

# Bachelor Artificial Intelligence & Machine Learning (AI/ML)

Information 2026

**Prof. Dr. Donnacha Daly**  
Studiengangleiter  
[donnacha.daly@hslu.ch](mailto:donnacha.daly@hslu.ch)

**Dr. Curdin Derungs**  
Stv. Studiengangleiter  
[curdin.derungs@hslu.ch](mailto:curdin.derungs@hslu.ch)

[The Applied AI Center](#)



# 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

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%**

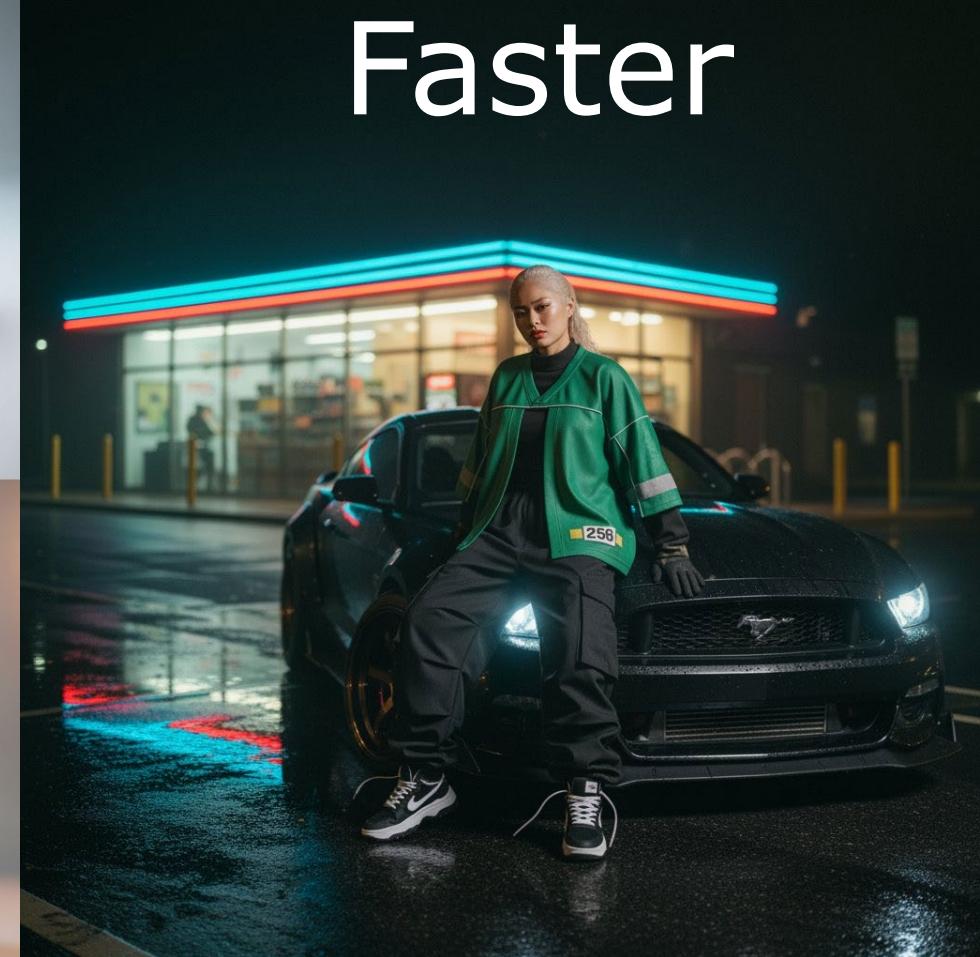
Fewer motorcycle  
crashes with injuries

↓ 13 FEWER

# Better

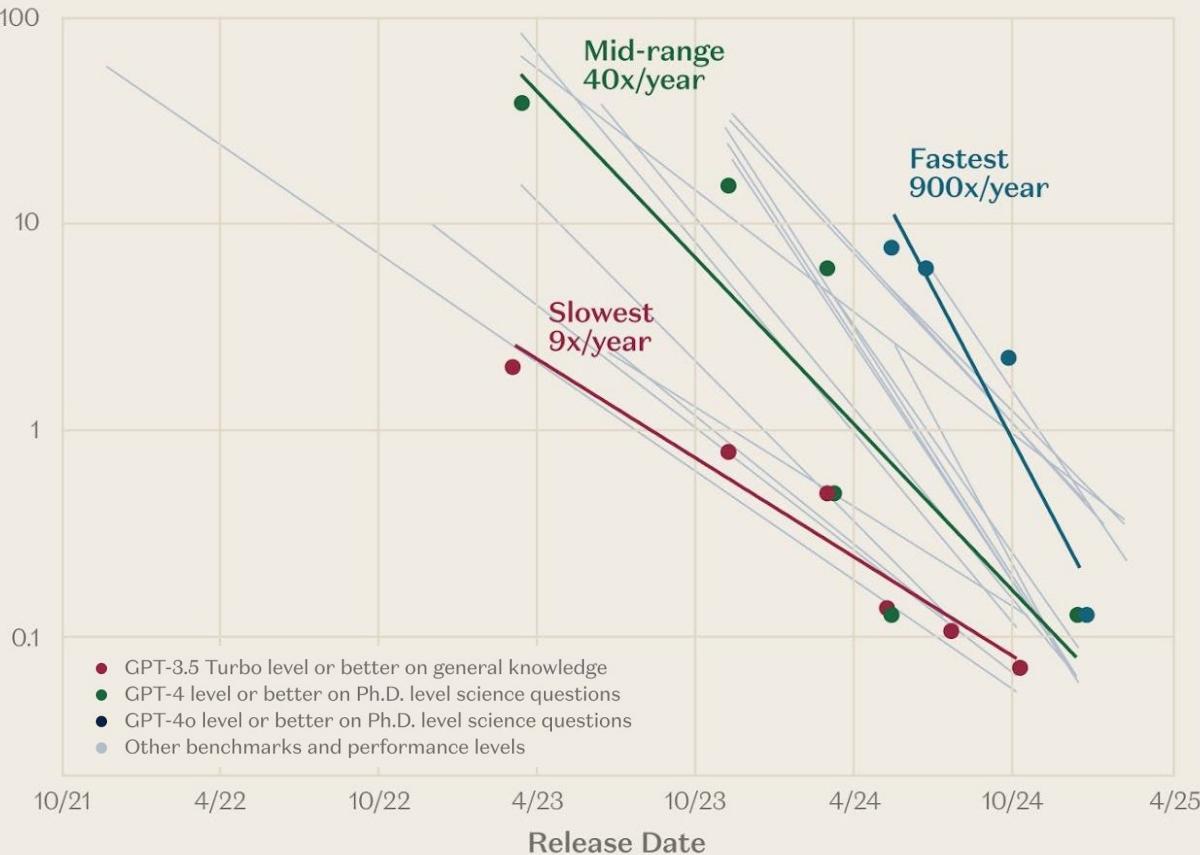


# Faster



# 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   | Informatik   | KI Technologien                               | KI Projekte   | Interdisziplinäres KI                           | Wahlbereich                 |                        |
|   | ECTS-Credits 18                                      | ECTS-Credits 21  | ECTS-Credits 39                               | ECTS-Credits 39   | ECTS-Credits 21                                 | ECTS-Credits 42             |                        |
| <b>Bachelorstufe</b>  |  |  | <b>Sprachtechnologien</b><br>NLP<br>9         | <b>Bachelor Thesis Projekt</b><br>BAA<br>12                   | <b>KI Ethik und Regulierung</b><br>ETHAI<br>3   | <b>Wahlmodule</b><br>21     |                        |
| Vollzeit: Semester 5-6<br><br>Teilzeit: Semester 7-8<br><br>ECTS-Credits 60 |  |  | <b>Reinforcement Learning</b><br>RL<br>6      | <b>KI Wettbewerb</b><br>AICOMP<br>6                           | <b>KI und Wirtschaft</b><br>ABIZ<br>3           |                             |                        |
| <b>Zwischenstufe</b>  |  | <b>Datenbanken und Big-Data</b><br>DBS<br>6                      | <b>Bildverarbeitung &amp; AI</b><br>CVAI<br>6 | <b>Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben</b><br>WAUS<br>3 | <b>Robotik</b><br>ROBO<br>6                     | <b>Wahlmodule</b><br>12     |                        |
| Vollzeit: Semester 3-4<br><br>Teilzeit: Semester 4-7<br><br>ECTS-Credits 60 |  | <b>Wissensrepräsentation Logik und Argumentation</b><br>KRR<br>3 | <b>ML Operationen</b><br>MLOPS<br>3           | <b>Data Science Projekt II</b><br>DSPRO2<br>6                 |   |                             |                        |
|   |  |  | <b>Maschinelles Lernen</b><br>ADML<br>6       | <b>Data Science Projekt I</b><br>DSPRO1<br>6                  |   |                             |                        |
|   |  |  | <b>Data Engineering</b><br>DENG<br>3          |   |   |                             |                        |
| <b>Assessment-Stufe</b>   | <b>Statistik</b><br>ASTAT<br>3                       | <b>Algorithmen &amp; Daten-Strukturen</b><br>ADS<br>3            | <b>Python-Programmierung</b><br>PROG<br>6     | <b>Datenvisualisierung</b><br>DVIZ<br>3                       | <b>Philosophie, Kunst &amp; KI</b><br>PHKI<br>3 | <b>Wahlmodule</b><br>9      |                        |
| Vollzeit: Semester 1-2<br><br>Teilzeit: Semester 1-3<br><br>ECTS-Credits 60 | <b>Discrete Mathematik</b><br>DMATH ALGO & CODE<br>6 | <b>Informationssicherheit</b><br>ISF<br>3                        |   | <b>Projektmanagement</b><br>PMB<br>3                          | <b>Einführung in die KI</b><br>IAI<br>6         |                             |                        |
|   | <b>Lineare Algebra</b><br>LIAL<br>3                  | <b>Objektorientierte Programmierung</b><br>OOP<br>6              |   |   |   |                             |                        |

# Internationale Erfahrung

## Toronto



**HSLU** The Applied-AI Center @ HSLU  
2,244 followers

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



CCO Dr. Marc Bravin and 104 others

4 comments • 9 reposts

## Madrid



**HSLU** The Applied-AI Center @ HSLU  
1,898 followers

Report from Madrid! Two of our AI/ML Students spent the Autumn Semester 2024 at IE University. Find out below what [Jannik Bundell](#) and [Leon Krug](#) got up to... ...more



## Seoul



**HSLU** The Applied-AI Center @ HSLU  
2,244 followers

Postcard from South Korea! Our AI/ML students [Silvan Vifian](#) and [Yelin Zhang](#) send an update on their exchange semester abroad! ...more



CCO 104

1 comment • 3 reposts

## Tokyo



**HSLU** HSLU – Artificial Intelligence and Machine Learning  
536 followers

Our AI/ML Student [Yves Zumbühl](#) is doing his Bachelor Thesis in Tokyo this Semester!! Read his postcard from Japan! 🇯🇵 😊

...see more



Partnerhochschulen auf allen Kontinenten

# Women-in-AI Studentinnengruppe

## Studentische Kontakte

- [laura.livers@stud.hslu.ch](mailto:laura.livers@stud.hslu.ch)
- [sofia.horlacher@stud.hslu.ch](mailto:sofia.horlacher@stud.hslu.ch)



## Kontaktperson Personal

- [shaelom.fischer@hslu.ch](mailto: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



I PrePress

✓ CUDOS



ikonplan



Schindler



die Mobiliar



## Web Developer



SIEMENS

## Masters Degree



UNIVERSITÄT  
BERN



## IT / Cloud Engineer



SIEMENS



Bundesamt für Informatik und  
Telekommunikation BIT



SWISS SOFTWARE

## Data- Scientist / -Analyst / -Manager



Datenbäcker

BOSSARD



## Start-Up Founder



• PURPUR VENTURES

BEYOND DREAMS

## AI Engineer / AI Consultant

ARS

suva

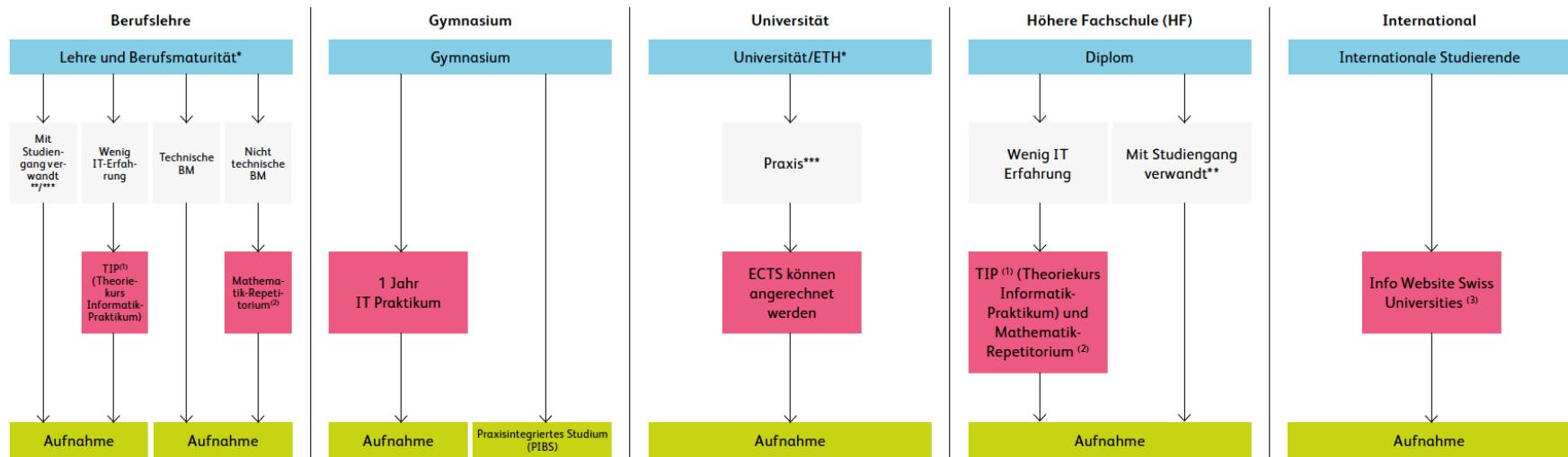
swisscom

bbv

Rapidata



# 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

<sup>(1)</sup> TIP (Theoriekurs Informatik-Praktikum)

<sup>(2)</sup> Mathematik-Repetitorium

<sup>(3)</sup> Swiss universities

Fragen?



# HSLU Informatik

1,250

Studierende



3 Hörsäle

AudiMax (über 300 Personen)

AudiMidi (über 140 Personen)

Alan Turing (über 150 Personen)



13

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



200+

Büroarbeitsplätze



26

Besprechungsräume



44

Unterrichts- und  
Seminarräume für  
Aus- und Weiterbildung



269

Mitarbeitende



Ort zum

Lernen, Lehren, Forschen,

Kooperieren und Wohnen

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



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

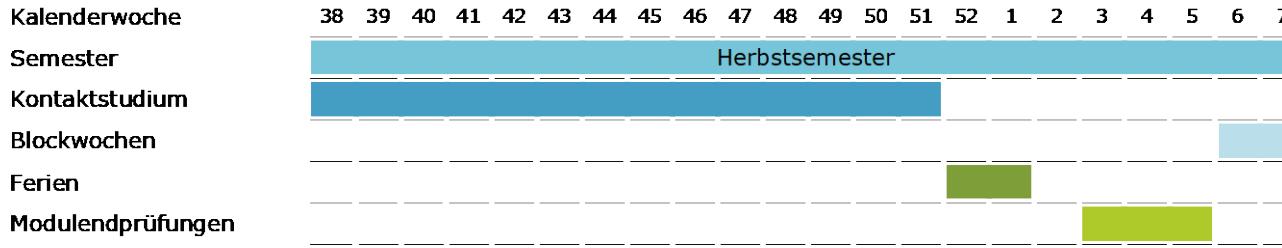
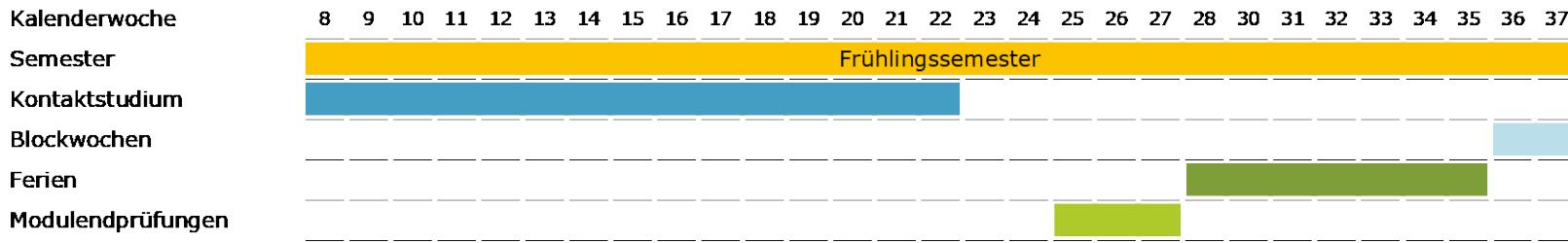
Präsenz Kurs



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

**Kosten: CHF 4'950.-**

# Studienjahr



# 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

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 |    |    |    |    |    |



Credits für Berufstätigkeit

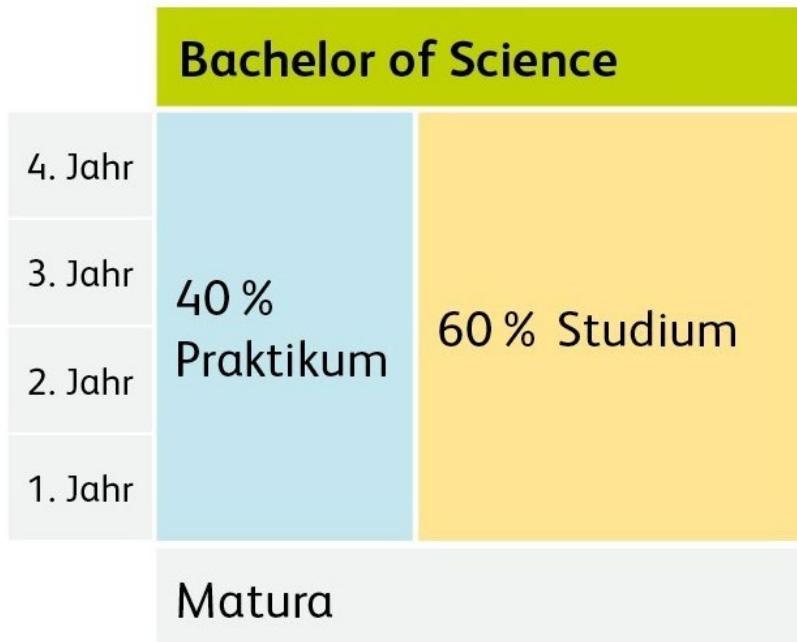
5. bis 8. Semester

| MO | DI | MI | DO | FR | SA |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |



4 Jahre

**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

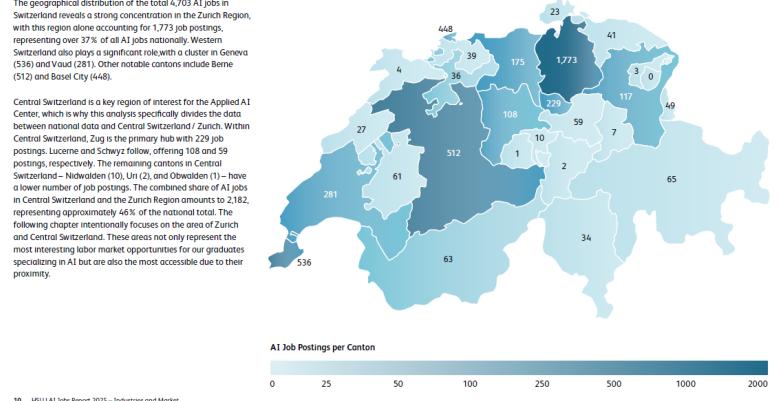


[Download AI Jobs Report 2025](#)

## Job Distribution in Switzerland

The geographical distribution of the total 4,703 AI jobs in Switzerland reveals a strong concentration in the Zurich Region, with this region alone accounting for 1,773 job postings, representing over 37% of all AI jobs nationally. Western Switzerland also plays a significant role, with a cluster in Geneva (536) and Vaud (281). Other notable cantons include Berne (512) and Basel City (448).

Central Switzerland is a key region of interest for the Applied AI Center, which is why this analysis specifically divides the data between national data and Central Switzerland / Zurich. Within Central Switzerland, Zug is the primary hub with 229 job postings. Lucerne and Schwyz follow, offering 108 and 59 postings, respectively. The remaining cantons in Central Switzerland – Nidwalden (10), Uri (2), and Obwalden (1) – have a lower number of job postings. The combined share of AI jobs in Central Switzerland and the Zurich Region amounts to 1,212, representing approximately 46% of the national total. The following chapter intentionally focuses on the area of Zurich and Central Switzerland. These areas not only represent the most interesting labor market opportunities for our graduates specializing in AI but are also the most accessible due to their proximity.



# Bitte folgen Sie uns auf den sozialen Medien...



[https://x.com/hslu\\_aiml](https://x.com/hslu_aiml)

← 🤖 + AI & Machine Learning @ HSLU  
3,528 posts

HSLU  
AI/ML

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](https://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/gXDfI8vQ>

🚀 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](mailto:donnacha.daly@hslu.ch)



## IHRE ANSPRECHPERSON

Curdin Derungs  
Stellvertretender  
Studiengangsleiter  
+41 41 349 35 51  
[curdin.derungs@hslu.ch](mailto:curdin.derungs@hslu.ch)



## IHRE ANSPRECHPERSON

Selina Scherrer  
Administrative Studienbetreuerin  
+41 41 757 68 93  
[selina.scherrer@hslu.ch](mailto:selina.scherrer@hslu.ch)

