6									
	Analysis ANA-G & ANA-F 6										

Internationale Erfahrung

Toronto



HSLU The Applied-AI Center @ HSLU
2,244 followers
Applied AI
2w • 🌐

🔥 Summer in Toronto was a blast! Our AI/ML Students took part in the Global Summer School at Humber. ...more

+6

👤 Dr. Marc Bravin and 104 others
4 comments • 9 reposts

Madrid



HSLU The Applied-AI Center @ HSLU
1,896 followers
Applied AI
2w • 🌐

📰 Report from Madrid! Two of our AI/ML Students spent the Autumn Semester 2024 at IE University. Find out below what **Jamnik Bundeli** and **Leon Krug** got up to... ...more

👤 Dr. Marc Bravin and 104 others
4 comments • 9 reposts

Seoul



HSLU The Applied-AI Center @ HSLU
2,244 followers
Applied AI
4mo • 🌐

📄 Postcard from South Korea! Our AI/ML students **Silvan Vifian** and **Yelin Zhang** send an update on their exchange semester abroad! ...more

👤 Dr. Marc Bravin and 104 others
1 comment • 3 reposts

Tokyo



HSLU HSLU – Artificial Intelligence and Machine Learning
536 followers
AI/ML
2w • 🌐

📄 Our AI/ML Student **Yves Zumbühi** is doing his Bachelor Thesis in Tokyo this Semester! Read his postcard from Japan! 🇯🇵 🤖

👤 Dr. Marc Bravin and 104 others
4 comments • 9 reposts



Partnerhochschulen auf allen Kontinenten

Women-in-AI Studentinnengruppe

Studentische Kontakte

- laura.livers@stud.hslu.ch
- sofia.horlacher@stud.hslu.ch



Kontaktperson Personal

- shaelom.fischer@hslu.ch



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



AI/ML Bachelor Theses @ HSLU → Applied projects in every industry, e.g. ...



AI for Legal Industry



Philippe Hovaguimian
AI/ML Thesis 2024

Luca Gafner
AI/ML Thesis 2025



AI for Insurance Industry



Johanna Koch
AI/ML Thesis 2025

Cedric Regenass
AI/ML Thesis 2024

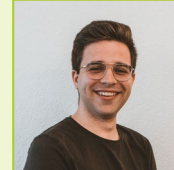

AI for Energy Industry



Ramon Stoffel
AI/ML Thesis 2024

Jonathan Carona
AI/ML Thesis 2024



AI for Sports Industry



Ramon Koller
AI/ML Thesis 2023

Cyril Winkler
AI/ML Thesis 2023



AI for Healthcare Industry



Jenjira Danphongphan
AI/ML Thesis 2023

Choekyel N.
AI/ML Thesis 2024



AI for Finance Industry



Yves Zumbühl
AI/ML Thesis 2023

Jaron Matzinger
AI/ML Thesis 2023

AI for Robotics



Stefan Siegler
AI/ML Thesis 2023

Oliver Grun
AI/ML Thesis 2024

AI for Knowledge Management



Rahel Preisig
AI/ML Thesis 2024

Jeannine Meier
AI/ML Thesis 2025

Wo arbeiten unsere Diplomanden?

Software Engineer



Web Developer



IT / Cloud Engineer



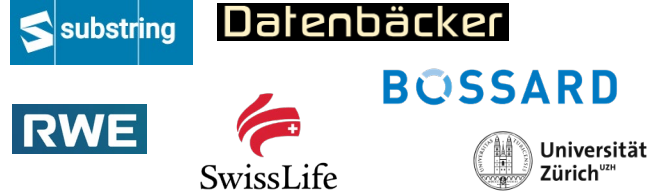
Masters Degree



Start-Up Founder



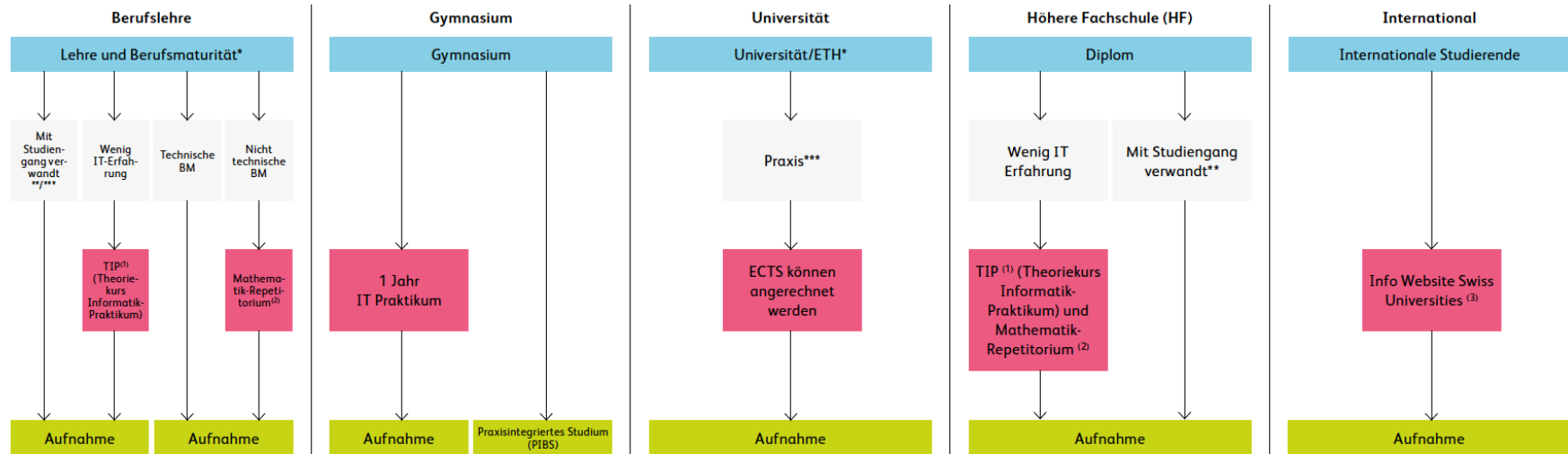
Data- Scientist / -Analyst / -Manager



AI Engineer / AI Consultant



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

Fragen?



HSLU Informatik

1,250

Studierende



13 Ateliers, Labors,
Werkstätten

(u.a. Cognitive-Robotics-Lab,
Virtual-/ Augmented-Reality-
Lab, Maker Space)



200+
Büroarbeitsplätze



44 Unterrichts- und
Seminarräume für
Aus- und Weiterbildung

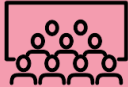


3 Hörsäle

AudiMax (über 300 Personen)

AudiMidi (über 140 Personen)

Alan Turing (über 150 Personen)



26
Besprechungsräume



Ort zum Lernen, Lehren, Forschen,

Kooperieren und Wohnen

(aktuell: 74 Wohneinheiten, Angebot mit
Jugendwohnnetz Zürich und 60 Walk-In Arbeitsplätze)



269

Mitarbeitende



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

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

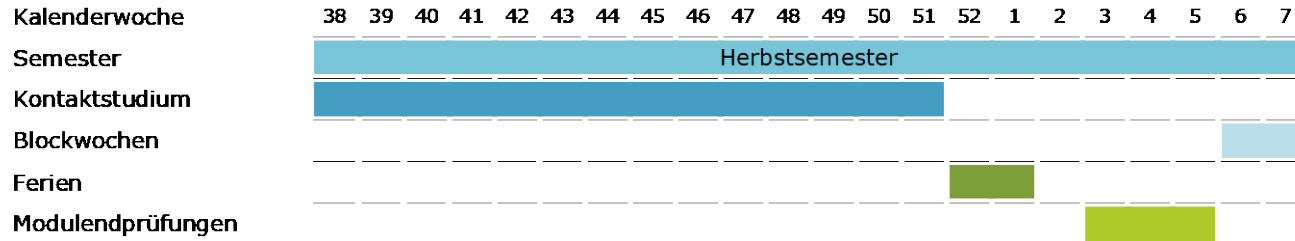
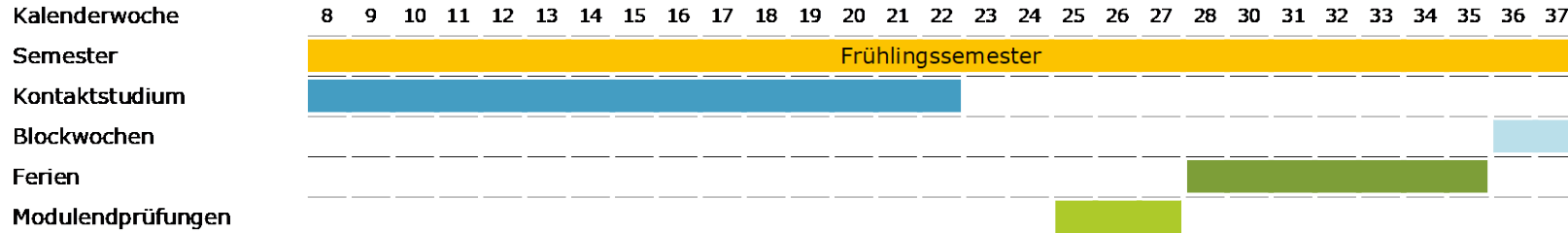


Dauer:

Von September bis Anfang Juli immer montags und dienstags voll täglich

Kosten: CHF 4'950.-

Studienjahr



Struktur des Studiums

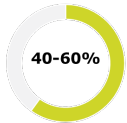
Vollzeit



3 Jahre

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

Berufsbegleitend



einschlägige Berufstätigkeit



Credits für Berufstätigkeit



4 Jahre

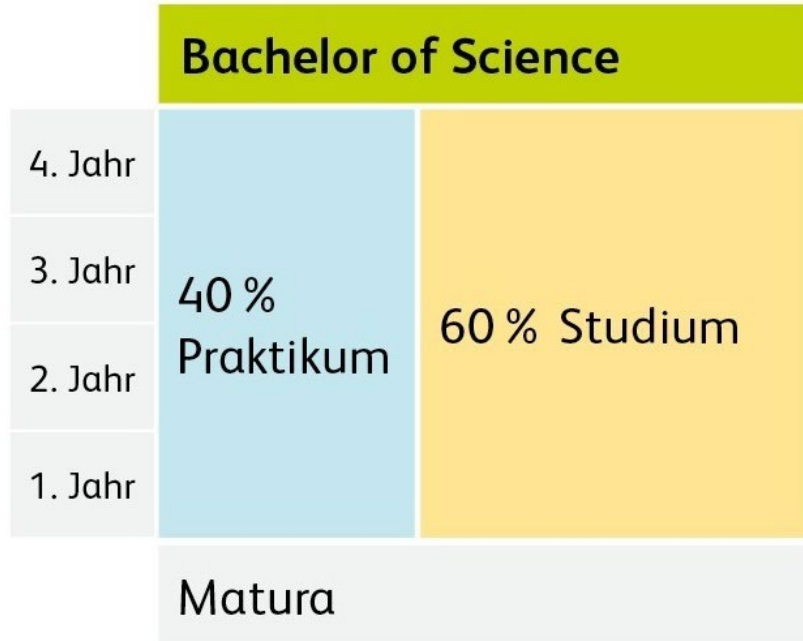
1. bis 4. Semester

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

5. bis 8. Semester

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

hslu.ch/pibs – mit gymnasialer Matura einfach an der HSLU studieren

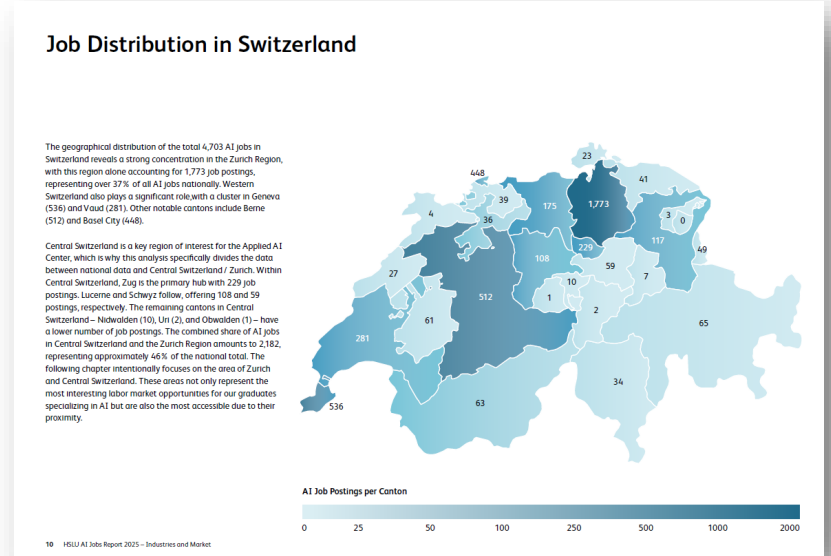


Ab dem **ersten Tag**:

- **Arbeitswelterfahrung** sammeln **und** an der HSLU **studieren**.
- enge Verzahnung von **Theorie, Praxis & Anwendung** in der Arbeitswelt.
- beschäftigt bei einem **erstklassigen Arbeitgeber**.
- **Unterstützung** der HSLU bei der Praktikumssuche.
- **finanzielle Unabhängigkeit** während des Studiums



Was sind die Karrieremöglichkeiten im Bereich AI/ML



Bitte folgen Sie uns auf den sozialen Medien...



https://x.com/hslu_aiml

←  **AI & Machine Learning @ HSLU**
3,528 posts

HSLU
AI/ML Edit profile

 **AI & Machine Learning @ HSLU** Get verified
@hslu_aiml

Artificial Intelligence & Machine Learning at The Lucerne University of Applied Sciences and Arts (HSLU) in Switzerland.

 Education  Lucerne, Switzerland  hslu.ch/bsc-aiml
 Joined August 2021


654 Following 459 Followers





<https://www.linkedin.com/company/hslu-applied-ai-center/>

HSLU
Applied AI

The Applied-AI Center @ HSLU
The Swiss National Center of Excellence in Applied AI
Education · Rotkreuz, Zug · 2K followers · 5K-10K employees

 What makes a great AI Program? Great people! <https://lnkd.in/g/XDFi8vQ>

 This week we held our AI/ML Bachelor Strategy workshop at the Applied ...more



Danke! Fragen?



IHRE ANSPRECHPERSON
Prof. Dr. Donnacha Daly
**Studiengangleiter Artificial
Intelligence & Machine Learning**
+41 41 228 24 78
donnacha.daly@hslu.ch



IHRE ANSPRECHPERSON
Curdin Derungs
**Stellvertretender
Studiengangsleiter**
+41 41 349 35 51
curdin.derungs@hslu.ch



IHRE ANSPRECHPERSON
Selina Scherrer
Administrative Studienbetreuerin
+41 41 757 68 93
selina.scherrer@hslu.ch

