

Bachelor-Studiengang Informatik

Herzlich willkommen!

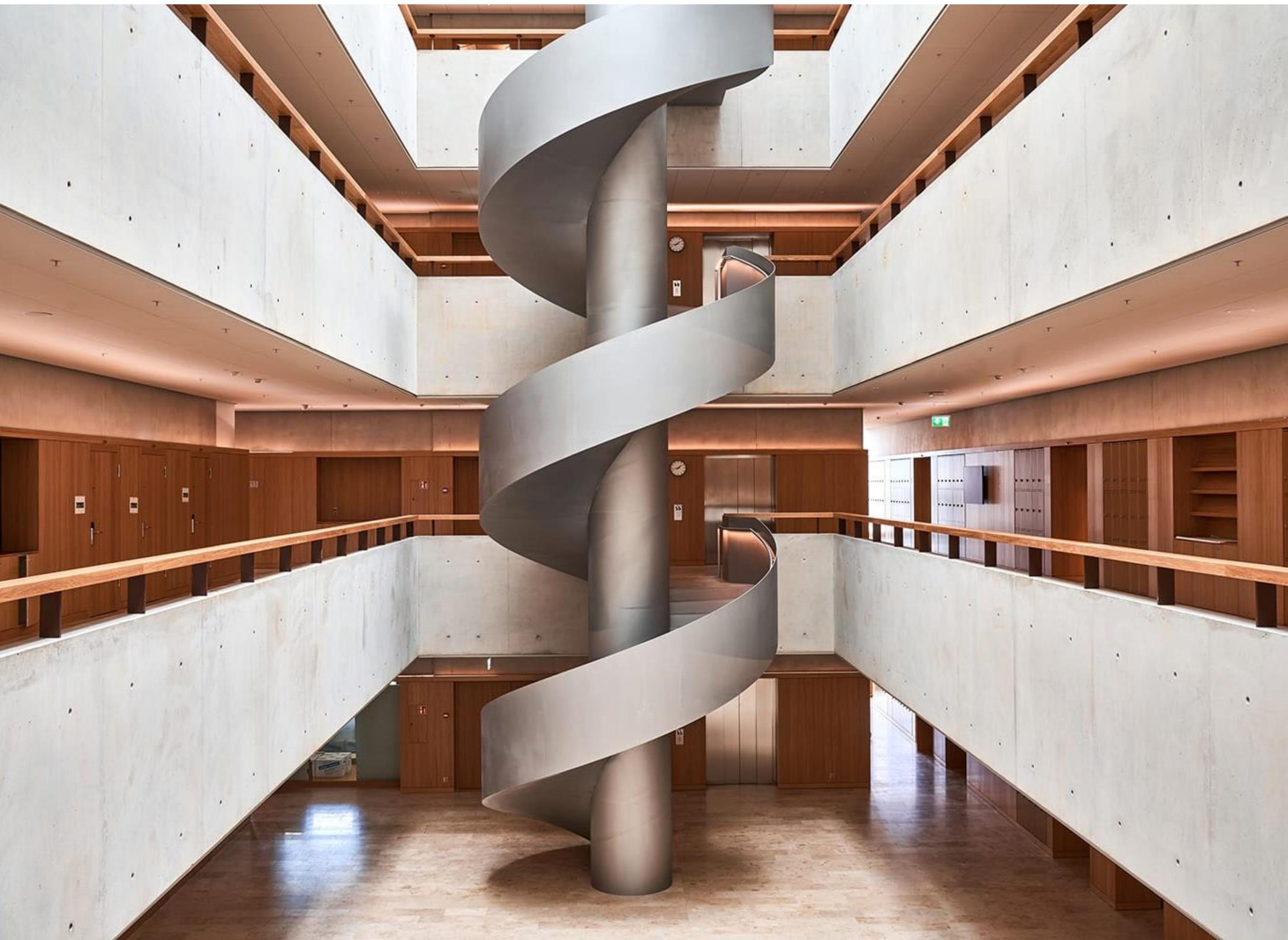
Frederick Egli

Studiengangleiter BSc Informatik

frederick.egli@hslu.ch

Departement Informatik

FH Zentralschweiz



Vorstellung - Wir sind...

- in der Schweiz
- in der HSLU
- im Departement
- im Studiengang



Schweizer Fachhochschulen

Lage und Größen

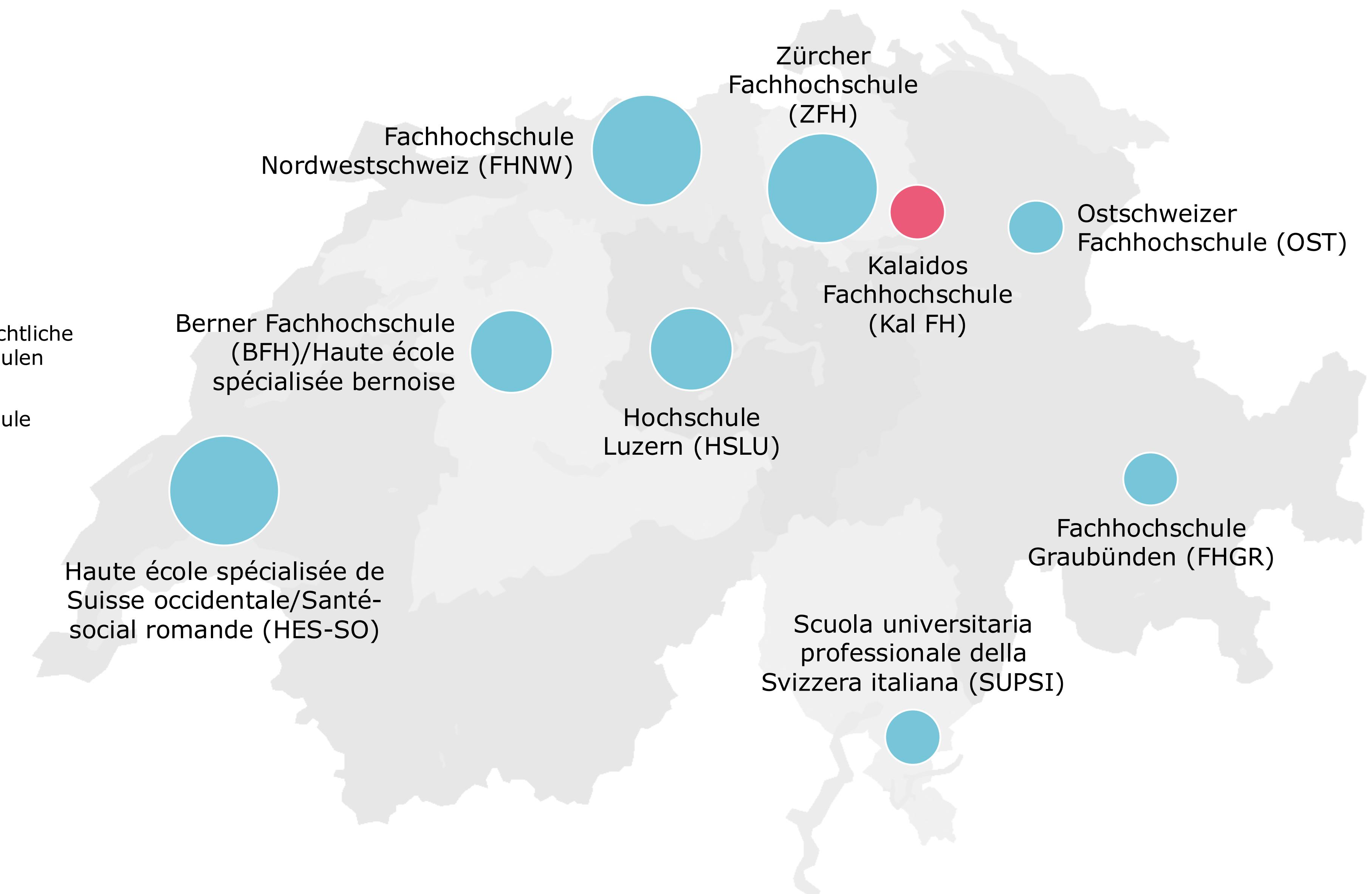


Studierende
83'093

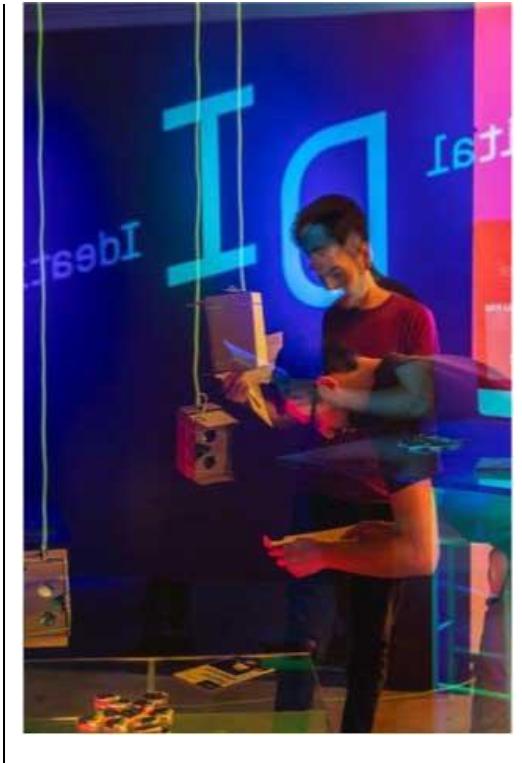


20'000
10'000
5'000

• öffentlich-rechtliche
Fachhochschulen
• private
Fachhochschule



Die Hochschule Luzern



**Design
& Kunst**

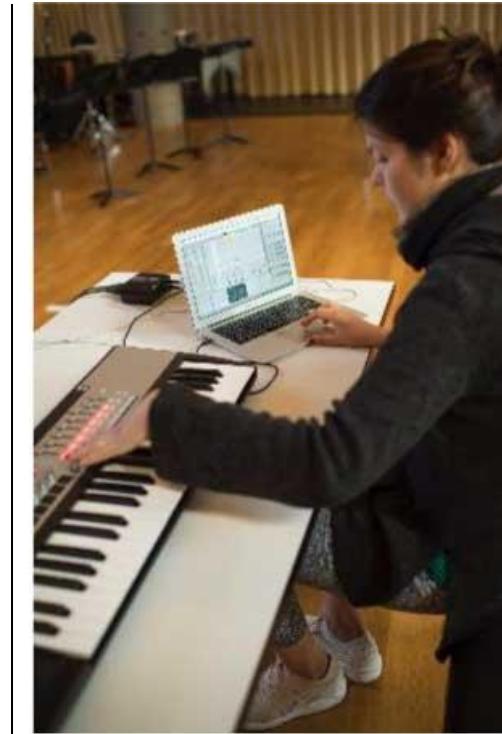
Seit
1877

Seit
1918



**Soziale
Arbeit**

Frederick Egli



Musik

Seit
1942

Seit
1958



**Technik &
Architektur**



Wirtschaft

Seit
1971

Seit
2016



Informatik



Campus Zug-Rotkreuz

Am Departement Informatik heissen
Sie willkommen...

260 Mitarbeitende

1'229 Bachelor-Studierende, rund...

180 Artificial Intelligence & Machine Learning

35 Digital Ideation

30 Immersive Technologies

260 Informatik

360 Information & Cyber Security

130 International IT Management

240 Wirtschaftsinformatik

143 Master-Studierende, rund...

40 IT, Digitalization & Sustainability

30 Master of Science in Engineering

75 Wirtschaftsinformatik



Bachelor-Studiengang Informatik



Frederick Egli

Studiengangleiter BSc Informatik

T direkt +41 41 349 31 15

frederick.egli@hslu.ch



Natalie Kuster

Stellvertretende Studiengangleiterin
BSc Informatik

T direkt +41 41 349 30 72

natalie.kuster@hslu.ch



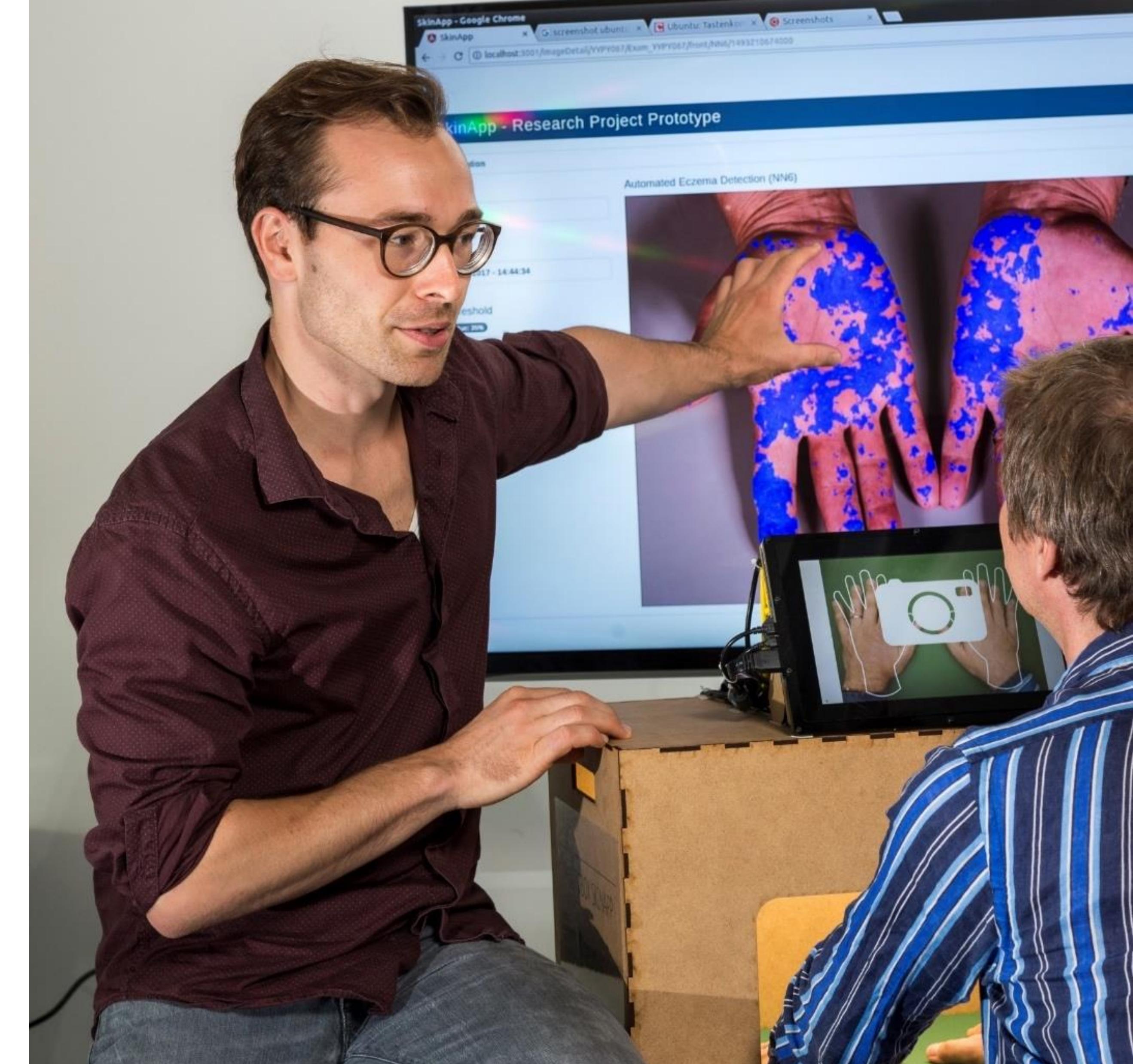
Sandra Hagen

Administrative Studienbetreuerin
BSc Informatik

T direkt +41 41 349 30 52

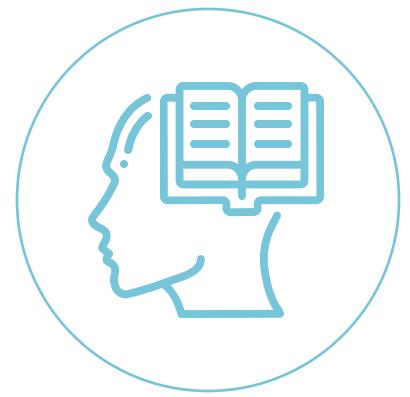
bachelor.informatik@hslu.ch

Informatik

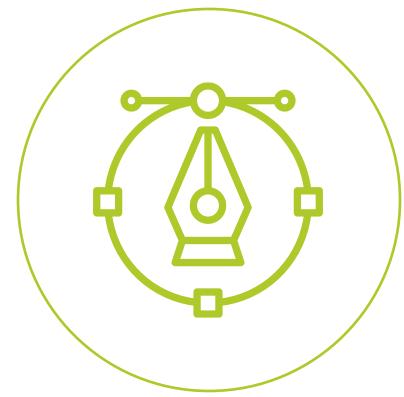


Darum «Informatik»

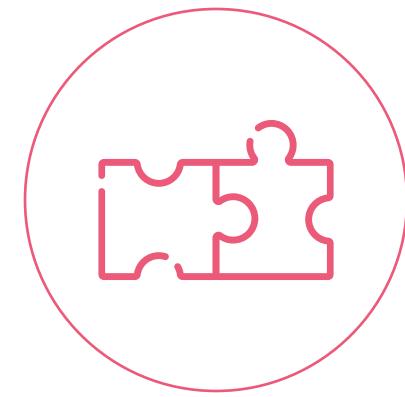
Da passiert's



Verstehen



Gestalten



Vielfalt



Zukunft



Anker



**neue
Geschäftsmodelle**



**neue
Prozesse**



**neue
Technologien**

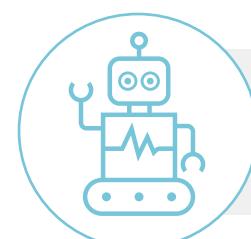


**neue
Produkte**

Bachelor in Informatik – DAS vielfältige Studium



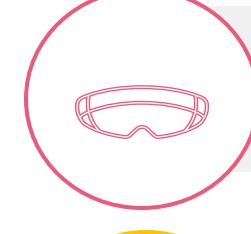
Bachelor-Studiengang Informatik einzigartig vielfältig – 8 Majors



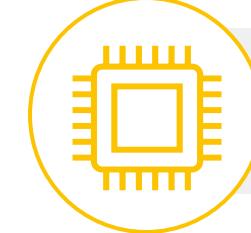
AI Robotics



Artificial Intelligence & Visual Computing



Augmented & Virtual Reality



Data Engineering & Data Science



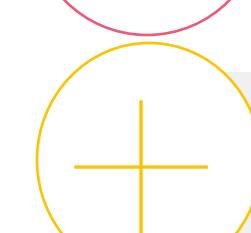
Human Computer Interaction Design



IT Operation & Security



Software Engineering & DevOps



Informatik PLUS



Major-Module

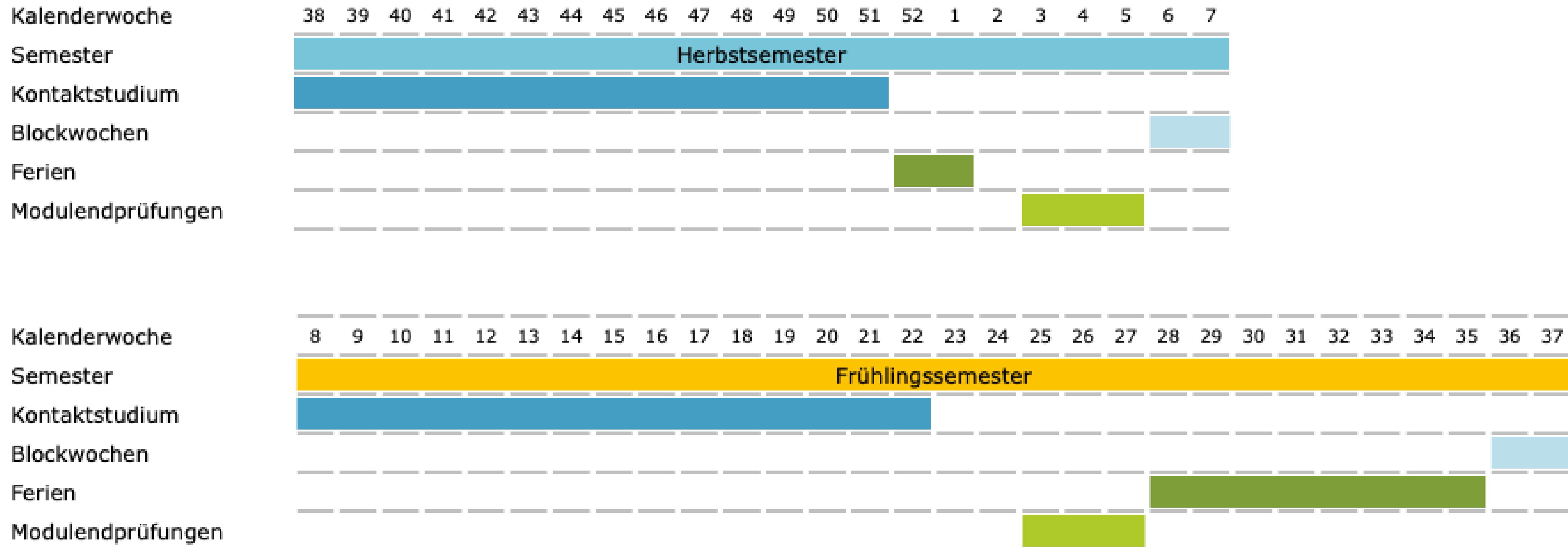
Daneben gibt es noch viele weitere Wahlmodule (E & Z)

Artificial Intelligence & Visual Computing	Augmented & Virtual Reality	Data Engineering & Data Science	Human Computer Interaction Design
Artificial Intelligence - Search & Optimization	3D Modellieren für Echtzeitanwendungen	Big Data Lab Cluster	Interaction Design
Computer Graphics	Advanced Game Development	Big Data Lab Sandbox	Game Design
Deep Learning for Games	Augmented Reality	Business Intelligence & Decision Support	Human Centered Design Extended
Image Processing & Computer Vision	Game Development	Data Science Basics	Human Factors & Design
Human-Robot Interaction	Human Factors & Design	Data Warehousing	User Research & Testing
Introduction to NLP	Interaction for Virtual Reality	Datenvisualisierung	Usability
Machine Learning	Usability	Introduction to NLP	Visual Interface Design
	Virtual Reality Technologies	Machine Learning	
IT Operation & Security	Software Engineering & DevOps	Informatik PLUS	AI Robotics
Cloud Infrastructure	DevOps	Module eines anderen Studienganges der HSLU!	AI Robotics Challenge
Cloud Technology	Software Testing		Human-Robot Interaction
Cloud-Services Angebot & Betrieb	Programming Concepts & Paradigms		AI Robotics Week
Crisis Recovery Strategies	Software Architecture & Techniques		Artificial Intelligence - Search & Optimization
Information Security Management	Usability		Reinforcement Learning
Information Security Lab	Zwei Labs aus: <ul style="list-style-type: none">• Web Programming Lab• Cloud Programming Lab• Enterprise Programming Lab• Mobile Programming Lab		Image Processing oder Computer Vision
Internet of Things			Computer Vision & AI
Kryptologie & Anwendungen			

Das Informatikstudium



Studienjahr



Zeitmodelle

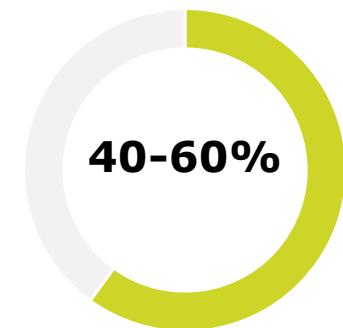
Vollzeit



3 Jahre



Berufsbegleitend



40-60% einschlägige Berufstätigkeit

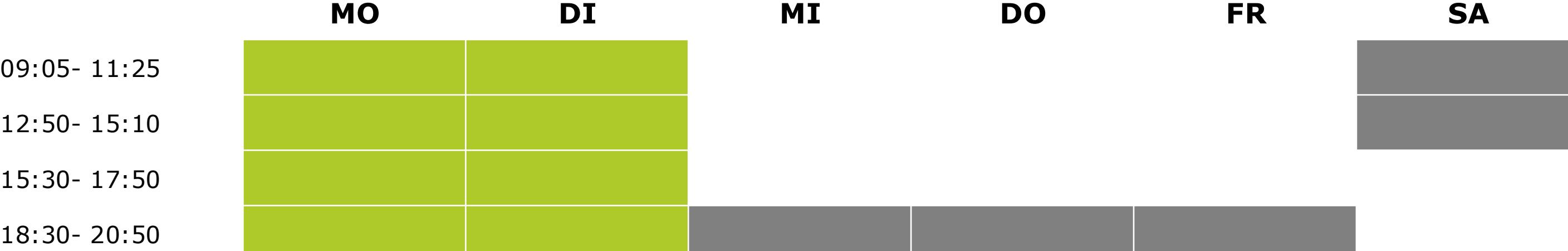


Credits für Berufstätigkeit

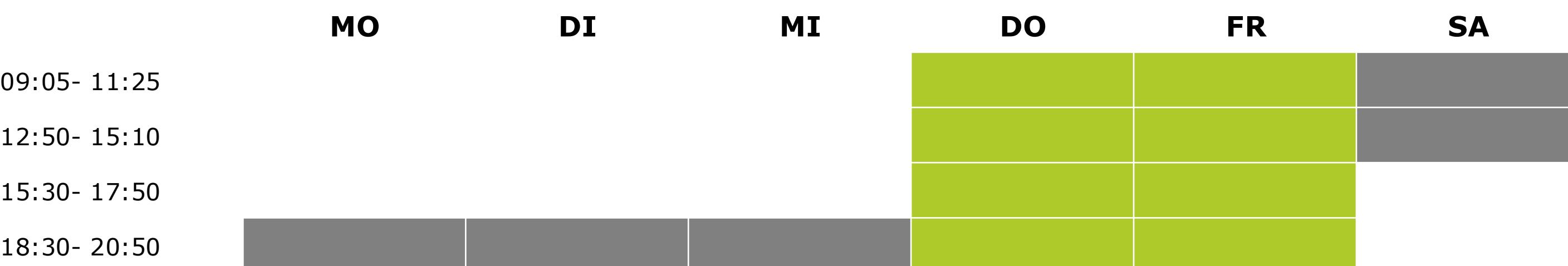


4 Jahre

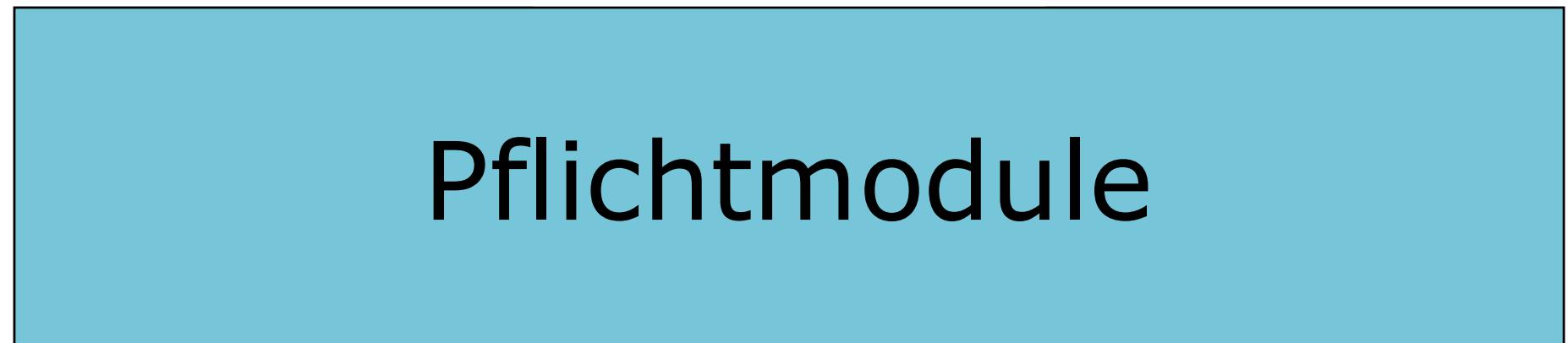
erste Studienhälfte



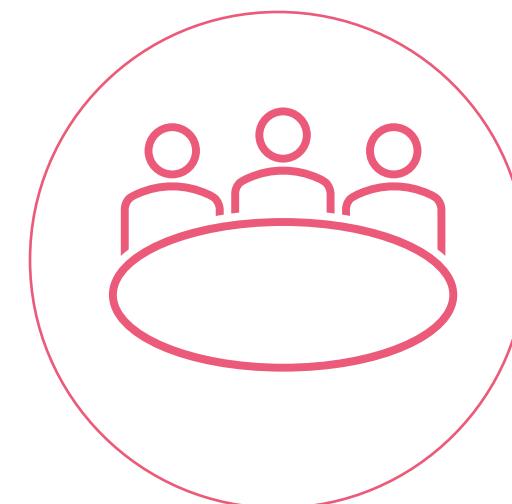
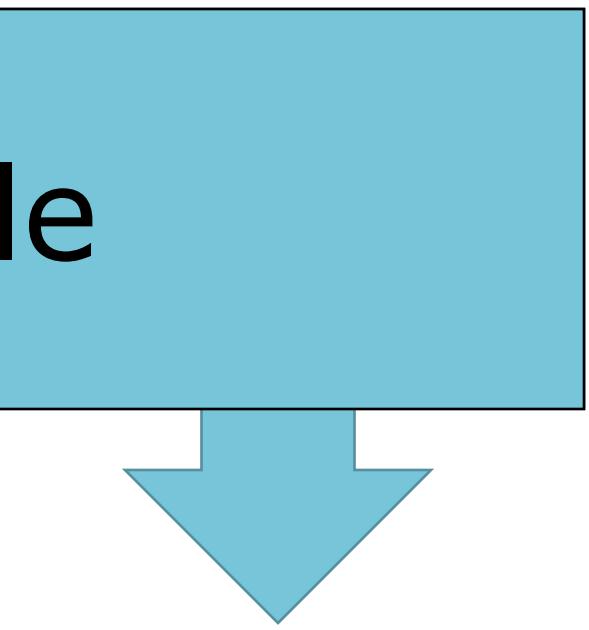
zweite Studienhälfte



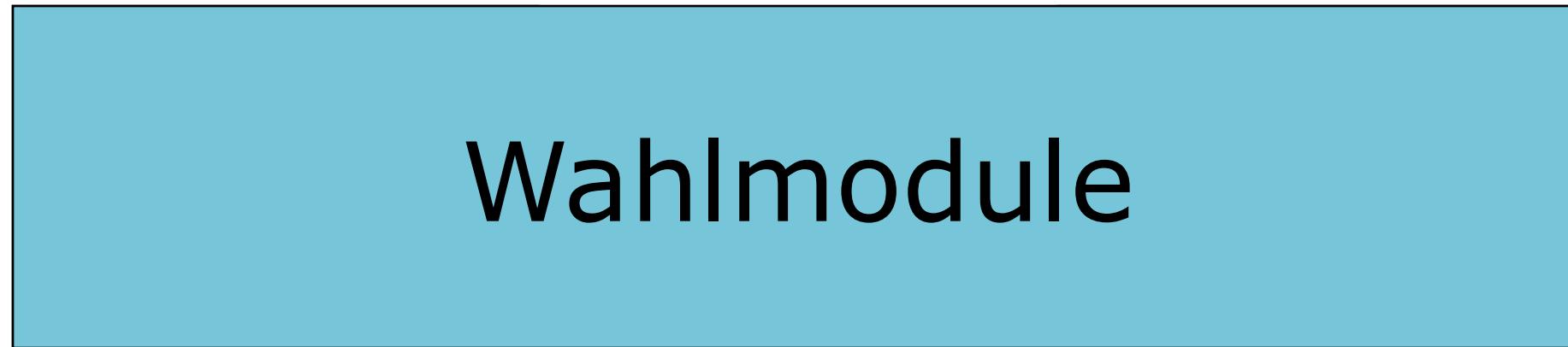
Modultypen



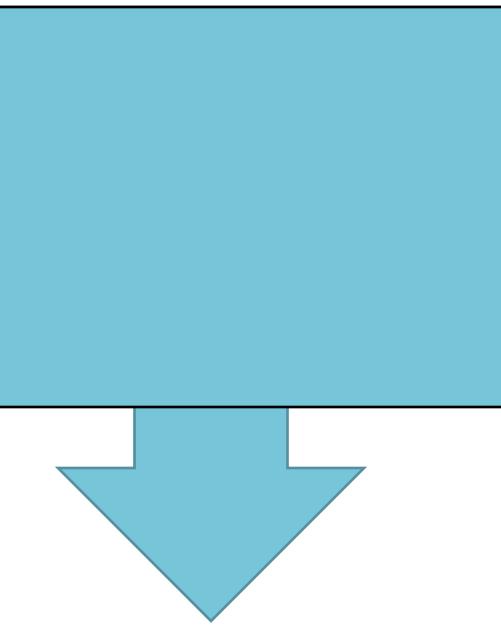
Kernmodule
66 Credits



Projektmodule
42 Credits



**Erweiterungsmodule
(Majors)**
Typ. 60 Credits



Zusatzmodule
Typ. 12 Credits

BSc Abschluss 180 Credits

Struktur des Studiums

Major-Stufe

VZ: 5. – 6. Semester

BB: 7. – 8. Semester



Intermediate-Stufe

VZ: 3. – 4. Semester

BB: 4. – 6. Semester



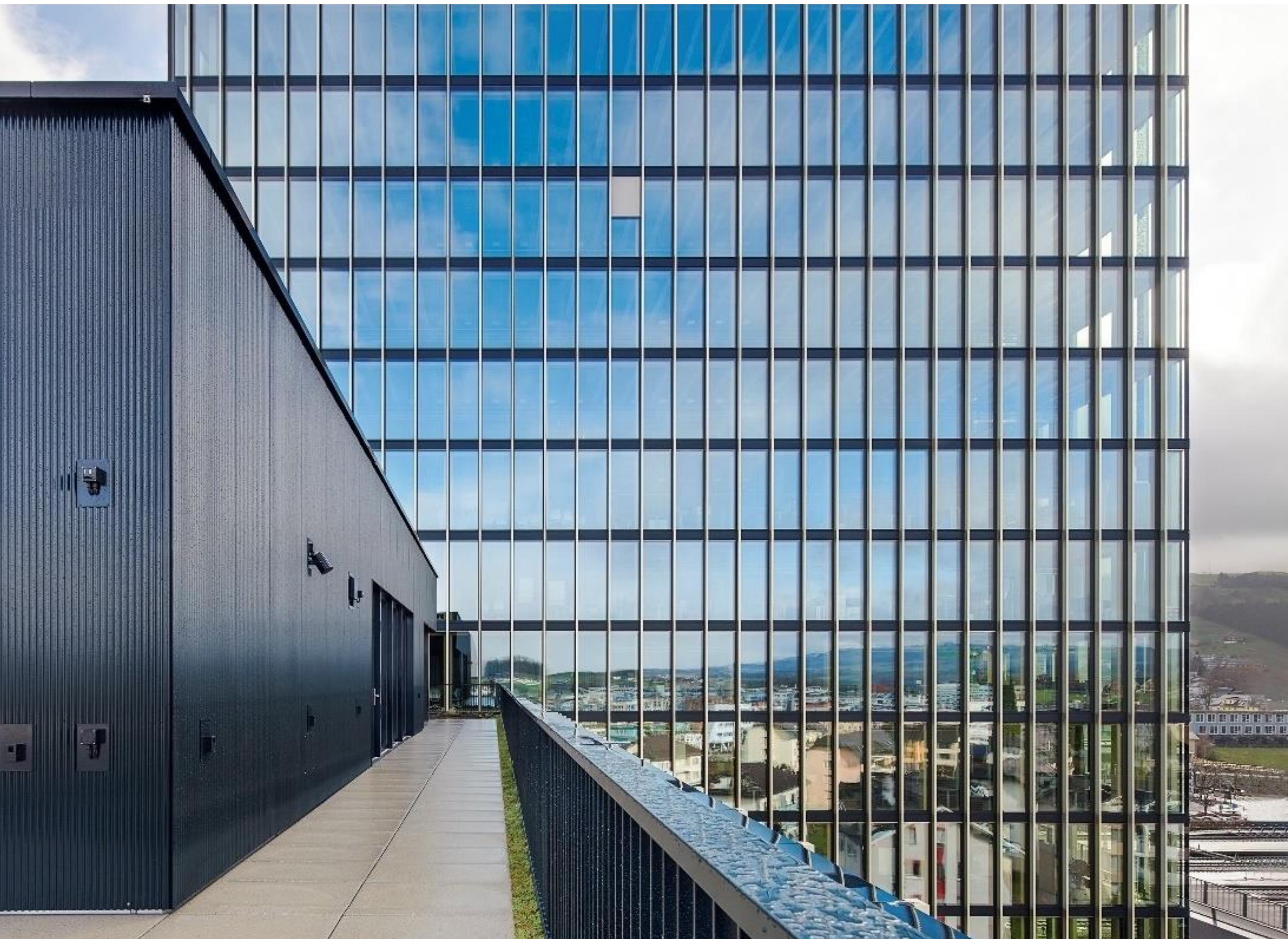
Assessment-Stufe

VZ: 1. – 2. Semester

BB: 1. – 3. Semester



Weitere Informationen



Für SIE – Einblick ins Studium!

Anmeldung via **WhatsApp**:
«Start Newsletter» an **079 121 43 95**

- Beantworten gerne bilateral Fragen
- Berichten regelmässig übers Studium



Céline Matter



Am Freitag war die Aufgabe, ein Strategiespiel zu entwerfen, basierend auf Gottfried Kellers "Kleider machen Leute". Meine Gruppe hatte besonders viel Spass am Prototyp basteln. Und am Abend habe alle Teilnehmenden und der Dozent zusammen noch ein Brettspiel auf der Dachterrasse gespielt (natürlich mit persönlichem Getränk nach Wahl). Ein passender Abschluss für diese Blockwoche. 😊🎮🎮

14:54



Eine neue Aktion von unserem Studierendenverband: gratis Kaffe den ganzen Morgen lang. Das freut uns sehr, insbesondere wenn wir intensiv an unserem PREN Modul arbeiten sind. Gerade evaluieren wir verschiedene Lösungsansätze für unseren Roboter.

- Michelle

10:54

Handlungsablauf

Situation
Benutzer, Aufgabe, System

Aktion
Handeln / Nutzung

Resultat
Erfolg

Situation
Benutzer: Die Eigenschaften einer Person definieren deren Handlungsmuster.

- **Situationsmerkmale (States)**
 - Intrinsische Motivation
 - Aufmerksamkeit
 - Kognitives Involvement
- **Personenmerkmale (Traits)**
 - Expertise
 - Nutzungshäufigkeit
 - Selbstwirksamkeitserwartung (Überzeugung selbst etwas bewirken zu können)
 - Gelernte Nutzungsmuster
 - Alter
 - Bildung

System: Ein Nutzer kann nur so weit handeln, wie es das System zulässt.

- Usability und UX
- Navigation

In 11 Tagen habe ich die Modulabschlussprüfung in Human Factors and Design. Dazu habe ich eine (inzwischen fast fertige) Zusammenfassung geschrieben. Im Studium ist es wichtig, am Anfang schon die Methoden zu finden, mit denen man am effizientesten lernt.

- Michelle

20:16

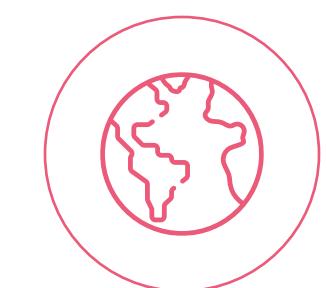
Internationale Angebote



Summer Schools



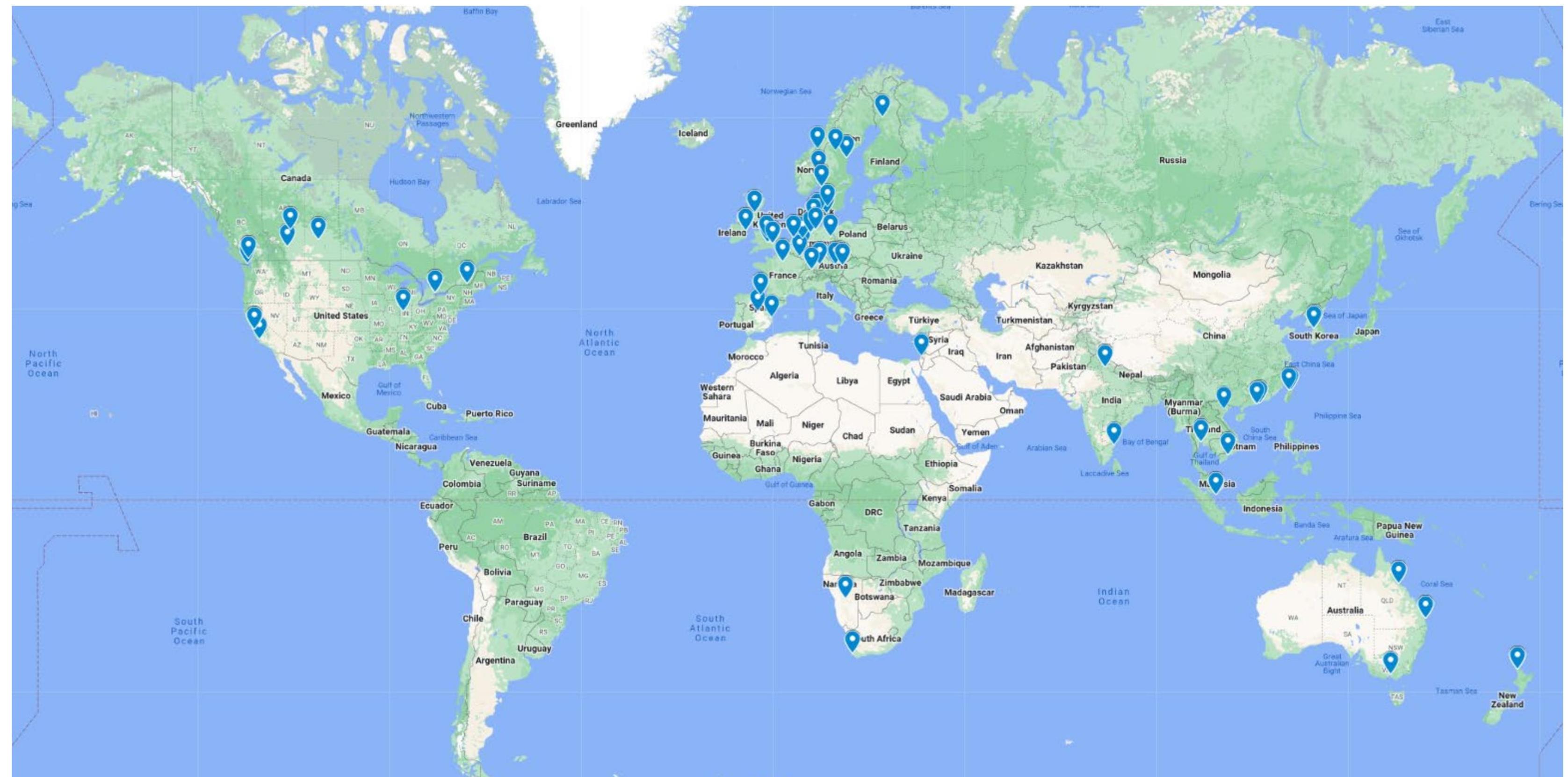
International Project
Experience



Auslandsemester



Auslandjahr / Dual Degree



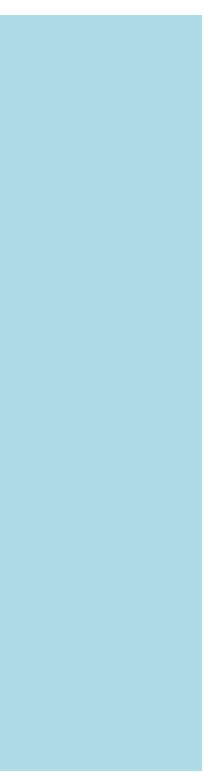
Bachelor in Informatik – Das richtige Studium für mich?

- Ich interessiere mich für Programmier- und Computer-Technik.
- Ich verfüge über ein analytisches und logisch/ abstraktes Denkvermögen sowie über eine exakte Arbeitsweise.
- Ich bin gerne konstruktiv, lösungsorientiert und kreativ tätig.
- Ich bin neugierig, vielfältig interessiert und mag Herausforderungen.
- Ich möchte mir für später möglichst viele Optionen im Informatik-Bereich offen halten.

Bachelor in Informatik und andere Studiengänge

Bachelor of Science in
Artificial Intelligence & Machine Learning

Bachelor of Science in
Computer Science



Bachelor of Science in
Information & Cyber Security

Bachelor of Science in
Business Information Technology



Bachelor of Science in
International IT Management



Bachelor in Informatik – Gute Perspektiven nach dem Studium

Berufstätigkeit in

- Beratung
- Data Engineering
- IT System Engineering
- IT Operation & Security
- Projektleitung
- Requirements Engineering, Business Analyst
- Software Entwicklung/Engineering
- Testing
- User Experience Engineering

... oder Masterstudium, Startup, Ausland, etc.



Wir helfen gerne weiter!



Frederick Egli

Studiengangleiter BSc Informatik

T direkt +41 41 349 31 15

frederick.egli@hslu.ch



Natalie Kuster

Stellvertretende Studiengangleiterin
BSc Informatik

T direkt +41 41 349 30 72

natalie.kuster@hslu.ch



Sandra Hagen

Administrative Studienbetreuerin
BSc Informatik

T direkt +41 41 349 30 52

bachelor.informatik@hslu.ch

Jetzt informieren und anmelden:
www.hslu.ch/bachelor-informatik