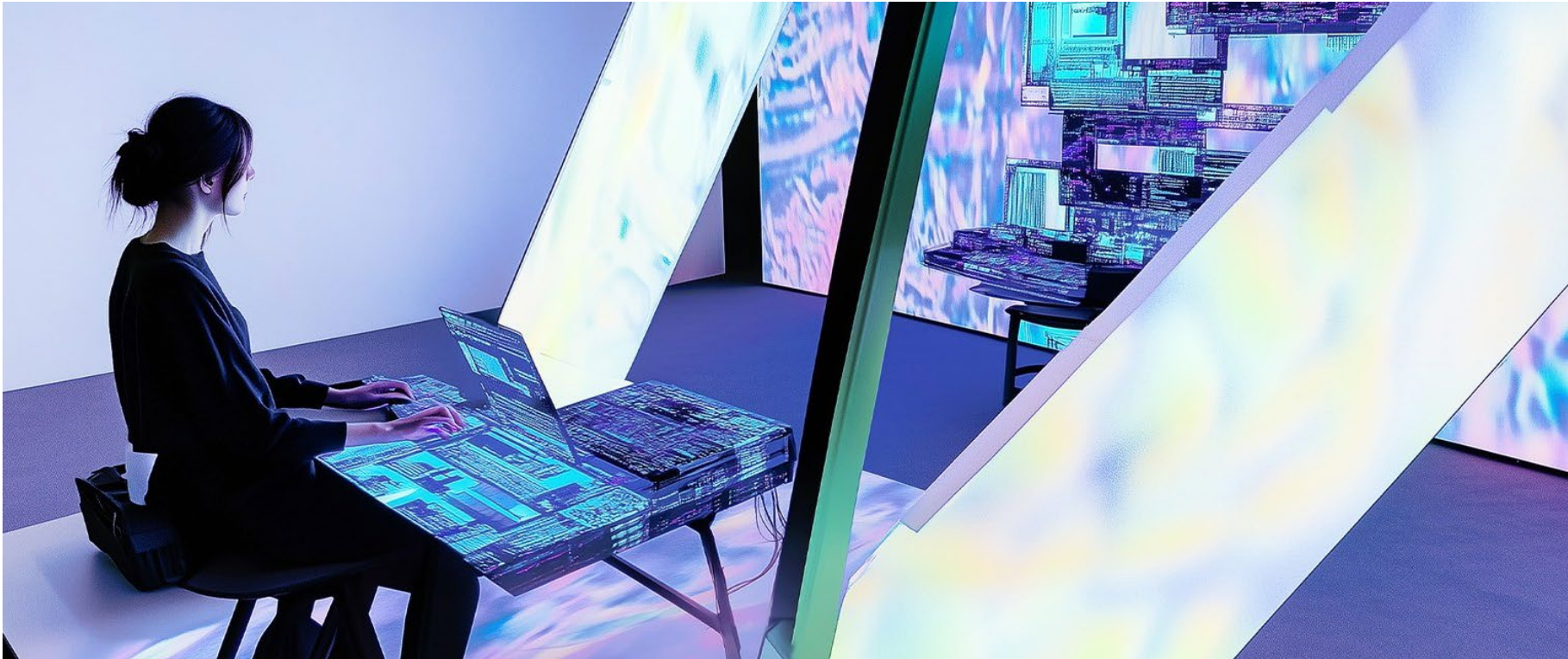


# Informatik studieren!



Eine Ausbildung mit Zukunft

# Ansprechpersonen

## **Dr. Michael Faes**

Studiengangleiter Informatik a.i.: [michael.faes@fhnw.ch](mailto:michael.faes@fhnw.ch)

Generelle Fragen: [sgi.informatik@fhnw.ch](mailto:sgi.informatik@fhnw.ch)

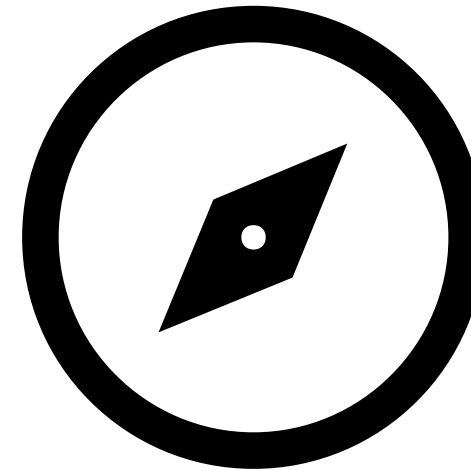


## **Barbara Scheuner**

ehem. Studiengangleiterin Informatik

# Ziel dieser Präsentation

- Erster Kontakt mit dem Studiengang Informatik an der FHNW.
- Übersicht über die Zulassung und Anmeldung.
- Grundlegende Haltung und Struktur.



# In dieser Präsentation

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

# Wo stehen wir?

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

Webseite mit allen  
Zulassungsbedingungen:  
Zulassung, Anmeldung, Vorbereitung

# Prüfungsfreie Zulassung

Prüfungsfrei zugelassen werden Personen mit

- einer schweizerischen Matura (Berufsmatura oder Gymnasiale Matura)
- Fachmaturität Informatik
- Einem HF-Abschluss im Studienbereich
- Wechsel aus einem Universitären Studiengang (CH) nach Ablegen der Basisprüfungen (Übertritt)

# Prüfungsfreie Zulassung mit Auflagen

Bei fachfremden Abschlüssen wird eine **einjährige Berufspraxis** vor dem Studiumsbeginn verlangt. Gleiches gilt für Personen mit einer Gymnasialen Matur ohne Berufserfahrung.

- ➔ Dies kann vor dem Studium geschehen
- ➔ Dies kann aber auch integriert in das Studium geschehen (PiBS: Praxisintegriertes Studium) [Webseite](#)

# Zugang über eine Aufnahmeprüfung

Zugelassen sind Personen, die keine Berufsmaturität haben, jedoch

- eine mindestens **dreijährige Berufslehre** abgeschlossen haben.
- das Studium erst im Alter von **25 Jahren** beginnen

Auch hier kann gegebenenfalls noch ein Praktikum verlangt werden, wenn die Berufslehre und die Arbeitserfahrung bis zum Studiumsbeginn nicht im Studienbereich liegen.

Ausländische Bewerbende können je nach Abschluss eine reduzierte Prüfung ablegen müssen.

# Anrechnungen aus Vorbildung

## Höhere Fachschule:

Es können Module aus dem ersten Semester angerechnet werden. Mind. 31 Credits werden angerechnet.

## Universität, ETH, FH

Es können Module aus dem ganzen Modulangebot angerechnet werden.

## Prinzipiell

- Es werden *nur ECTS* angerechnet
- Individuelle Prüfung, *Leistungsausweise der Anmeldung beilegen!*
- *Keine* Anrechnungen von (Industrie-)Zertifikaten

# Wechsel von...

- ETH/UNI: Bei mindestens einem Jahr nachgewiesenem Studium muss kein Praktikum absolviert werden, sofern das Studienfach im weiteren Bereich der Informatik liegt.
- Anderen FHs: Hier wird auch kein Praktikum oder eine Aufnahmeprüfung verlangt.
- Mindestens 60 Credits müssen an der HSI absolviert werden.

# Anmeldung

Anmeldeschluss ist am

- Ende Juni für Studienbeginn im September.
- Mitte Januar für Studienbeginn im Februar.

Bei Fragen und Problemen rund um die Anmeldung können Sie sich an die Zulassungsstelle wenden.

(<https://www.fhnw.ch/de/personen/zulassungsstelle-bachelor-studiengaenge-informatik>)

Anmeldungen sind auch möglich bevor alle Unterlagen vorliegen (z.b. Maturazeugnis, Exmatrikulationsbestätigungen)

# Vorbereitung

Wir empfehlen bei nicht technischer Matura oder längerer Zeit zwischen Matura und Studiumsbeginn die Brückenkurse in Mathematik und/oder Programmierung (nur für den Start im Herbst).

Online Ressourcen:

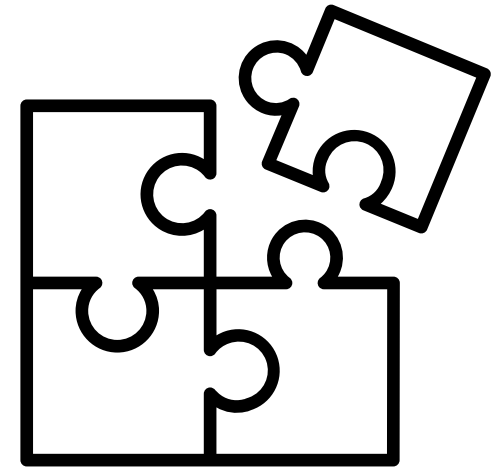
- Mathematik: <https://adams-science.com/teaching/bootcamp/>
- Programmierung:  
<https://ethz.ch/de/studium/bachelor/studienstart/fachliche-vorbereitung/programmieren-anfaenger.html>
- Oder jeder andere Java-Kurs

# Wo stehen wir?

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

# Studium: Unsere Philosophie

- **Keine fachlichen Pflichtmodule:** Wir arbeiten mit Modulgruppen. Dies heisst, dass es innerhalb eines Themenbereichs eine Auswahl an Modulen gibt.
- Individueller Einstieg je nach Vorkenntnissen (Programmierfastrack)
- Grosse **Flexibilität** bei der Stundenplangestaltung
- Ein Studium -> Viele Möglichkeiten
  - Generalistisch Studieren
  - Studienrichtungen
  - Einfacher Wechsel



# Sie bestimmen, wie Sie studieren

## 1. Vollzeitstudium

6 Semester (im Durchschnitt), keine Arbeitstätigkeit

## 2. Teilzeitstudium

Die normal angebotenen Module werden nur teilweise besucht.

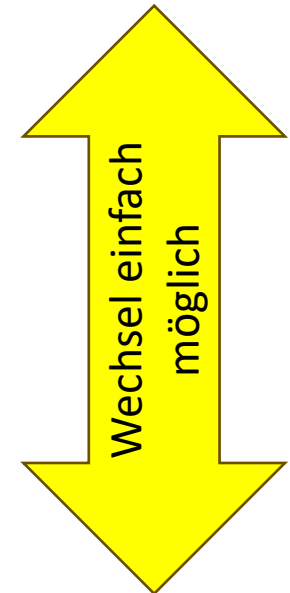
z.B. 3 Tage studieren/2 Tage andere Pflichten,

Studium verlängert sich auf 4 Jahre

## 3. berufsbegleitendes Studium

Unterricht an 2 Wochentagen. 8 Semester mit speziellem Modulangebot und Blockkursen in der unterrichtsfreien Zeit

Bei studiumsbezogener Arbeit wird dies mit einem Umfang von 18 Credits honoriert!



# Semesterplan

# Termine im Studiengang Informatik:

<https://www.fhnw.ch/de/studium/informatik/organisatorisches?activeAccordion=390f0d38-16de-4708-abcf-ca653beb0d59>

	Einführungswoche bzw -tage
	Unterricht
	Prüfungen
	Nachprüfungen
NP	mündliche Prüfungen (FS: Mo/Di)
mP	Blockmodule (4-wöchig, ins Studium integriert; 2-4 wöchig, zusätzliches Angebot; Spezialveranstaltungen)

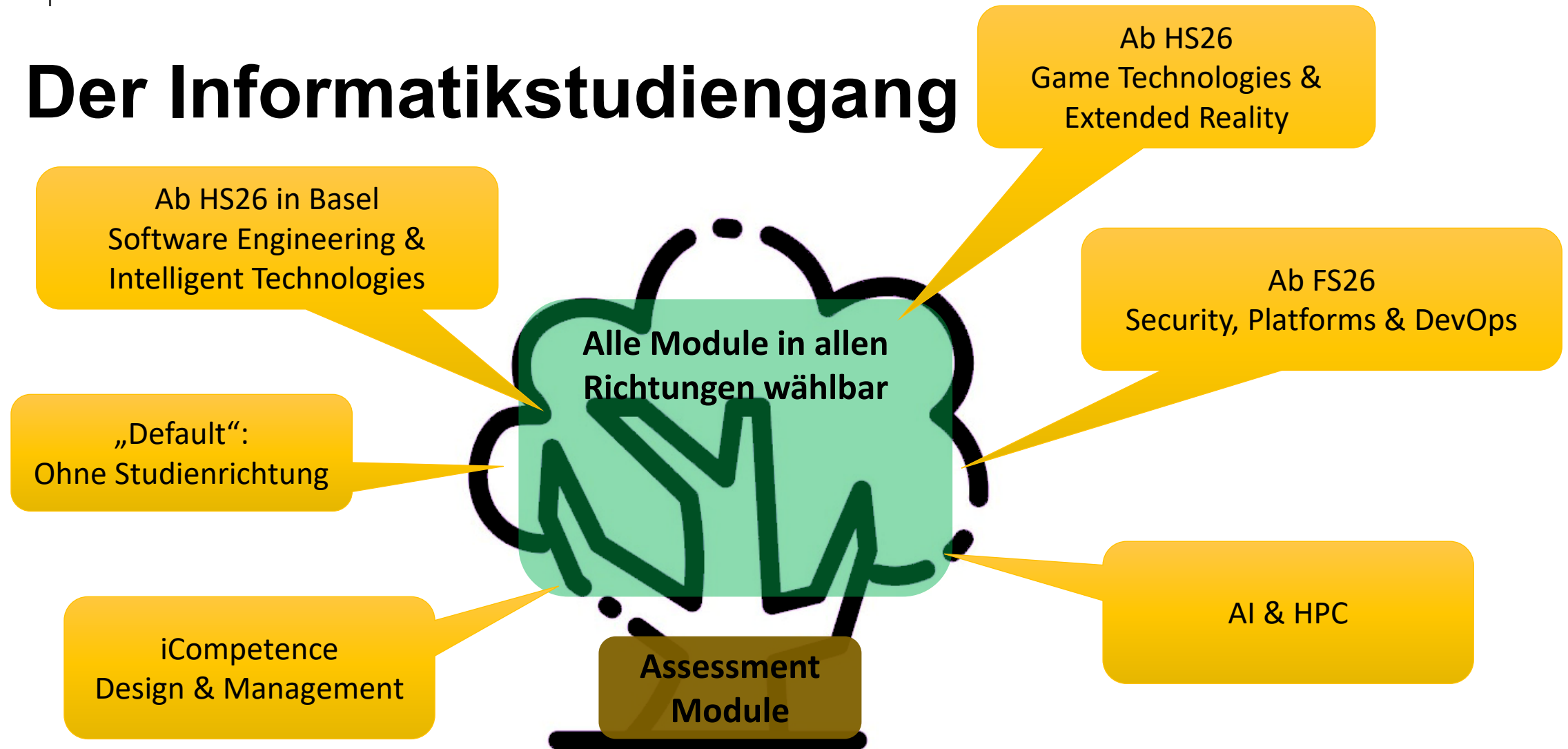
Ferien und Feiertage		(Am Vortag von Feiertagen ist normaler Unterricht gemäss Stundenplan)			
Weihnachtsferien	Montag	22.12.2025	-	Sonntag	04.01.2026
Osterferien	Freitag	03.04.2026	-	Sonntag	12.04.2026
Tag der Arbeit	Freitag	01.05.2026			
Auffahrt	Donnerstag	14.05.2026			
Pfingsten	Montag	25.05.2026			

[illegible]

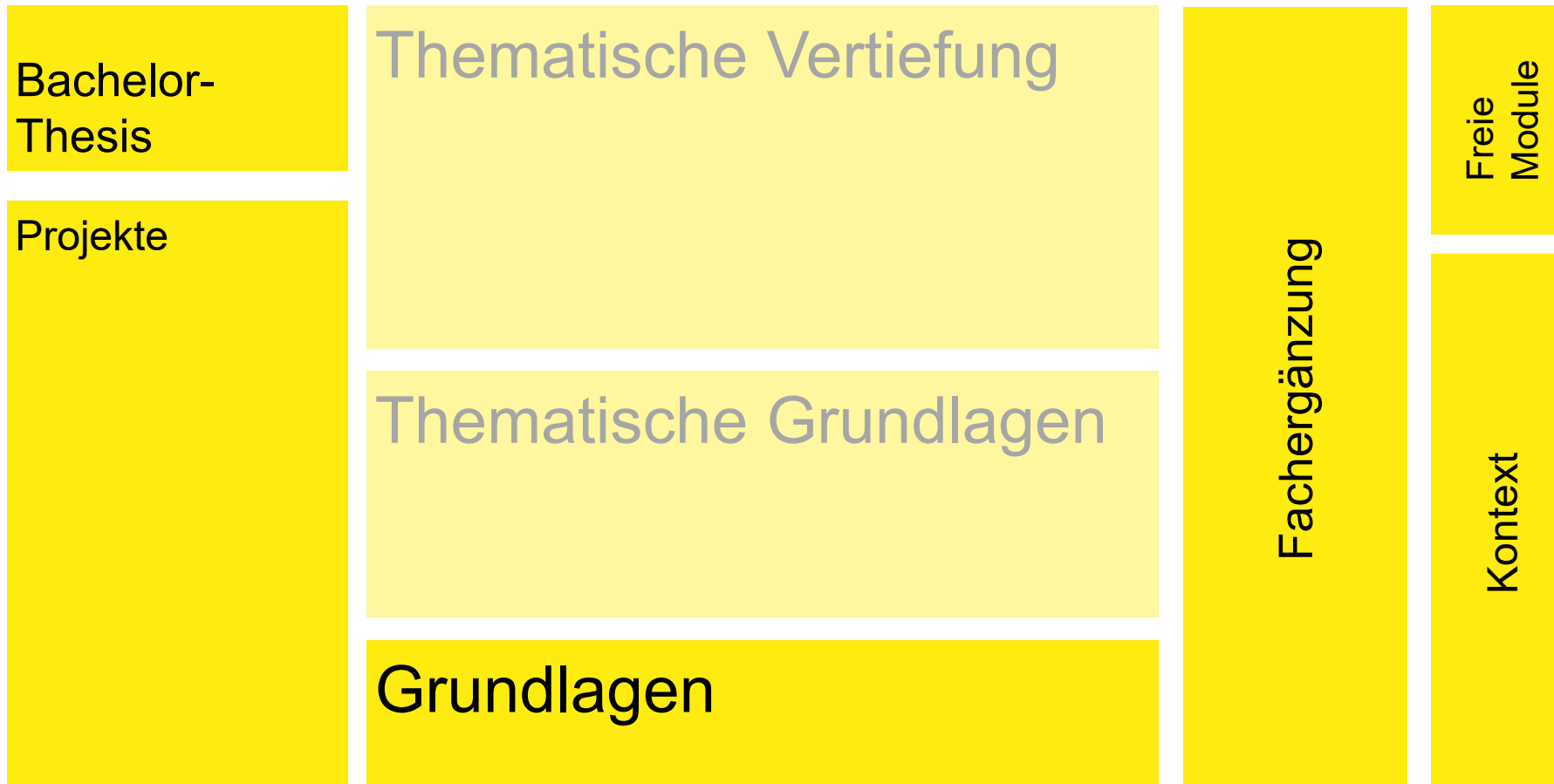
# Wo stehen wir?

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

# Der Informatikstudiengang



# Gemeinsame Ausbildung



# Gemeinsame Grundlagenmodule (Assessmentmodule)

- Dienen zur Vermittlung der Grundlagen und zur **Abklärung der Studierfähigkeit und der Orientierung**.  
Es geht um:
  - Studierenden aufzuzeigen, was das Studium umfasst und was es einem abverlangt,
  - Studierende zu ermöglichen rasch einzuschätzen, ob es das richtige für sie ist,
  - erste Neigungen zu entdecken,
  - bei gefährdeten Studierenden eine realistische Studienorganisation zu erreichen.
- Ein bestandenenes Assessment soll mit hoher Wahrscheinlichkeit zu einem erfolgreichen Studienabschluss führen, kann und soll diesen aber nicht garantieren.

Projekte

Thematische  
Vertiefung

Grundlagen

Ergänzungen

# Praxisbezug durch Projekte

ab dem 1. Semester

Entdecke hier die  
Projekte !

Projekte mit Auftraggebern aus Industrie und Wirtschaft

Sie erfahren\*:

- Projektmanagement, Management von Entwicklungsprozessen
- Systems Engineering, Software Development
- Anwendung der Fachgrundlagen, Erarbeitung von Wissen und Können
- Von der Idee bis zum Prototyp
- Fach-/Methoden-/Sozial- und Selbstkompetenz

\* In den Projekten geht es nicht so sehr ums lernen, sondern vielmehr ums erfahren!

# Das Rover Projekt

- Interdisziplinäres Projekt zusammen mit Studierenden aus dem Maschinenbau und der Elektrotechnik
- Kooperationen mit andern Hochschulen und Universitäten
- Blog:  
<https://www.fhnw.ch/plattformen/erc-rover/blog/>



# Übersicht Aufbau des Informatik-Studiums



# Studienrichtungen

## iCompetence

kombiniert die Informatik mit Designtemen und Management-Kompetenzen

## AI & HPC

Für AI effiziente, skalierbare Algorithmen und Recheninfrastrukturen aufbauen

## Security, Plattformen & DevOps (Start FS26)

Build, Secure, Deploy, Operate - Übernimm ganzheitliche Verantwortung für eine Softwarelösung

## Game Technologies & Extended Reality (Ab HS 26)

Spielerisch und mit fundierten Grundlagen aufs nächste Level – gestalte digitale Räume der Zukunft.

## Software Engineering & Intelligent Technologies (Ab HS 26 in Basel)

Entwirf robuste, nachhaltige und sichere Softwareprodukte mit aktuellen Technologien und modernster AI.



# iCompetence

Fokus auf das Software Engineering in der Kombination mit Themen rund um

- Wie ist eine Software gut bedienbar
- Wie ist die Benutzerführung
- Wie kann eine Software gut verkauft werden
- Wie arbeiten Software Teams effizient und gut zusammen

Videos:

<https://tube.switch.ch/videos/17b61433>  
<https://tube.switch.ch/channels/aZS6Osp61O> (Videos aus dem Unterricht)



# AI & HPC

## Inhalte

### Software Engineering

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Cloud Computing verwenden

### Artificial Intelligence

- Machine Learning, Computer Vision entwickeln
- Natural Language Processing, Generative AI einsetzen

### High Performance Computing

- Compute Infrastruktur unterhalten
- Effizientes, paralleles Rechnen lernen und einsetzen

### Data Engineering

- Datenpipelines bauen und überwachen
- Daten explorieren

Strukturiert und ausdauernd

Technisch und mathematisch interessiert

Neugierig und entdeckungsfreudig

Kreativ und zielgerichtet

Kommunikativ und offen

Innovationsfreudig und lernbereit

AI Application Engineer

Data Scientist

HPC Engineer

Data Engineer

Robotics Engineer

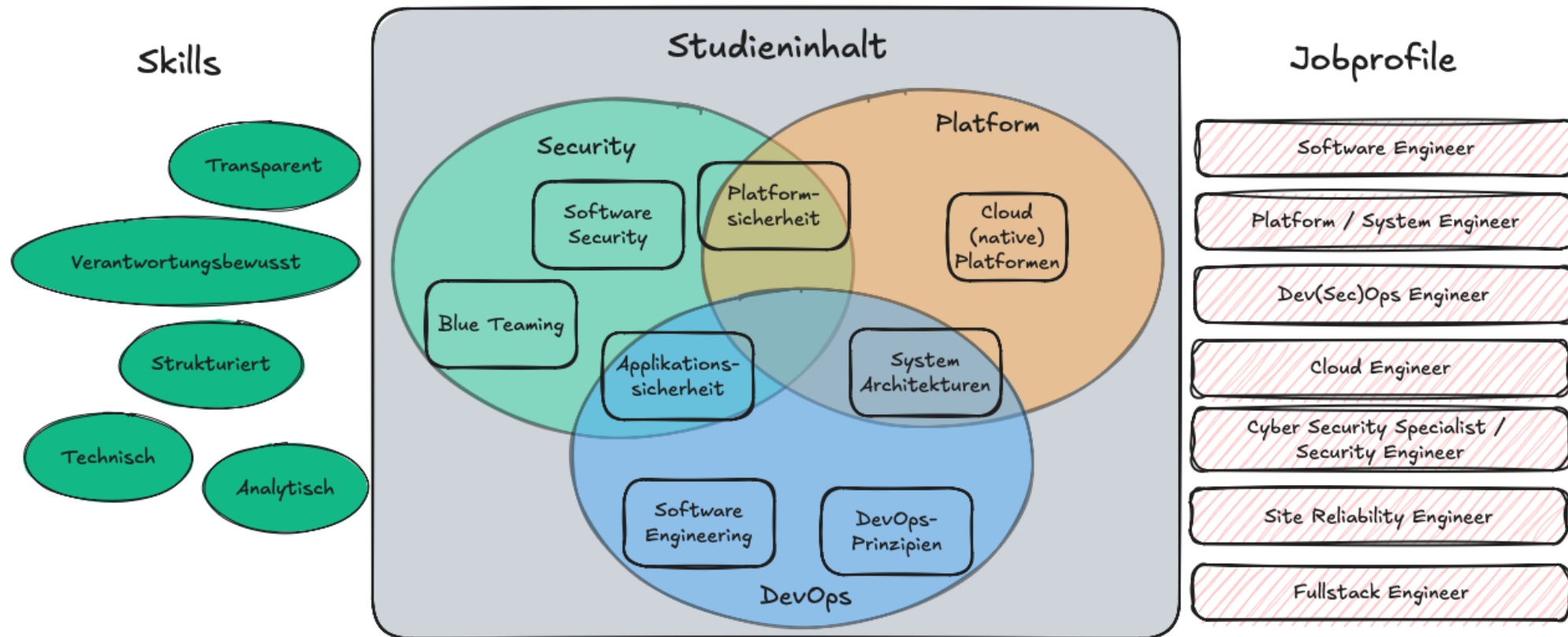
AI Product Manager

AI Research Analyst

Machine Learning Engineer

AI-Engineer in Research

# Security, Platforms & DevOps



# Game Technologies & Extended Reality

- Technologien für die Spieleentwicklung
  - Engines
  - Tools
  - Methoden
- Extended Reality Anwendungen



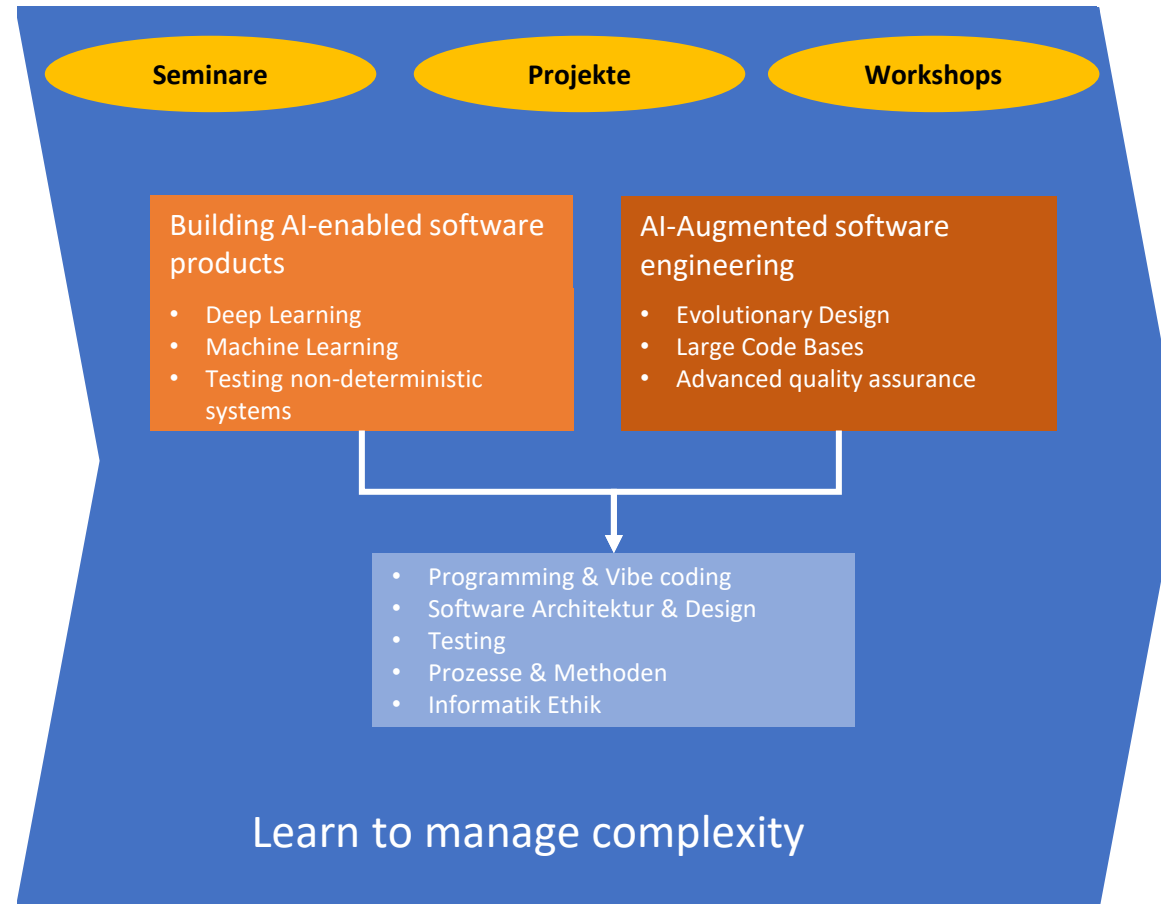
# Software Engineering & Intelligent Technologies

## Du bist

- kundenorientiert
- kreativ
- verantwortungsvoll
- verlässlich
- interessiert an Neuem

## Du liebst

- im Team zu arbeiten
- komplexe Probleme zu lösen
- nachhaltige Softwareprodukte zu bauen
- modernste Tools anzuwenden

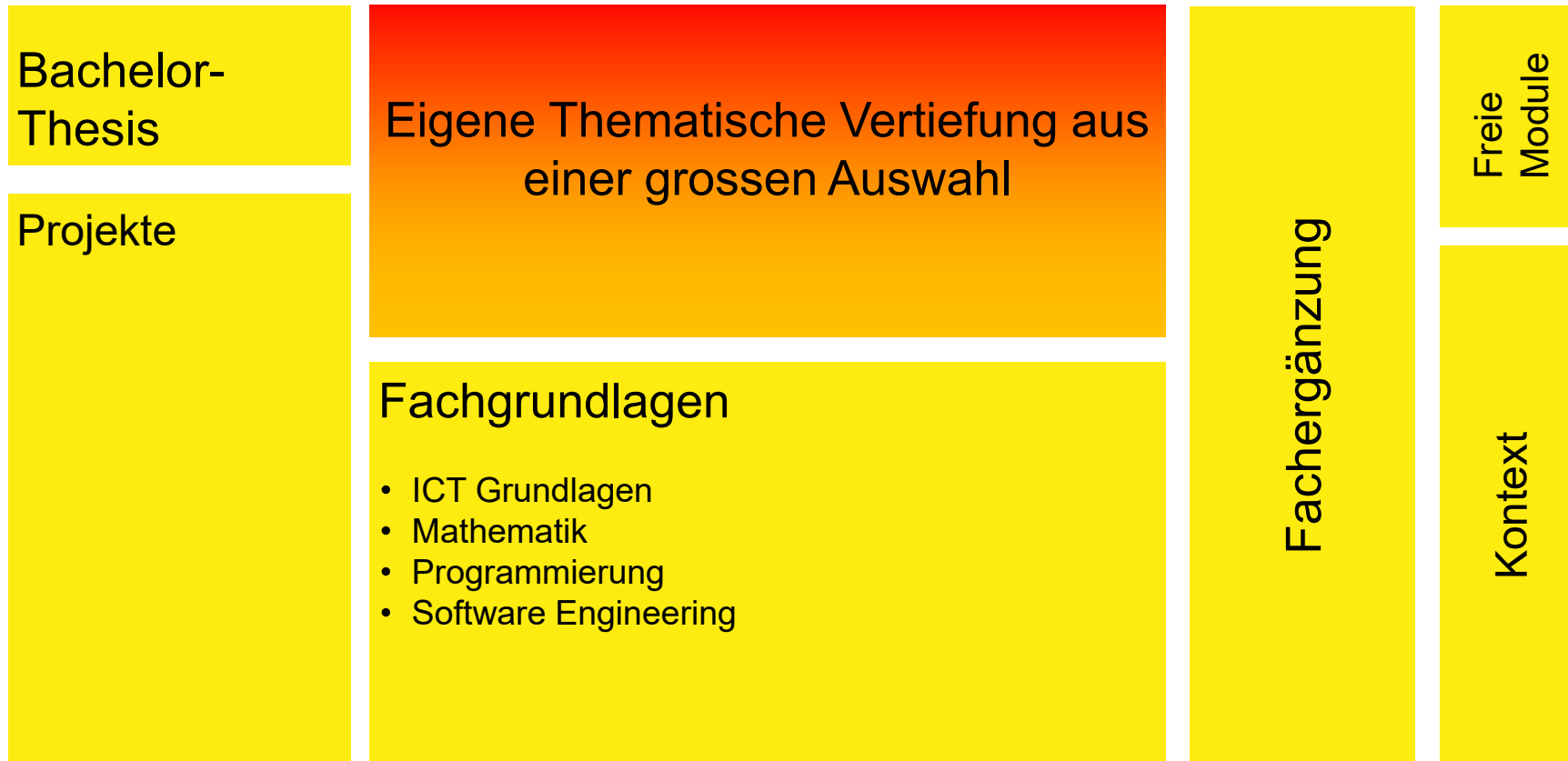


## Du wirst

- Software-, Test- oder Requirementsengineer
- Softwarearchitekt:in
- AI Engineer
- Compliance Technologist
- ... und mehr

Mehr Informationen:  
<https://tinyurl.com/fhnw-se-it>

# Informatik als generalistisches Profil



# Software von und für Studierende



**FHNW Modulplaner**  
Made with ♥ by Sean Blackburn

Alle Angaben ohne Gewähr! Bei Fehlern: [Ticket](#)  
PDF Version: 25HS / einschr\_1

Plan: default (25HS)

Studier: Informatik

Modul: Suche nach Modulkürzel oder Name

Modul	Durchführung	Klasse	Dozent	Raum	Art
pro2l	Mi, 08:15-12:00	1lb	DuRoCA HoDiBA	5.3D02	+ PDF
pro2l	Mi, 13:15-17:00	1lb	DuRoCA HoDiBA	5.3D02	+ PDF
eidi	Do, 13:15-16:00	1lb	MeStGA	5.2B51	+ PDF
prog1	Mo, 08:15-11:00	1lbb1	FaMiAA	5.3D02	+ PDF
mgli	Mo, 12:15-15:00	1lbb1	DiLuDA KaStJA	5.2A17	+ PDF
insy	Mo, 15:15-18:00	1lbb1	KeAnHB	1.013	+ PDF
insy	Di, 08:15-11:00	1lbb1	KeAnHB	1.013	+ PDF
prog1	Di, 12:15-15:00	1lbb1	FaMiAA	5.2B53	+ PDF
prog1	Mo, 08:15-11:00	1lbb2	WeWoDA	5.3D02	+ PDF
eidi	Mo, 08:15-11:00	1lbb2	ScBaLB	1.025	+ PDF

# Jahresstruktur

	Herbstsemester														Frühlingsemester																																						
	2025														2026																																						
Kalenderwoche	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Einführungswoche																																																					
Prüfungswoche																																																					
Herbstsemester			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																					
Frühlingssemester																										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													
Blockveranstaltungen																				B	B	B	B																									B	B	B	B		

Semesterunterricht für jeweils 14 Woche im Herbst und im Frühling  
Blockwochen zwischen den Semestern.

# Entdecke unsere Module

- <https://studenthub.technik.fhnw.ch/public>

Willkommen bei Studenthub! 🖐️

Demo-Studierende Auswählen ▲

Studiengang Informatik  
Studiengang ICompetence  
Studiengang Data Science



Studienjahrgang Informatik 2025 - 2029 Berufsbegleitend  
Studienrichtung Weitere Vertiefungsmodule ▲

100/100 ECTS – Fachabschluss 0 ECTS

Security, Plattformen und DevOps

Design und Management

Artificial Intelligence & High Performance Computing

Weitere Vertiefungsmodule **Generalistisch**

# Wo stehen wir?

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

# Unterstützungsangebote

Studieren ist herausfordernd: Assessmentjahr, Wahl der Module und Profilierungen, Projektarbeiten, Prüfungen, lernen , lernen, lernen.

Dabei unterstützen wir sie:

- **Brückenkurse** (vor dem Studium)
- **Mathematikzentrum** (individuelle Betreuung)
- **Tutorat** (individuelle Betreuung)
- **Coaching** (individuelle Betreuung und Beratung)
- **Englisch**
  - Kursangebot Vorbereitung Cambridge C2 Proficiency
  - Einstufungstests für Kursen auf jedem Niveau

# Auslandsemester

Wir unterstützen Studierende wenn sie ein Auslandsemester machen wollen:

- Im nicht deutschsprachigen Ausland. (z.B. Spanisch, Englisch)
- Anrechnung im International Track

# Wo stehen wir?

- Vor dem Studium
  - Aufnahmebedingungen
  - Anmeldung
- Während dem Studium
  - Zeitlicher Ablauf
  - Fachlicher Aufbau
  - Weitere Aktivitäten
- Nach dem Studium
  - Arbeiten
  - oder Weiterstudieren?

# Typische Berufe / weitere Wege

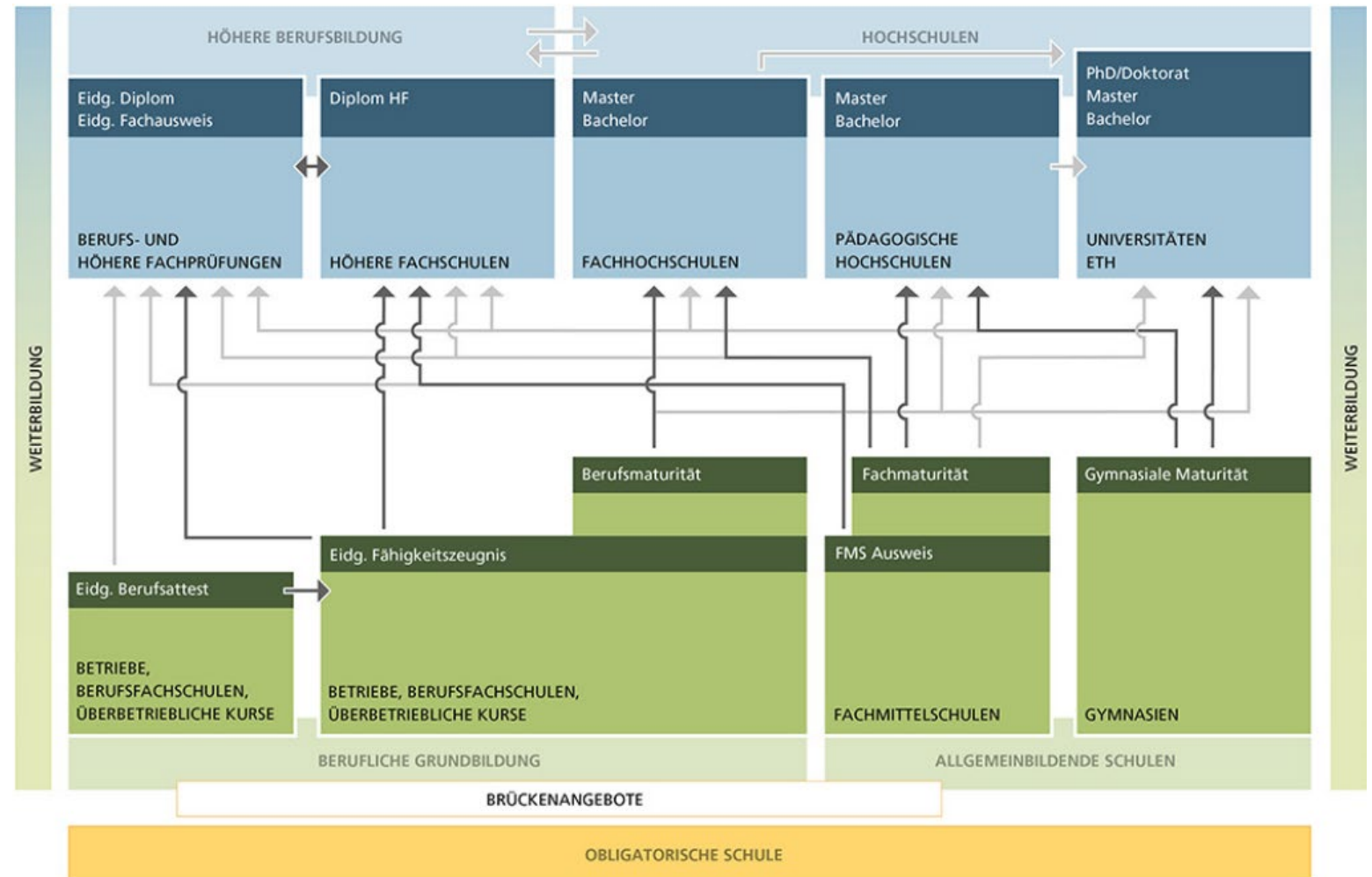
- Software Engineer
- System Engineer / Platform Engineer
- Dev(Sec)Ops Engineer
- Cloud Engineer
- Requirements Engineer
- Data Engineer
- Cyber Security Specialist / Security Engineer
- Entwickler\*in (Web und App)
- Projekt Manager\*in
- Firmeninhaber\*in
- Product Manager\*in
- Consultant
- Masterstudium
- ....

Viele Studierende (60-80%) arbeiten schon während des Studiums

# Bildungslandschaft: was kommt noch?

Master an der  
FH/UNI/ETH

Weiterbildungen



# Noch Fragen? noch Unsicher?

Grosser Infoanlass vor Ort: 22.1.2026.

<https://www.fhnw.ch/de/studium/technik/infotag/infoabend-ingenieurwesen-informatik-22-1-26>

Programmierabend:

<https://www.fhnw.ch/de/studium/informatik/infoevents/programmiererabend-20260129>

# Besuche uns digital

- Neuigkeiten aus dem Studium: <https://www.css-fhnw.ch/>
- Mathematik Bootcamp: <https://adams-science.com/teaching/bootcamp/>
- Programmierabende: <https://css.pages.fhnw.ch/info-events/programmierabend/>
- Hochschule für Informatik: <https://www.fhnw.ch/de/die-fhnw/hochschulen/informatik>

# Vielen Dank

Mach heute den ersten Schritt  
in Dein Studium!

