



Welcome to the Department!

Prof. Dr. Adrian Perrig
Deputy Director of Studies

15 September 2025

Computer Science = Fundamental Science

What is information?

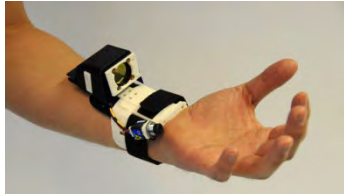
What is a computer?

What is computation?

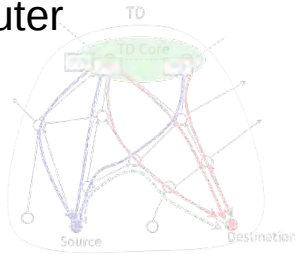
What is knowledge?

What does it mean to learn?

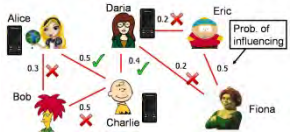
Computer Science = Engineering Science



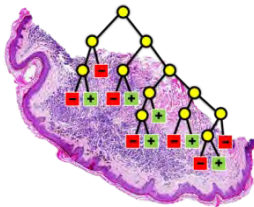
Human-computer
interfaces



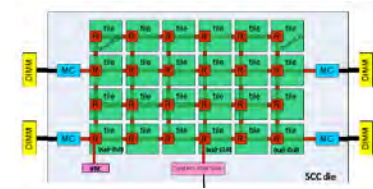
Next generation
Internet



Machine learning in
networks



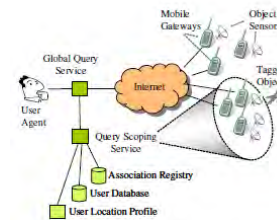
Computer diagnosis
of diseases



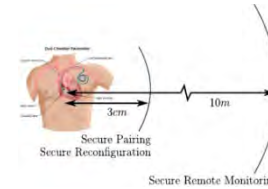
Operating system for
multicorecomputer



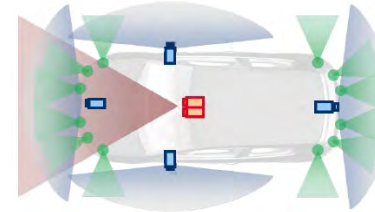
Software and systems
for huge data sets



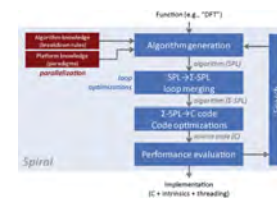
Smartphone
technologies



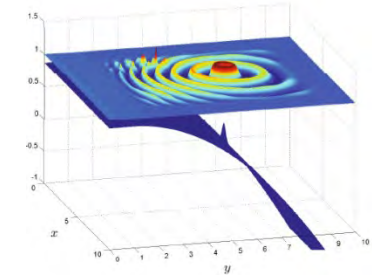
Secure WLAN for
implants



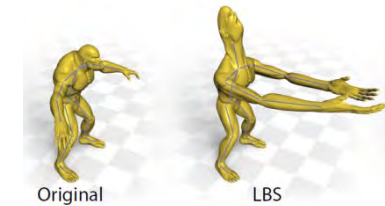
Computer vision for
self-driving cars



Automatic
programming



Physical simulations



3D Animation tools
for game development



Automatic correction
of web applications

Computer Science = Engineering Science

How do I store information, how to visualize it?

How do I develop correct and robust software?

How shall I model, analyze and simulate processes?

How do I develop secure systems?

How do I gain information from data?

How do I develop and analyze efficient algorithms?

How do I prove that something is impossible?

How do I check evidence with minimal effort?

Computer Science

Fundamental Science

fundamental questions
foundational
durable results/findings
mathematical/formal
application-oriented
intellectually challenging
creative



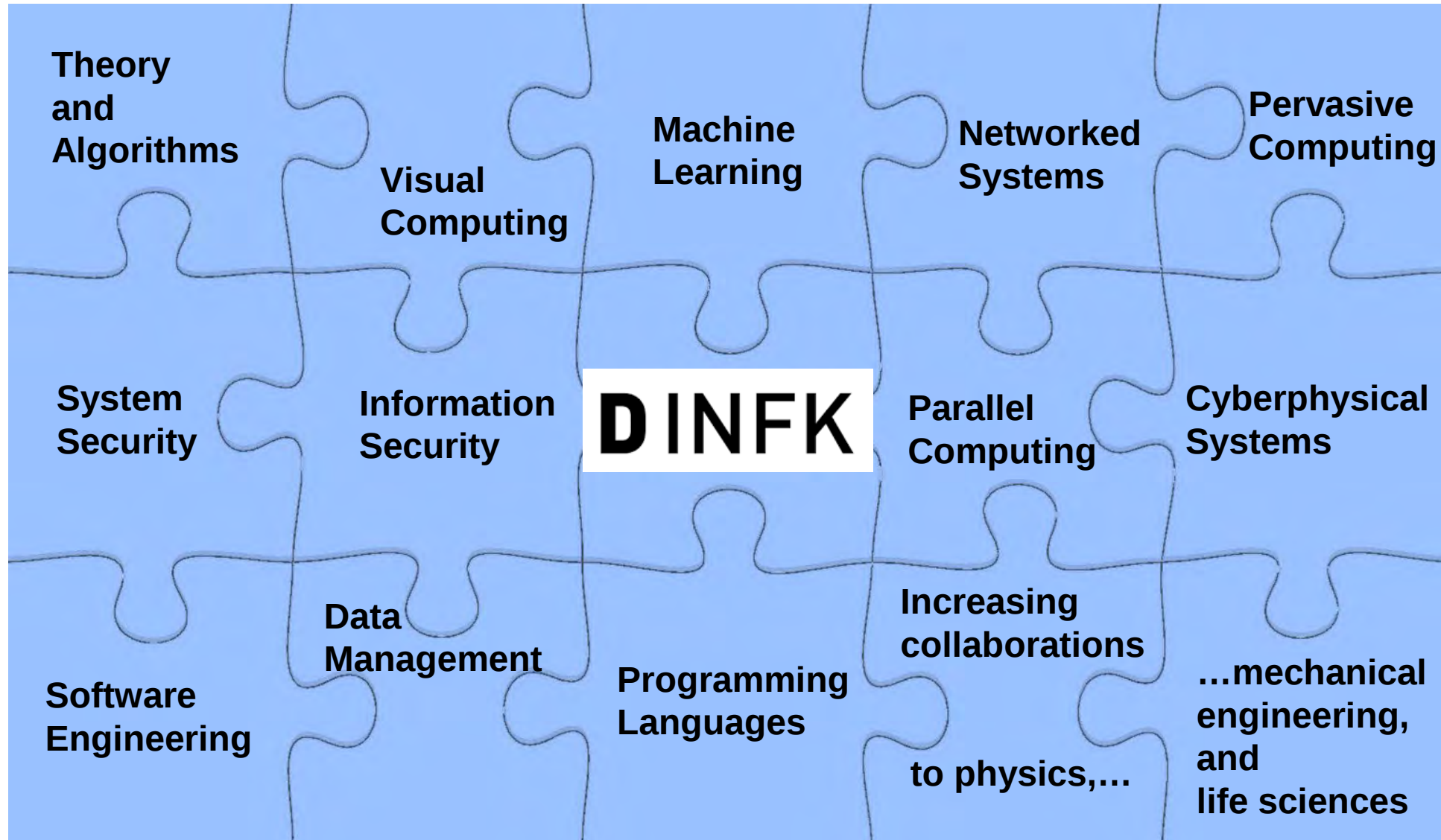
Engineering Science

innovative
world-changing
multidisciplinary
application-oriented
intellectually challenging
creative

The CS (D-INFK) Faculty



Broad Topics in Research and Education



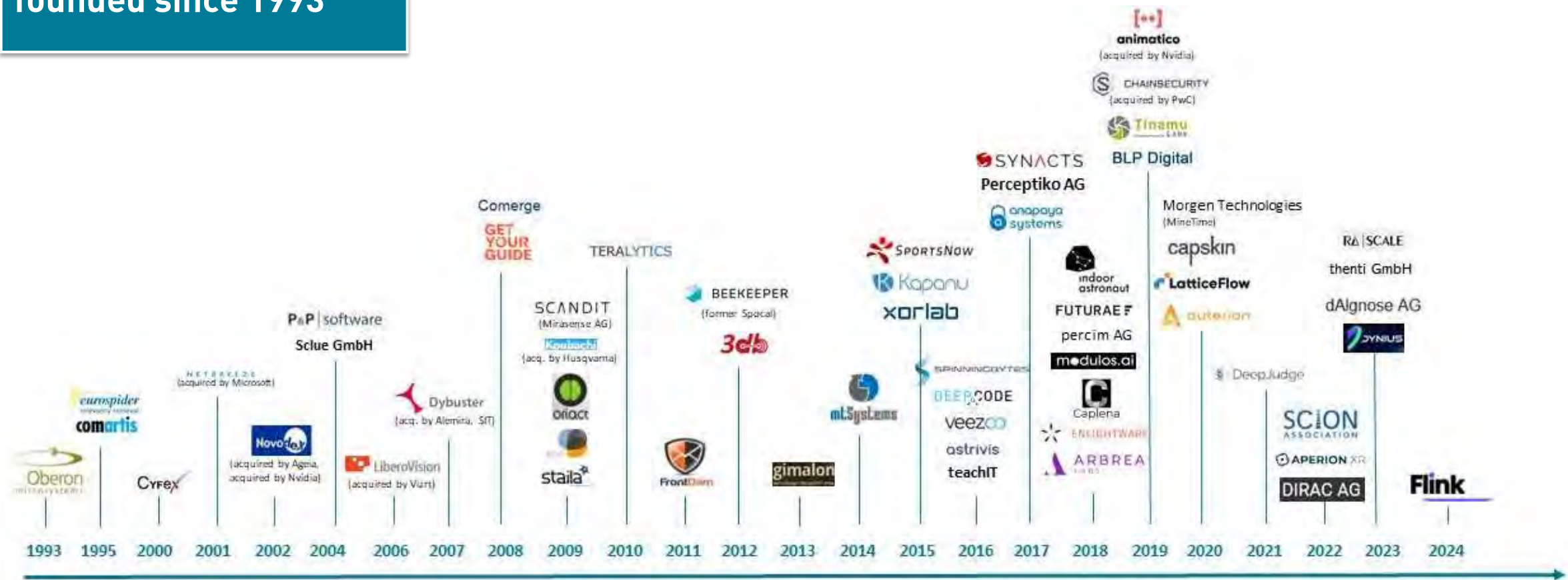
Top-Ranked CS Departments Worldwide



Rank 2025	Institution	Country
1	University of Oxford	United Kingdom
2	University of Cambridge	United Kingdom
3	Massachusetts Institute of Technology	United States
4	ETH Zurich	Switzerland
5	Stanford University	United States

Start Your Own Company

58 D-INFK Spin-offs
founded since 1993



D-INFK Master's Programmes

MSc Computer Science



328 new students

MSc Data Science



100 new students

MSc Cyber Security



41 new students

Some Quick Advice

- Take advantage of the unique opportunity of studying at ETH
- Attend classes, interact with your peers, TAs, and faculty
- Work hard, practice self-reflection, seek help when needed
- Make this not only a degree, but a major step in your life and career
- Stay positive and have fun!

An aerial photograph of a city, likely Zurich, showing a river (Limmat) flowing through the center. A large, historic building with a prominent dome, the University of Zurich, is visible in the foreground. The city is densely packed with buildings, and a bridge crosses the river. The sky is clear and blue.

Bachelor-Studium Informatik Aufbau des Studiums

Felix Friedrich, Studienkoordinator

Who is Who



Thomas Hofmann
Departementsvorsteher

Katja Abrahams
Studienadministration
Erste Anlaufstelle

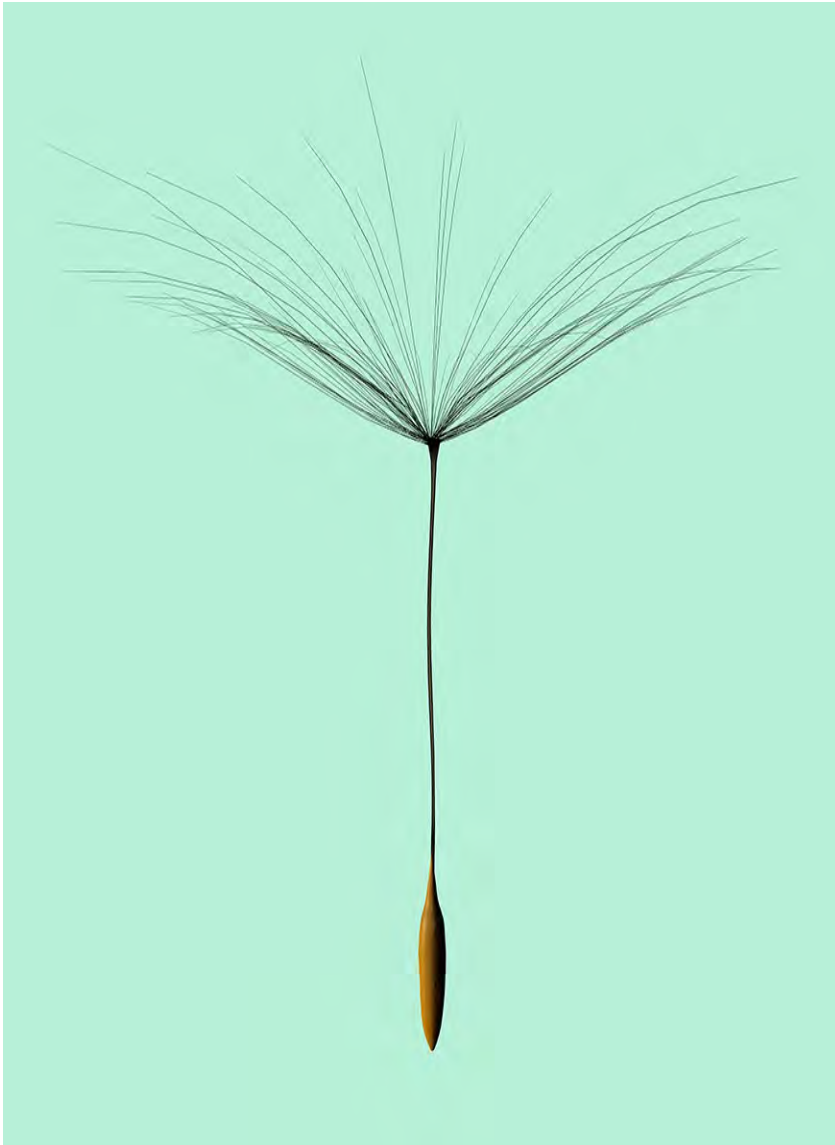


CAB H 34
+41 44 632 72 11
studiensekretariat@inf.ethz.ch



Dennis Hofheinz
Studiendirektor

Das Informatikstudium



Bachelor of Science ETH in Informatik

3 Jahre / 180 KP

1. Jahr	Mathematik	Grundlagenfächer Informatik			Digitaltechnik
2. Jahr	Mathematik	Grundlagenfächer Informatik			Ergänzung & SiP
3. Jahr	Kernfächer Informatik	Wahlfächer Informatik	Seminar	Bachelor-Arbeit	Ergänzung & SiP



Master of Science ETH

2 Jahre / 120 KP, respektive 1.5 Jahre / 90 KP

4. Jahr	Computer Science 2 Jahre / 120 KP Konsekutiv. Freier Zugang aus dem Bachelor.	Cyber Security 2 Jahre / 120 KP Joint-degree Programm mit EPFL. Konsekutiv. Freier Zugang aus dem Bachelor.	Data Science 2 Jahre / 120 KP Spezialisierter Master mit Zulassungsverfahren.	Robotics, Systems and Control 1.5 Jahre / 90 KP Spezialisierter Master mit Zulassungsverfahren.
5. Jahr				



Doktor/-in der Wissenschaften ETH

4–5 Jahre

Doktoratsstudium

Bachelor Studium Informatik

Bachelor of Science ETH in Informatik

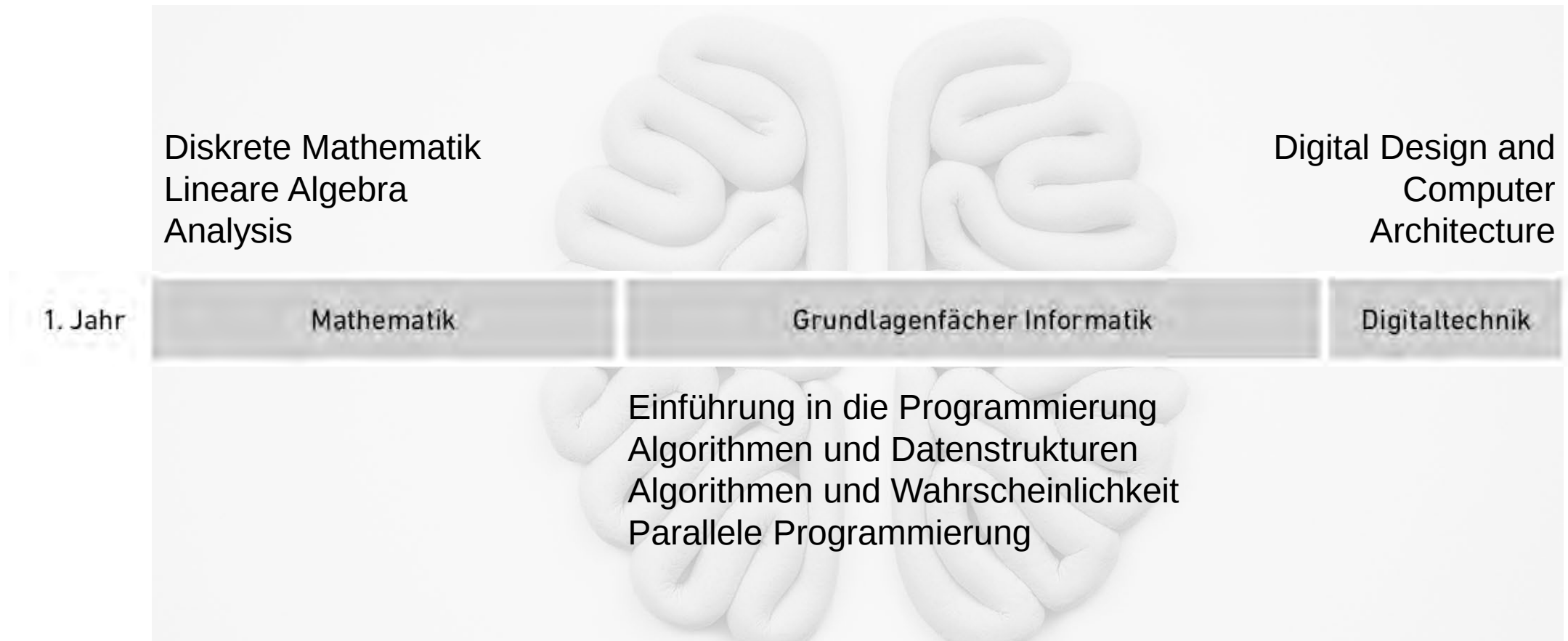
3 Jahre / 180 KP

1. Jahr	Mathematik	Basisjahr Grundlagenfächer Informatik			Digitaltechnik	
2. Jahr	Mathematik	Grundlagenfächer Informatik			Ergänzung & SiP	
3. Jahr	Kernfächer Informatik		Wahlfächer Informatik	Seminar	Bachelor-Arbeit	Ergänzung & SiP





Das Informatikstudium: Basisjahr



Das Informatikstudium: Basisjahr

HS 2025

Fach	Umfang	KP
Einführung in die Programmierung	4V2U	7
Algorithmen und Datenstrukturen	3V2U1A	7
Lineare Algebra	4V2U	7
Diskrete Mathematik	4V2U	7
Total	15V8U1A	28

FS 2026

Fach	Umfang	KP
Parallele Programmierung	4V2U	7
Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	4V2U	7
Analysis I	4V2U	7
Digitaltechnik	4V2U	7
Total	16V8U	28

V: Vorlesung, **U:** Übung, **A:** (Selbstständige) Arbeit

Das Informatikstudium: Erstes Semester

Einführung in die Programmierung



Manuela Fischer



Malte Schwerhoff

Lineare Algebra



Bernd Gärtner



Robert Weismantel

Algorithmen und Datenstrukturen



Johannes Lengler



Markus Püschel



David Steurer

Diskrete Mathematik



Dennis Hofheinz

Ihr Stundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
8-9				401-0131-00 U Lineare Algebra	252-0027-00 V Einführung in die Programmierung	8-9
9-10	252-0028-00 U Algorithmen und Datenstrukturen					9-10
10-11		252-0027-00 V Einführung in die Programmierung	401-0151-00 V Lineare Algebra	252-0026-00 V Algorithmen und Datenstrukturen	401-0131-00 V Lineare Algebra	10-11
11-12						11-12
12-13						12-13
13-14						13-14
14-15	252-0025-01 V Diskrete Mathematik	252-0025-01 U Diskrete Mathematik	252-0025-01 V Diskrete Mathematik	252-0026-00 V Algorithmen und D.	401-0131-00 U Lineare Algebra	14-15
15-16						15-16
16-17	252-0025-01 U Diskrete Mathematik		252-0027-00 U Einführung in die Programmierung	401-0131-00 U Lineare Algebra		16-17
17-18						17-18
18-19						18-19
19-20						19-20

Arbeitszeit nach Kreditpunkten

European Credit Transfer System (ECTS), 1 KP = 25 - 30h

Lineare Algebra	4V + 2U	7 KP	175-210h
Diskrete Mathematik	4V + 2U	7 KP	175-210h
Einführung in die Programmierung	4V + 2U	7 KP	175-210h
Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2U + 1A	7 KP	175-210h
14 Semesterwochen + 4 Lernwochen (Winter)	210V + 110U	28 KP	700-840h
1 KP 1.4 – 1.6 h / Woche			39 – 46 h / Woche

Akademischer Kalender und ECTS Kreditpunkte

Fach	Umfang	KP
Einführung in die Programmierung	4V2U	7
Algorithmen und Datenstrukturen	3V2U1A	7
Lineare Algebra	4V2U	7
Diskrete Mathematik	4V2U	7
Total	15V8U1A	28

Herbstsemester														Winter			Frühjahrssemester														Sommer																				
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	37
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14															
Lernzeit																		Prüfungen				Lernzeit																						Prüfungen							

Semester

Prüfungsvorbereitung

Prüfungen

1KP $\cong$ 25-30 h Arbeitsaufwand

28KP $\cong$ 700-840 h / 1. Semester

38-46 h / Woche (18 Wochen)



PAKETH



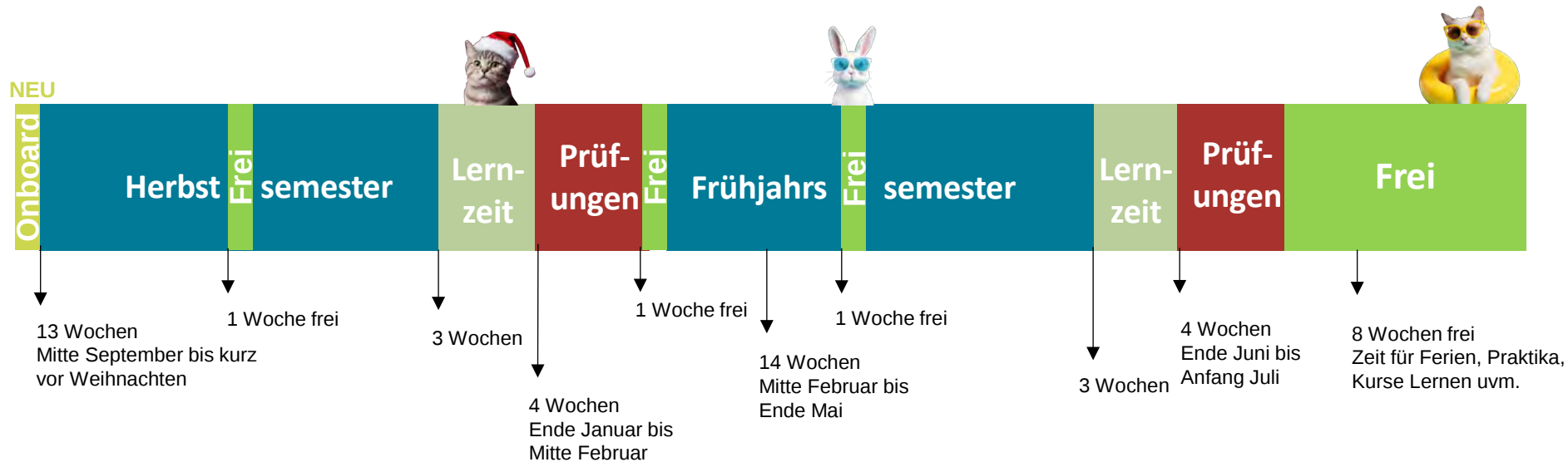
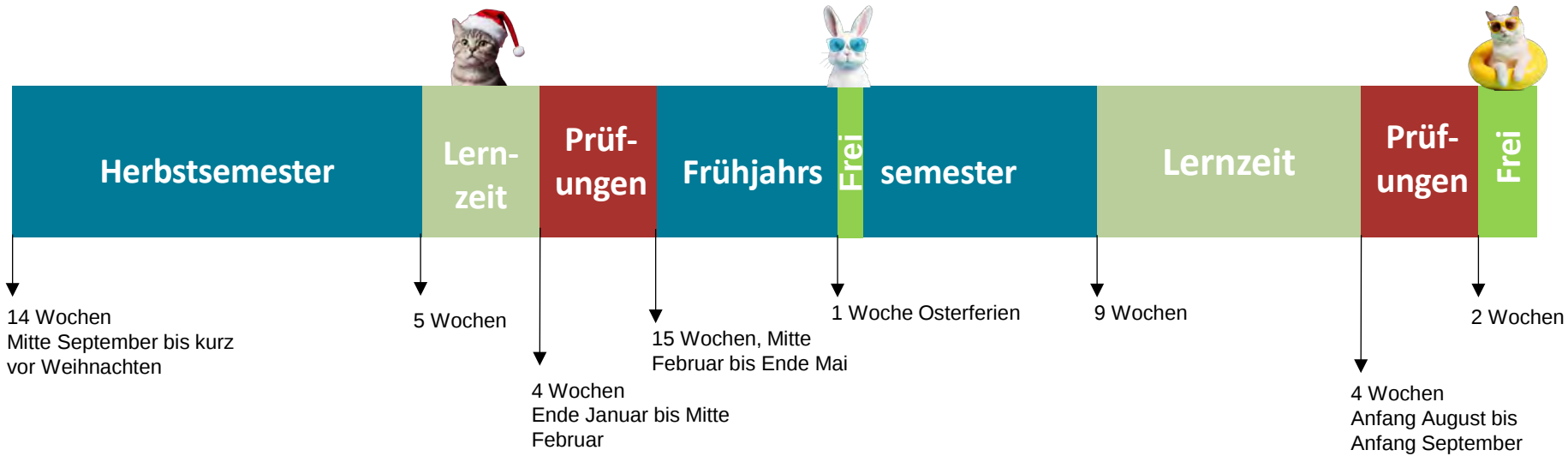
Projekt “**P**rüfungswesen und **A**kademischer Kalender **ETH**”:

- Unterrichtsoptimierung
- Bessere Planbarkeit des Studiums
- Längere Erholungspause und ausgewogenere Arbeitsbelastung
- Harmonisierung der Studienreglemente

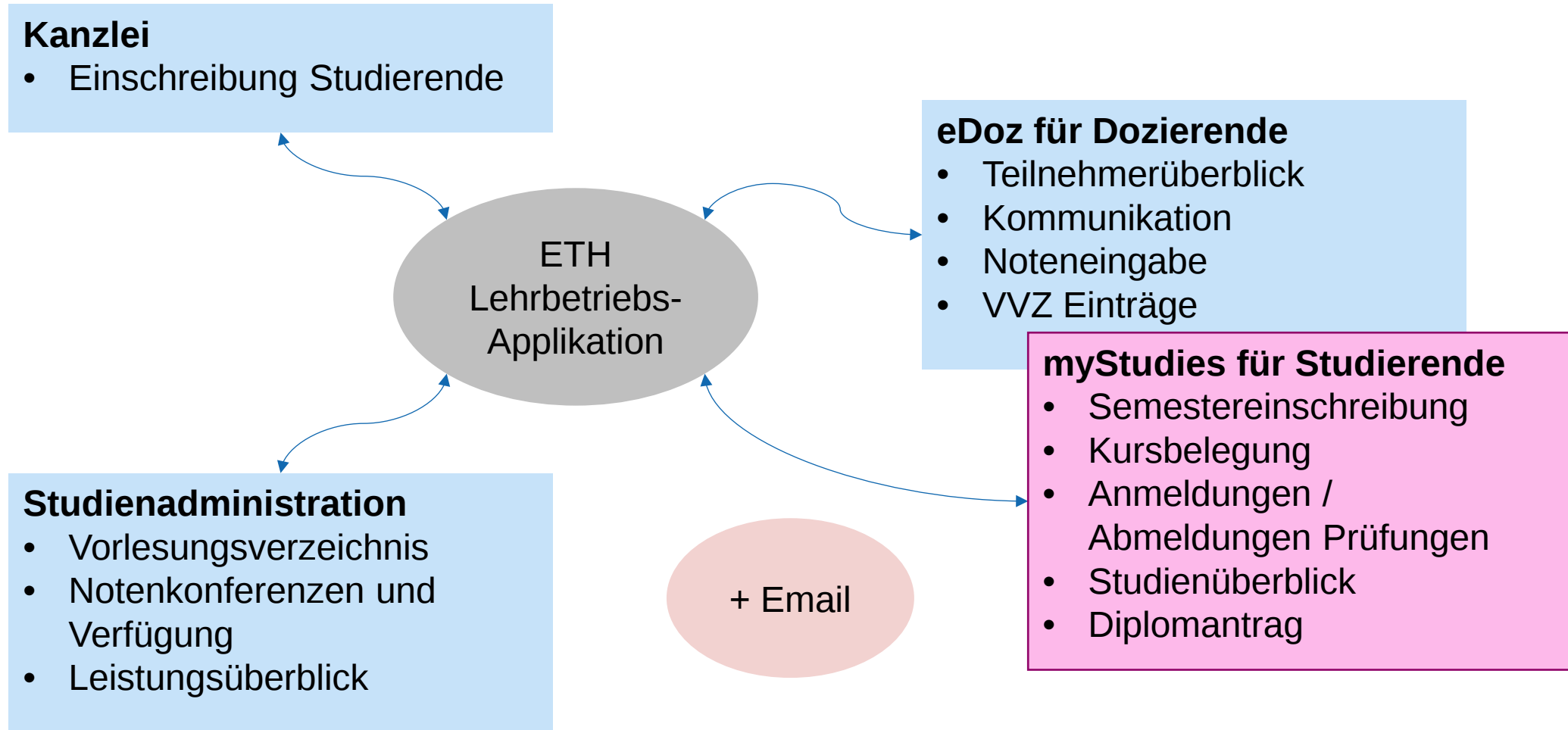
Project website



Akademisches Jahr



Kommunikationsmodell an der ETH Zürich





Drucken | **Hilfe** | Kontakt | en

Willkommen

Bitte beachten: Wichtige Mitteilungen zum Studienbetrieb und die Semesterrechnung werden während Ihrem Studium ausschliesslich per E-Mail an Ihre ETH-E-Mail-Adresse geschickt. Bitte prüfen Sie deshalb Ihre ETH-Mailbox regelmässig.

Lehrveranstaltungen

Stundenplan mit allen belegten, regelmässigen Lehrveranstaltungen

Stundenplan ➤

Linkliste mit elektronischen Lernmaterialien

Lernmaterialien ➤

Informatik BSc

Herbstsemester 2024
eingeschrieben

Funktionen ➤

 **Persönliche Angaben**

 **Freiwillige Beiträge** 

Hinweis: Bei gewählter Mitgliedschaft werden die zur Mitgliederverwaltung und zur sonstigen Vereinstätigkeit benötigten Personen- und Adressdaten an den jeweiligen Verein weitergegeben.

	Ja	Nein
Stiftung Solidaritätsfonds für ausl. Studierende (CHF 5.-)	☒	☐
Mitgliedschaft SOSETH (CHF 5.-)	☒	☐
Mitgliedschaft VSETH (CHF 10.-; für Doktorierende CHF 35.-)	☒	☐

Speichern

Felix Friedrich, Departement Informatik

22.09.2025

25

Willkommen ► Studiengang

Studiengang: Informatik BSc

Aktuelles Semester:	Herbstsemester 2024 , eingeschrieben
Studienfristen:	Letztmögliche Termine
Bachelor-Diplom:	Ende Frühjahrssemester 2029
Basisprüfung bestanden:	Ende Frühjahrssemester 2026

Studium

Immatrikulationsbestätigung Herbstsemester 2024 gültig bis 2. März 2025

Standard

Erweitert (z.B. für Migrationsamt)

PDF herunterladen

Zur Überprüfung des digitalen Siegels muss die gespeicherte Datei mit dem kostenfreien [Adobe Acrobat Reader](#) geöffnet werden.

Speichern Sie die Immatrikulationsbestätigung für die mehrmalige Verwendung an einem sicheren Ort.

Studienüberblick anzeigen und drucken

Studienüberblick

Ausstellung des Diplomzeugnisses beantragen

Diplomantrag

Lerneinheiten

Lerneinheiten, Lehrveranstaltungen und Gruppen belegen

Belegungen

Projekt-, Master und Studienarbeiten anmelden, sichten, ändern

Arbeiten

Leistungskontrollen

Leistungsüberblick anzeigen und Leistungen Kategorien zuordnen

Leistungsüberblick

➤ Zurück

Kontakt

Bei administrativen Fragen wenden Sie sich bitte an die [Kanzlei](#), Telefon: 044 632 30 00

Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich an Ihr Studiensekretariat.

» <https://www.ethz.ch/studierende/de.html>

Lehrangebot

Zeit und Ort

Suche im Lehrangebot

Semester	Herbstsemester 2024
Stufe	
Departement	Informatik

Struktur

Studiengang	Informatik Bachelor
Bereich	Basisprüfung
Unterbereich	

Weitere Suchkriterien

Lerneinheit		
	Titel	Nummer
Dozent/in		
	Familienname	Vorname
Typ		
Lehrsprache		
Periodizität		
ECTS Kreditpunkte	0 2 4 6 8 10 Max	
Stichwort		
Suchergebnis	☐ ohne Strukturinformationen	

Suchen

Zurücksetzen

Markieren und speichern Sie die Lerneinheiten, die Sie übernehmen wollen.

Suche →

Suche im Lehrangebot

Semester

Herbstsemester 2024 ▼

Stufe

Bachelorstudium ▼

Departement

Informatik ▼

Struktur

Studiengang

Informatik Bachelor ▼

Bereich

Basisprüfung ▼

Unterbereich

Suchen →

Vorlesungsverzeichnis

Lehrveranstaltungen				Katalogdaten	Leistungskontrolle	Lernmaterialien	Einschränkungen	Angeboten in	Übersicht
Nummer	Titel		Umfang	Dozierende					
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung ■ Vorlesung im ML D28 mit Videoübertragung ins ML E12.		4 Std.	Di 10:15-12:00 ML D 28 » 10:15-12:00 ML E 12 » Fr 08:15-10:00 ML D 28 » 08:15-10:00 ML E 12 »					
252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies Zusätzlich wird das Study Center angeboten dienstags von 16-18 Uhr in ML H44		2 Std.	Mi 16:15-18:00 CAB D 78 » 16:15-18:00 CAB H 5 » 16:15-18:00 CHN D 2 » 16:15-18:00 CHN G 46 » 16:15-18:00 ETZ E 7 » 16:15-18:00 ETZ F 91 » 16:15-18:00 ETZ G 91 » 16:15-18:00 ETZ H 91 » 16:15-18:00 ETZ K 91 » 16:15-18:00 GLC E 29.2 » 16:15-18:00 HG D 5.1 » 16:15-18:00 HG D 5.3 » 16:15-18:00 HG E 33.3 » 16:15-18:00 HG G 26.1 » 16:15-18:00 IFW A 34 » 16:15-18:00 IFW B 42 » 16:15-18:00 IFW C 31 » 16:15-18:00 IFW C 33 »					

10:15-11:00
11:15-12:00

08:15-09:00
09:15-10:00

ML D 28
Video ins E12

Eine von diesen Übungen
Einschreibung (MyStudies)

Vorlesungswebseiten !

252-0026-00L Algorithmen und Datenstrukturen

Semester	Herbstsemester 2023
Dozierende	J. Lengler , D. Steurer
Periodizität	jährlich wiederkehrende Veranstaltung
Lehrsprache	Deutsch

Lehrveranstaltungen	Katalogdaten	Leistungskontrolle	Lernmaterialien	Gruppen	Einschränkungen	Angeboten in	► Übersicht
-------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Hauptlink	Webseite zur Vorlesung →
Es werden nur die öffentlichen Lernmaterialien aufgeführt.	

Prüfungsinformationen

[Lehrveranstaltungen](#) [Katalogdaten](#) [Leistungskontrolle](#) [Lernmaterialien](#) [Gruppen](#) [Einschränkungen](#) [Angeboten in](#) [➤ Übersicht](#)

Information zur Leistungskontrolle (gültig bis die Lerneinheit neu gelesen wird)

► Leistungskontrolle als Semesterkurs

Im Prüfungsblock für Bachelor-Studiengang Informatik 2016; Ausgabe 07.04.2022 (Basisprüfungsblock 1)

ECTS Kreditpunkte 7 KP

Prüfende [D. Steurer](#), [J. Lengler](#)

Form Sessionsprüfung

Prüfungssprache Deutsch

Repetition Die Leistungskontrolle wird in jeder Session angeboten. Die Repetition ist ohne erneute Belegung der Lerneinheit möglich.

Prüfungsmodus schriftlich 120 Minuten und 180 Minuten

Zusatzinformation zum Prüfungsmodus

Während des Semesters können durch aktive Mitarbeit Bonuspunkte erarbeitet werden. Die Veranstaltung bietet als "Leistungselement" (im Sinne der WEISUNG: Anwendung von Leistungselementen in der Lehre vom 22.12.2017) zwei Arten von Lernelementen an.

Die einen Lernelemente sind Bonusaufgaben und klar markierter Teil der wöchentlichen Aufgabensammlung. In maximal 13 Wochen wird es Bonusaufgaben geben. Das andere Lernelement ist Peer Feedback, d.h., die Korrektur der Bonusaufgaben von Kommilitonen in den wöchentlichen Übungen. Die durch die Lernelemente erworbenen Punkte verbessern das Ergebnis der schriftlichen Prüfung um maximal 0.25 Notenpunkte, wobei für dieses Maximum nicht die Maximalpunktzahl erforderlich ist.

Unehrliches Verhalten bei der Bearbeitung der Lernelemente (z.B., Kopieren der Lösungen von Mitstudierenden oder anderen Quellen, zur Verfügung stellen der eigenen Lösungen zum Kopieren) haben ernste Konsequenzen inklusive der Aberkennung aller Bonuspunkte dieser Veranstaltung.

Die Prüfung wird an zwei verschiedenen Daten stattfinden: 1) Schriftliche Prüfung auf Papier: 120 Min. und 2) Computerbasierte Online-Prüfung: 180 Min.

Prüfungsblöcke

Block 1

$\emptyset \geq 4$



Block 2

$\emptyset \geq 4$





Sommer session 2027

Block 1

×2

Block 2

×2

Wo erhalte ich Informationen (online)?

Auf dem **Studienportal**

(allgemein) <https://www.ethz.ch/students>

Auf der **Webseite des Departements**

(speziell für Informatik) <https://www.inf.ethz.ch/studium>

Auf MyStudies und im **Vorlesungsverzeichnis**



Broschüre



Studienführer

Deadlines und wichtige Informationen gehen (nur) an die

offizielle ETH eMail-Adresse!

Bring your own device (BYOD)



Obligatorium eigener Laptop

- Detaillierte Informationen unter www.ethz.ch/byod
- Bezug bei beliebigen Verkaufsstellen.
- Projekt Neptun bietet für die ETH Studierenden Geräte zu Sonderkonditionen:

~~Vorverkauf: 11. – 25. August~~
~~(nur Erstsemestrige)~~

Projekt Neptun: 1. – 29. September
(alle Studierende)

Bring your own device (BYOD)

The recommended minimum configuration for your mobile device can be found in the table below. This minimum configuration is sufficient for your studies for ten consecutive semesters.

Component	Minimum Requirement
Processor	AMD R5, Intel Core i5, Apple M1
Memory	16 GB
Capacity SSD	512 GB SSD
Screensize and -resolution	13" / Full HD
Battery life	7h with everyday use
Interfaces	1x USB-C plus 1x USB-A or USB-C (possibility of charging via USB-C recommended)
Operating system	Windows 11 current macOS
Supported WLAN standard	standard 5 GHz; 6 GHz (WiFi 6E) recommended
Keyboard	physically available
WebCam	yes

I would like to use Linux

Linux is a useful alternative for everyday study at ETH Zurich. Each operating system has its own range of supported software, and some lectures require either Linux or Windows-only software; a problem that can be solved either by dual-booting the two operating systems or by using a virtual machine.

Some exams at ETH require the [Safe Exam Browser](#), which cannot be used in a virtual machine and only runs on Windows and macOS. A dual boot setup is recommended for this.

Fragen?



Da war doch noch was

Nicht aufgeben. Geniessen Sie die spannende Zeit. Machen Sie die Übungen!

Viel Erfolg beim Studium!



Zeitmanagement

Prisca Erb
Team Beratung & Coaching (StS)

15.9.2025





Agenda

- «WARUM gibt es diese Präsentation?»
- «Was kann ICH konkret TUN?»
- «Was will ICH von diesem Vortrag MITNEHMEN?»



Zeitmanagement in 4 Schritten

1. Zielklärung

2. Zwischenziele setzen

3. Auf die Woche unterbrechen

4. Erfolgskontrolle



Zeitmanagement: Womit fange ich an?

- Ohne Ziel kein Zeitmanagement

Schritt 1: Zielklärung



Fernziel im Studium

- Fernziel





«In Gedanken renne ich 5km-Strecken.»



Bildquelle: ETH



Schritt 2: Zwischenziele setzen





Zwischenziele im Studium

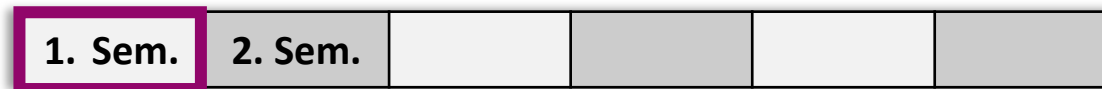
- Fernziel



- Jahresziel



- Semesterziel



Basisprüfung Teil 1:

- Einführung in die Programmierung
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Lineare Algebra
- Diskrete Mathematik



1. Sem.

Basisprüfung Teil 1:

 - Einführung in die Programmierung
 - Algorithmen und Datenstrukturen
 - Lineare Algebra
 - Diskrete Mathematik

2. Sem.

Sept.		Okt.				Nov.				Dez.				Jan.	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1

Überblick über Fortschritt:

 - Zusammenfassungen
 - Übungen, Praxis

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
----	----	----	----	----	----

Lernstoff verstanden:

 - Vorlesungen vor-/nachbereitet
 - Übungen gelöst

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							



Tagesziel?


Präsenz


Selbst. Lernen


Puffer

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
07:00							
08:00				Lin Alg Ü	E Prog V		
09:00	A&D Ü						
10:00		E Prog V	Lin Alg V	A&D V	Lin Alg V		
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Disk Math V	Disk Math Ü	Disk Math V	A&D V			
15:00							
16:00			E Prog Ü				
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							

Schritt 3:
Auf die Woche
unterbrechen



Tagesziel: Ich muss lernen!


Präsenz


Selbst. Lernen


Puffer

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
07:00							
08:00				Lin Alg Ü	E Prog V		
09:00	A&D Ü						
10:00		E Prog V	Lin Alg V	A&D V	Lin Alg V		
11:00							
12:00							
13:00							
14:00				A&D V			
15:00	Disk Math V	Disk Math Ü	Disk Math.V				
16:00			E Prog Ü				
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
07:00							
08:00							
09:00				Lin Alg Ü	E Prog V		
10:00	A&D Ü	E Prog V	Lin Alg V	A&D V	Lin Alg V		
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00	Disk Math V	Disk Math Ü	Disk Math V	A&D V			
16:00							
17:00			E Prog Ü				
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00	4 + 5	4 + 3.5	6 + 4	5 + 3	4 + 4.5	4.5 + (4)	Total Arbeitsaufwand: 48 – 52 h pro Woche



Wo holen Sie sich Energie, um Ihre „Batterien“ aufzuladen?

Freunde



Kochen / Essen



Sport



Kurze Pause



Spiele



Natur



Kreativität



Entspannung,
Zeit für mich



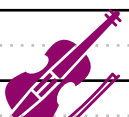


Erholungsfenster fix einplanen


Präsenz


Selbst. Lernen


Puffer

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
07:00							
08:00				Lin Alg Ü	E Prog V		
09:00	A&D Ü						
10:00		E Prog V	Lin Alg V	A&D V	Lin Alg V		
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Disk Math V	Disk Math Ü	Disk Math V	A&D V			
15:00							
16:00							
17:00			E Prog Ü				
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00	4 + 5	4 + 3.5	6 + 4	5 + 3	4 + 4.5	4.5 + (4)	Total Arbeitsaufwand: 48 – 52 h pro Woche



Was können Sie KONKRET tun?

- Realistischen Wochenplan mit definierten Tageszielen erstellen und ausprobieren

ÜBERPRÜFBARE Ziele

- Planen Sie die Planung – bis wann ist der Plan fertig?

- Legen Sie für jedes Fach eine Inhaltsübersicht an

TERMINE setzen

- Protokollieren Sie Ihren Lernfortschritt

ÜBERBLICK verschaffen

ÜBERBLICK behalten



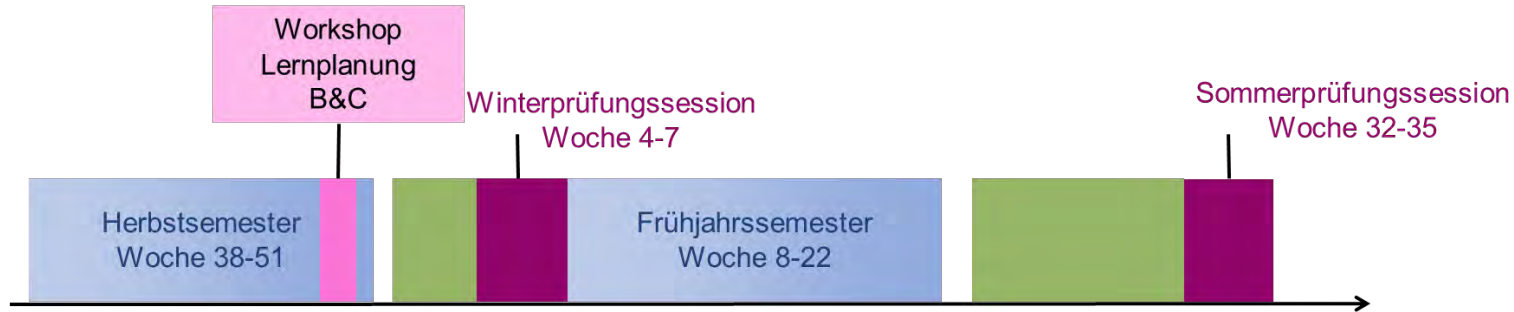
Zeitmanagement weiterentwickeln

- Keine Planung ist von Beginn an perfekt
- Regelmässig überprüfen und wo nötig anpassen

Schritt 4: Erfolgskontrolle



Vorankündigung: Workshop Lernplanung für Basisprüfung



- **Ziel:** Eine Methode der Lernplanung umsetzen
- **Wann:** Ende November/Anfang Dezember 2025
- **Dauer:** 2h
- **Leitung:** Studierende aus höherem Semester
- **Anmeldung:** Infos folgen per Mail von Absender lernplanung@sts.ethz.ch



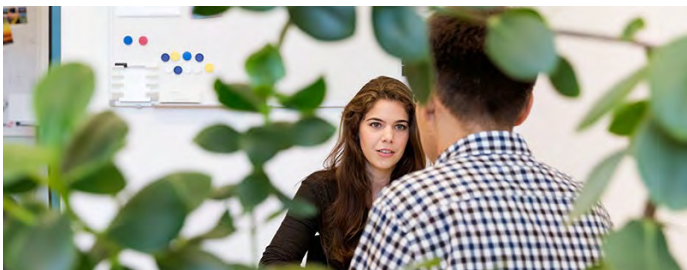
Abschluss: «Was will ICH von diesem Vortrag mitnehmen?»

- ➔ Was ist mir besonders in Erinnerung geblieben?
- ➔ Auf was möchte ich ab jetzt besonders achten?
- ➔ Wie werde ich das konkret umsetzen?



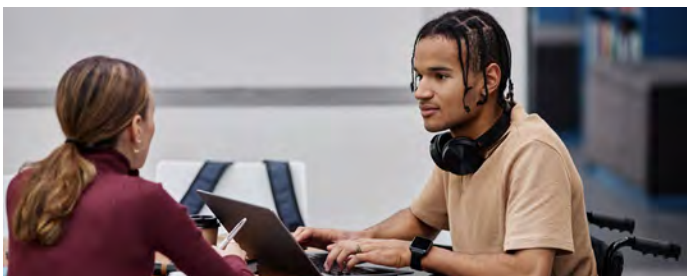
Beratungs- & Coachingzentrum (StS)

*Unterstützung von Studieninteressierten und Studierenden (BSc./MSc.)
bei persönlichen und studienbezogenen Anliegen.*



Beratung und Coaching

- mit schwierigen Situationen umgehen
- konzentriert und motiviert studieren
- Lernen lernen
- mit Druck und Stress umgehen
- Studiengang wechseln oder abbrechen



Beratung zu/in besonderen
Studiensituationen

- Studium und Behinderung
- Studium und Spitzensport
- Studieren mit Kind
- Kritische Studiensituationen,
z. B. Fristverlängerungen

Events & Workshops

- *Onboarding events:* Prestudy Events für Bachelor, Check-in ETH Online Event für Master
- *Workshops:* Lernplanung, Basisprüfung, Mein Weg nach dem Bachelor, Mündliche Prüfung etc.



Terminanfrage
ethz.ch/beratungstermin



Webseite
ethz.ch/beratung-coaching

Erfahrungsbericht einer Studentin und eines Studenten

**a.k.a. Weshalb ich wiederholen musste und was
ich beim 2. Versuch besser gemacht habe**

a.k.a. Wie ich das Basisjahr bestanden habe

Laura Weschke, Hüseyin Deniz

BSc INFK

Verein der Informatik
Studierenden an der ETH Zürich

www.vis.ethz.ch



viseth

Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH



Quelle: <https://ethz.ch/services/de/service/raeume-gebaeude/rektoratsraeume/bilder-raeume/ml.html>

Gliederung

1. Meine Erfahrungen aus dem Studium
2. Was können wir daraus lernen?
3. Tipps für ein erfolgreiches Basisjahr

Laura Weschke, Hüseyin Deniz

BSc INFK

Verein der Informatik
Studierenden an der ETH Zürich

www.vis.ethz.ch



viseth

Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH

Beginn des Studiums



Beginn
Studium
2025



Beginn des Studiums

Unsicherheit

Selbstzweifel

Kein Know-How

Kein Plan

Überfordert



Beginn
Studium
2025



Erstes Semester

Hard work



Beginn
Studium
2025



Erstes Semester



Hard work

Exzessives Lernen

wenig Freizeit

Stress, mentaler Druck

Beginn
Studium
2025





Erstes Semester



Beginn
Studium
2025



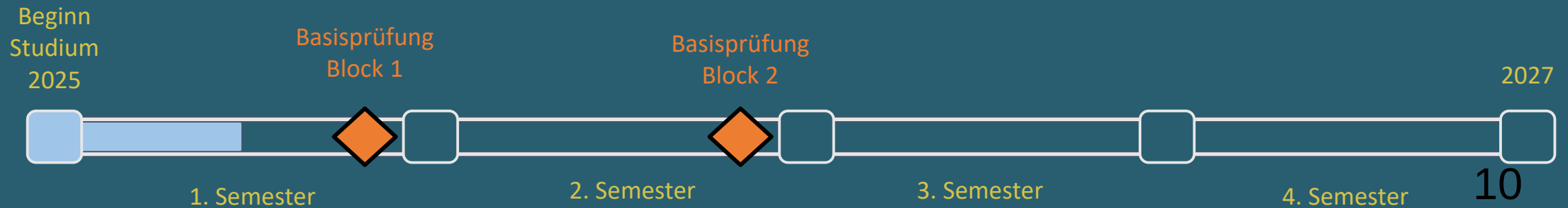
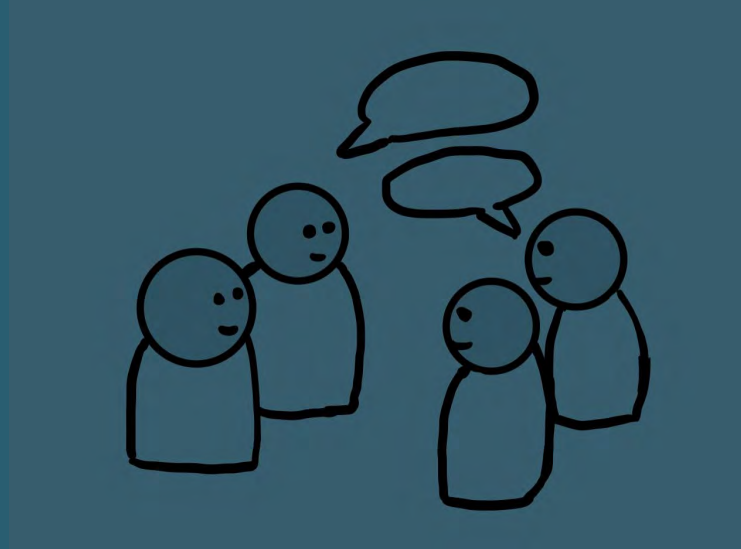
Erstes Semester



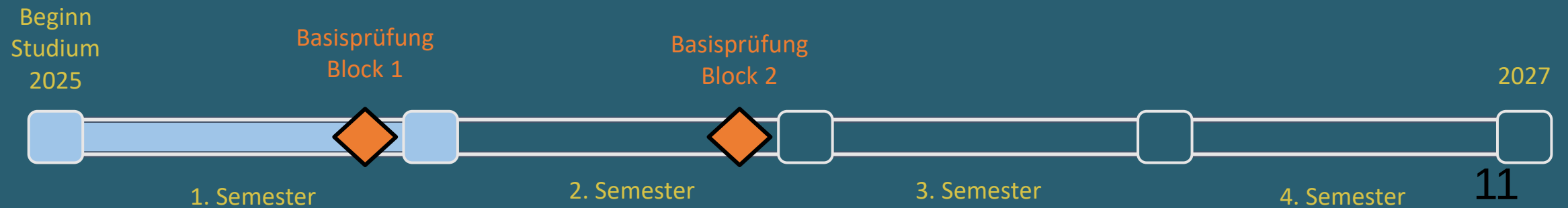
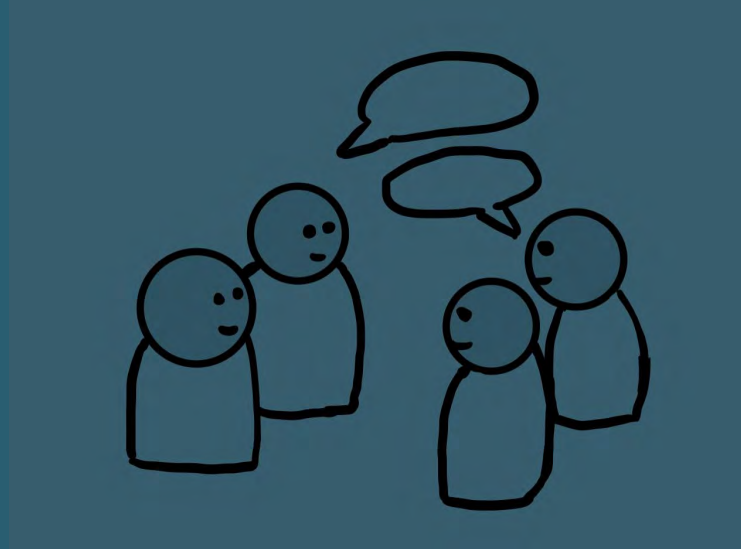
Beginn
Studium
2025



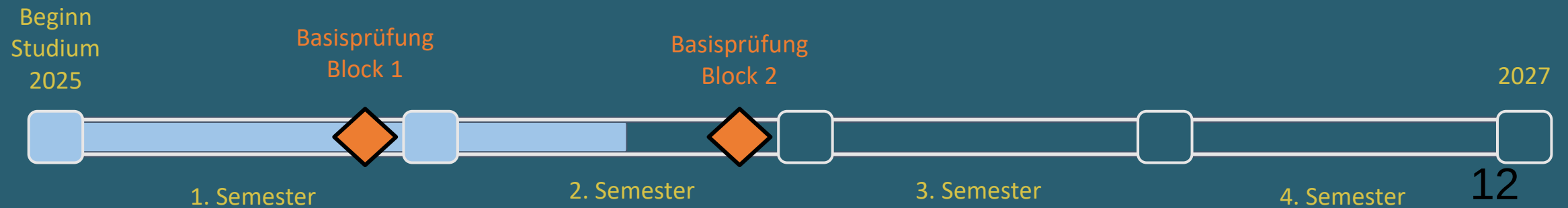
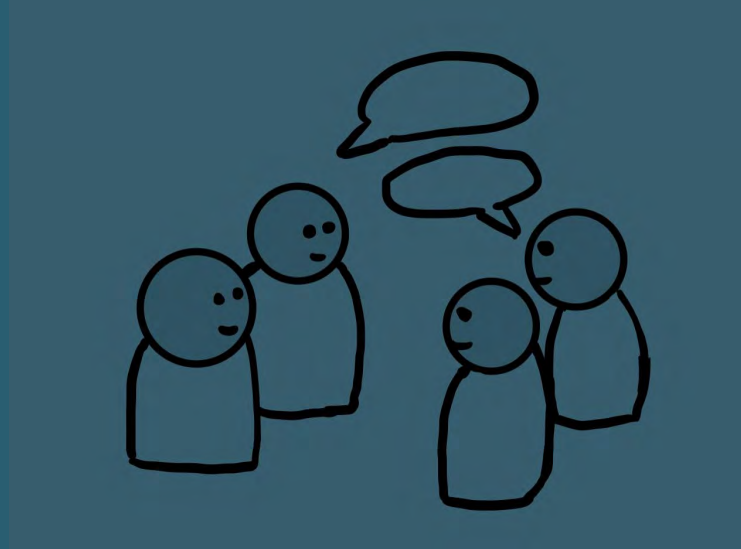
Erstes Semester



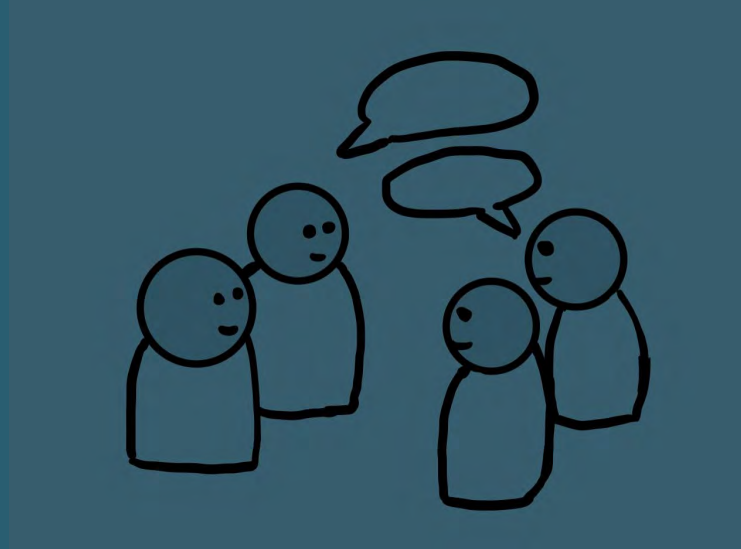
Studium



Studium



Studium



Beginn
Studium
2025

Basisprüfung
Block 1

Basisprüfung
Block 2

2027



1. Semester

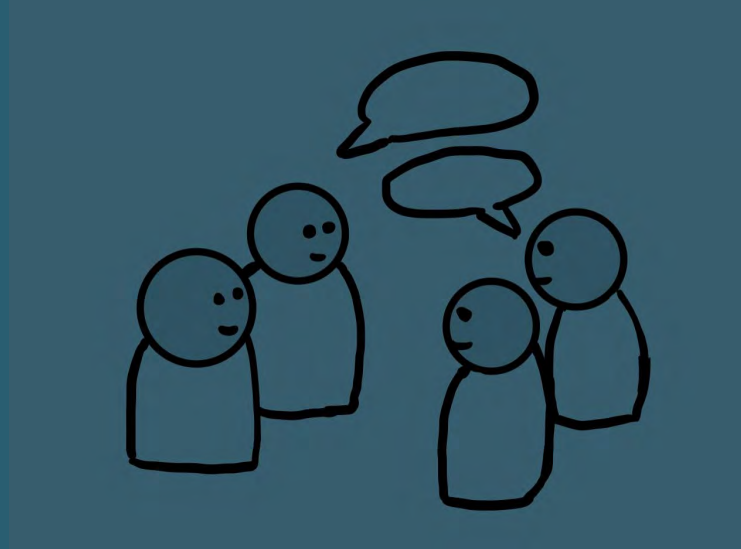
2. Semester

3. Semester

4. Semester

13

Studium



Beginn
Studium
2025

Basisprüfung
Block 1

Basisprüfung
Block 2

2027



1. Semester

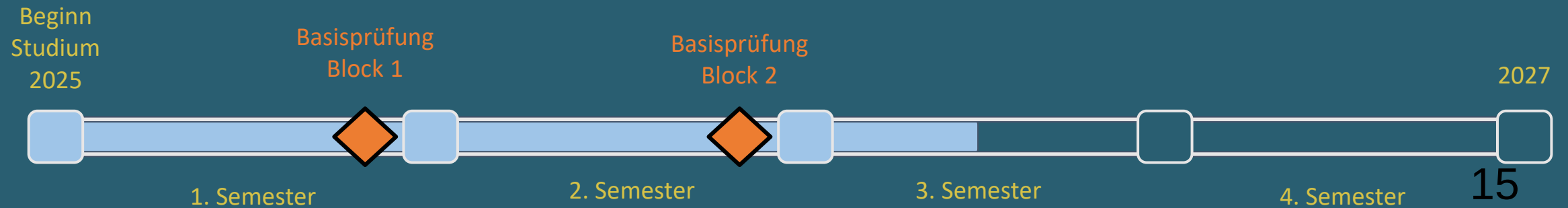
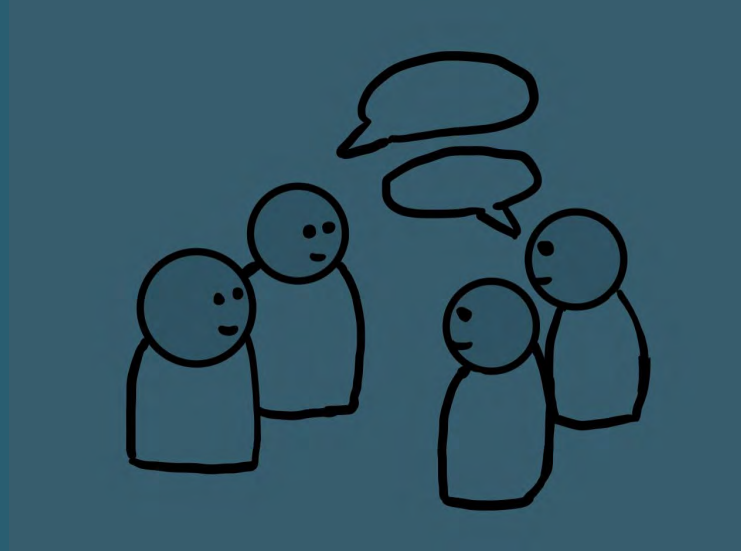
2. Semester

3. Semester

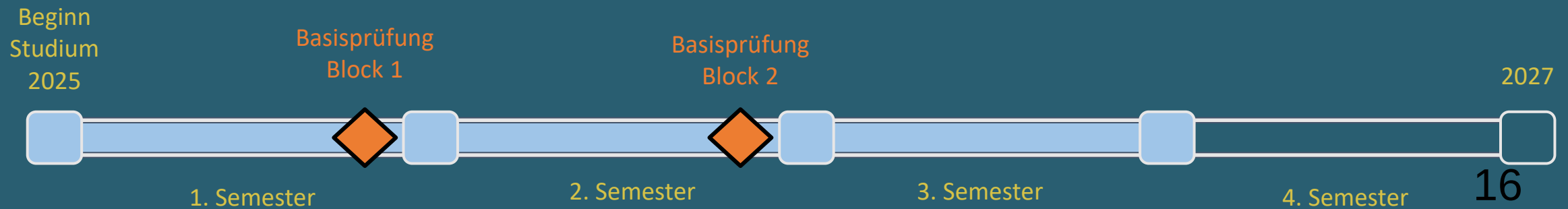
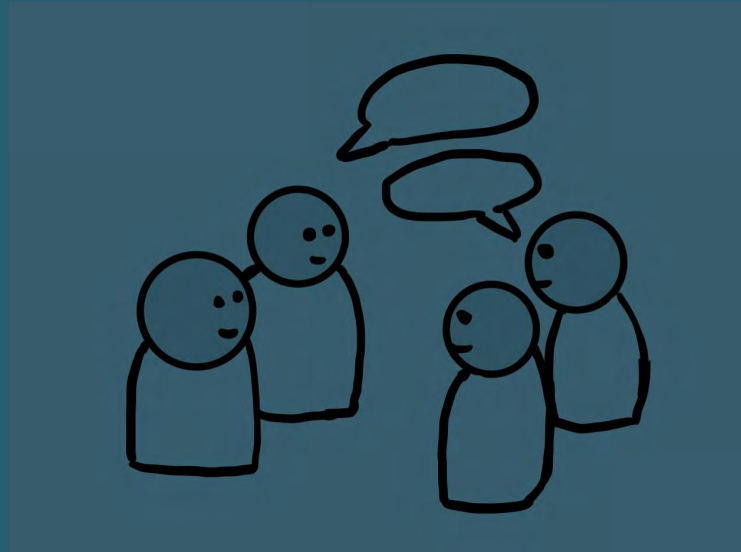
4. Semester

14

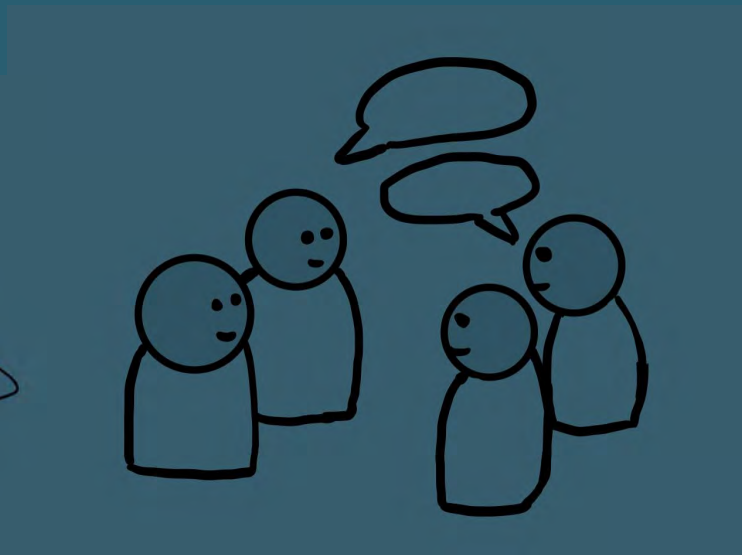
Studium



Studium



Studium



Beginn
Studium
2025

Basisprüfung
Block 1

Basisprüfung
Block 2

2027



1. Semester

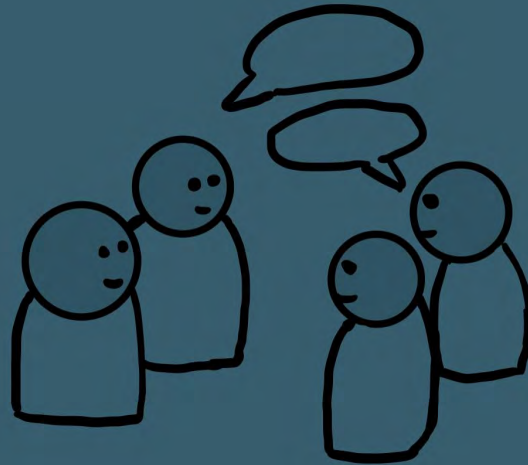
2. Semester

3. Semester

4. Semester

17

Studium



Beginn
Studium
2025

Basisprüfung
Block 1

Basisprüfung
Block 2

2027



1. Semester

2. Semester

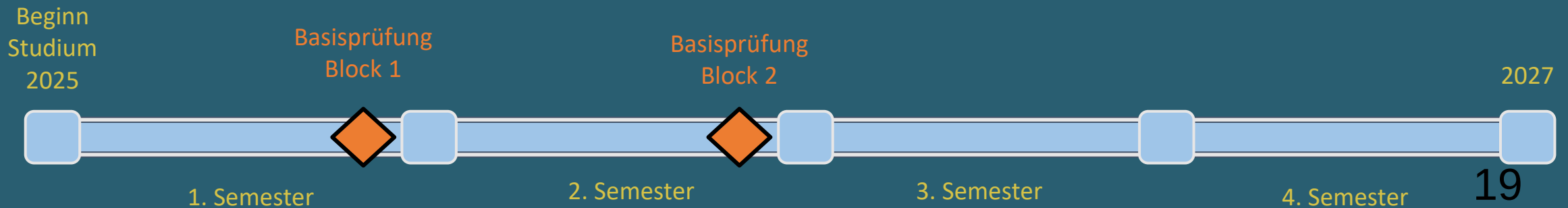
3. Semester

4. Semester

18

Studium

Was können wir daraus lernen?



Bin ich wirklich so dumm?

- Vieles wird erst später klar
- 100% Verständnis
 - braucht sehr lange
 - wird nicht erwartet
- Dumme Fragen sind oft nicht dumm
- Lasst euch nicht von euren Mitstudierenden verunsichern
 - Es gibt immer jemanden der besser ist
 - Viele geben sich schlauer als sie sind

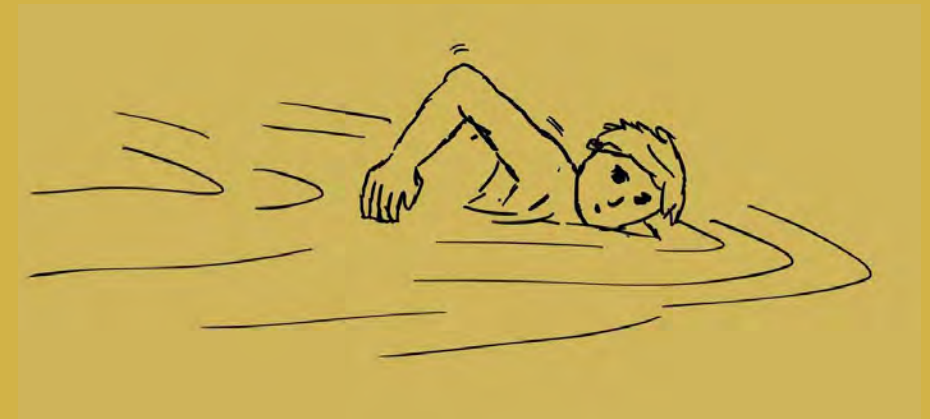


Überforderung ist am Anfang normal

Lernen zu lernen

Sich selbst kennenlernen

- Stärken und Schwächen finden
- Mit Lernmethoden und Lernrhythmus experimentieren
- Lernumfeld suchen
- Viel Trial/Error!



Lernen zu lernen

Bewährt hat sich:

- Genug Schlaf, regelmässiger Schlafrhythmus
- Pausen, Ausgleich
- Sport
- **Gute Planung**
- **Disziplin und Motivation**



Ihr lernt gut, wenn es euch gut geht!



Übungen + Übungsstunden sind wichtig

- Auseinandersetzung mit Stoff
- Hilfreich für das Verständnis
- *Meist* relevant für Prüfung
- Bonus

Faulheit rächt sich

- «Hätte ich bloss im Semester mehr gemacht!»
 - - jede/r Studierende in der Lernphase
- Mehr machen im Semester = stressfreiere Lernphase
- Wenn ihr im Stoff hinterher seid, ist es sehr schwer wieder aufzuholen
 - -> Bleibt up to date!

Wenn ich nichts mehr verstehe

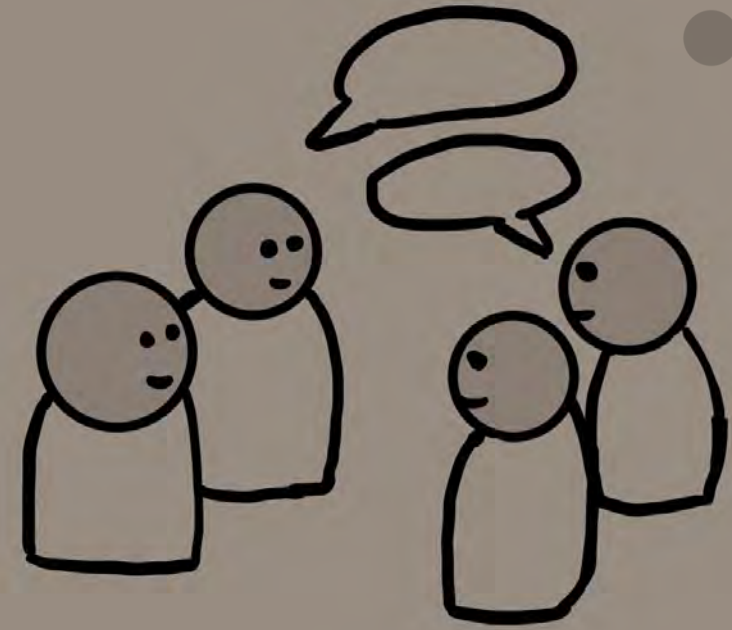
- Nicht aufgeben! Bleibt dran!
- Frag deine FreundInnen aus dem Studium
- Wende dich an Mitstudierende
- Nutze Ressourcen des Fachvereins
- Nerv deine AssistentInnen – dafür sind sie da
- Akzeptiere, dass du nicht immer alles sofort verstehen kannst und das auch nicht musst

Wenn alles zu viel wird

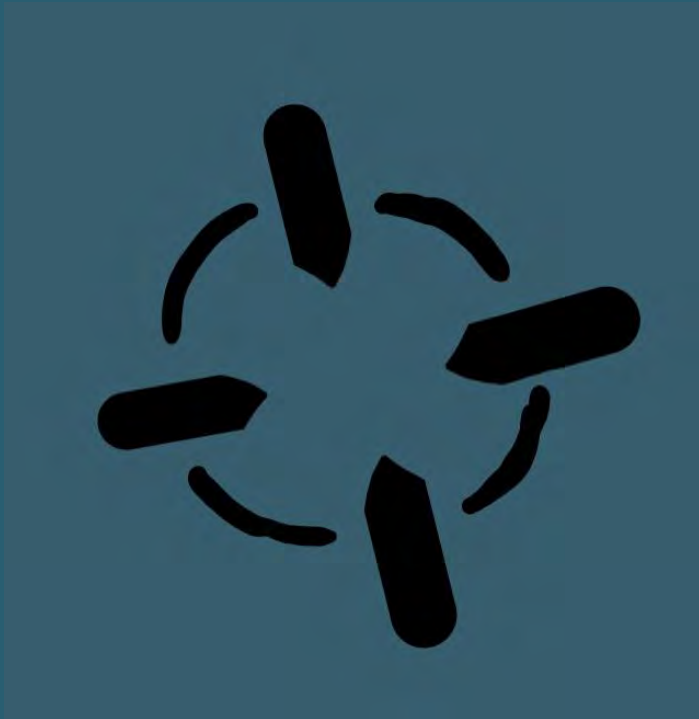
- Sprich mit deinen MitstudentInnen darüber
- Wende dich an Freunde & Familie
- Falls es wirklich schlimm wird, hol dir Hilfe:
 - Beratungs- und Coachingangebot
 - www.ethz.ch/beratung-coaching
 - Nightline:
 - www.nightline.ch / 044 633 77 77

Soziales Umfeld

- Gemeinschaft
- Lerngruppen
- Die hilfreichsten Tipps kommen meistens von anderen Studierenden



Euer Antrieb



Ziele

Welche Tipps hast du für die Erstis?

Welche Erfahrungen hast du gemacht?

„Die grösste Challenge [im Studium] ist nicht der Stoff selber, sondern wie man seine Zeit und Arbeit organisiert“

~ Manuel (BSc. 6. Sem)

„Macht die Serien [Übungen]!“

~ Kevin (MSc.)

„Das a und o ist das du Freunde brauchst, die dich pushen. Wenn man gemeinsam über die Themen diskutiert lernt man auch besser.“

~Clemens (MSc. 1. Sem)

„Ich würde so gerne jetzt nochmal DiskMat [Fach im ersten Semester] nehmen. Ich würde so viel mehr verstehen, nur weil ich weiss wie man lernt.“

~ Manuel (BSc. 6. Sem)

“ASVZ is great. Try the dancing classes.”

~Wenhui (MSc. 1. Sem)

„Ich hätte vor dem Studium nicht gedacht, dass Sport so wichtig ist für die Konzentration“

~ Malte (BSc. 5 Sem)



**Alles Gute und viel
Erfolg im Studium!**

Slides und Illustrationen von Ricardo Heinzmann mit
Inspiration von Christopher Raffl (2021)
Adaptiert von Emilia Pucher (2023)
Ergänzt von Hüseyin Deniz (2024)



CSNOW - Network of Women in Computer Science ETH

Sophia Boyer und Sarah Kuhn, Hilfsassistentinnen CSNOW

Zurich, 15.09.2025



Unser Team



Prof. Dr. Julia Vogt



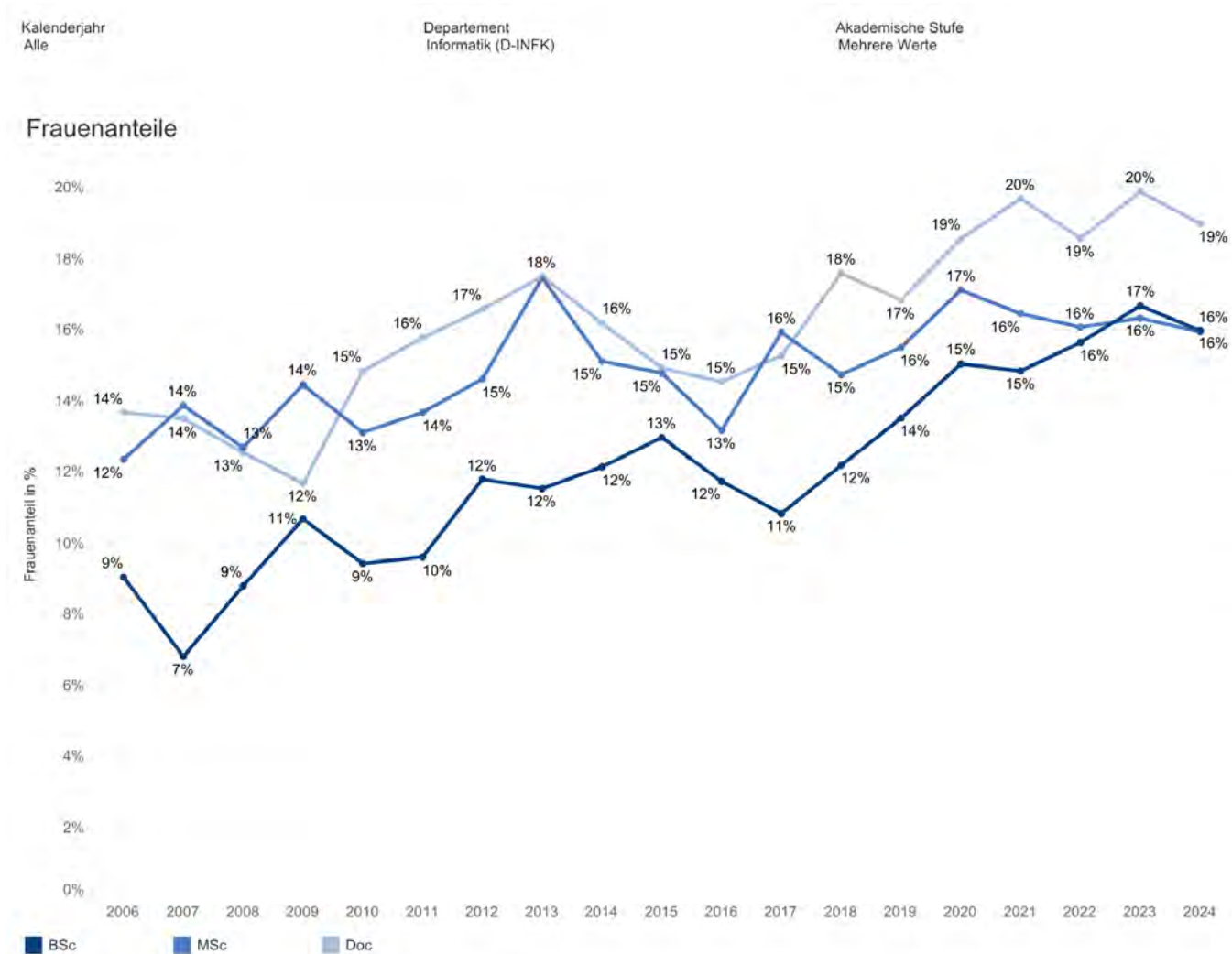
Co-leaders



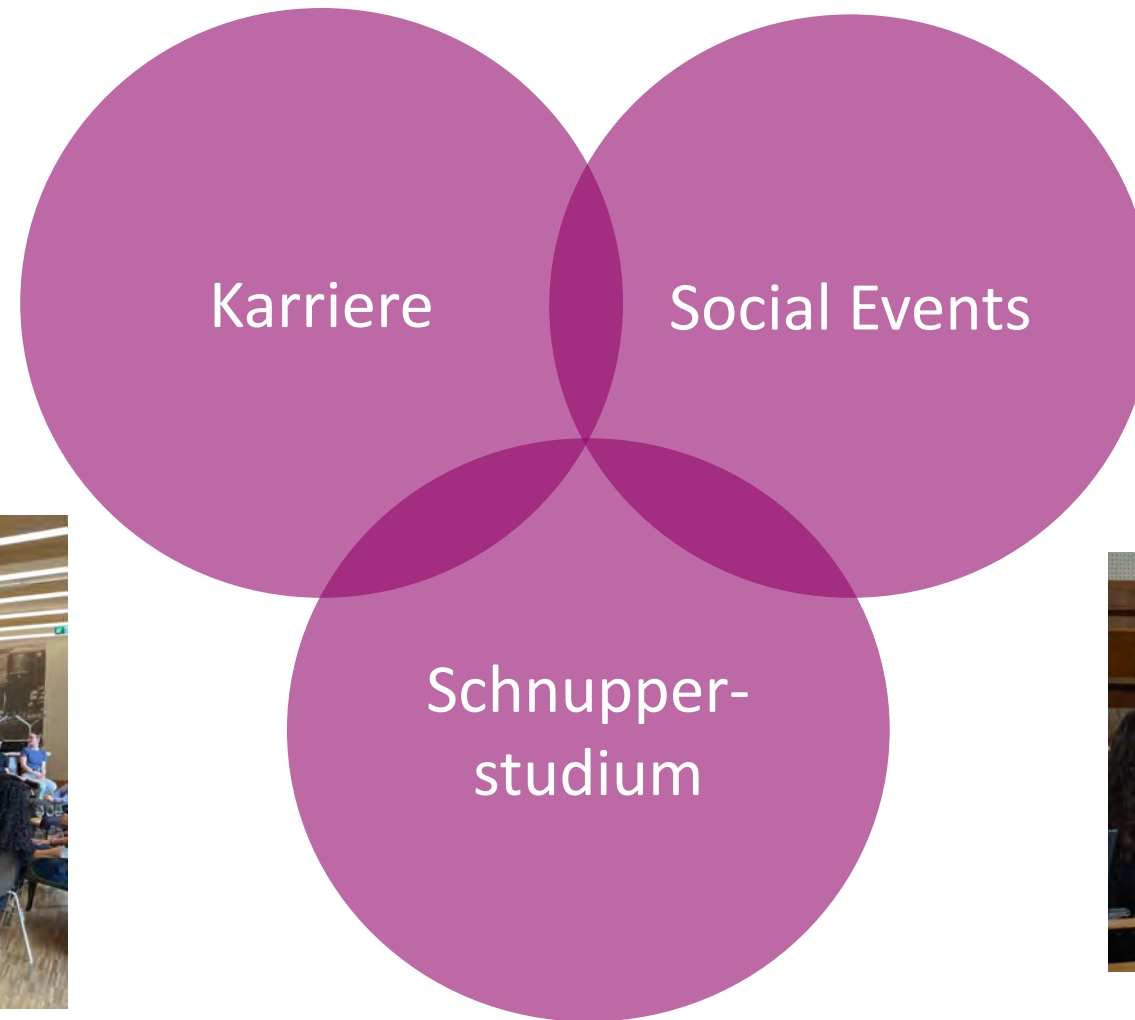
Student TAs



Herausforderungen



Unsere Events



Karriere

- Firmen-Events
- Career Panels
- Diskussionen mit Professor:innen
- Firmen News in Newsletter



ARE YOU TAKING(OR HAVE TAKEN)
A&W, ALGOLAB, APC?

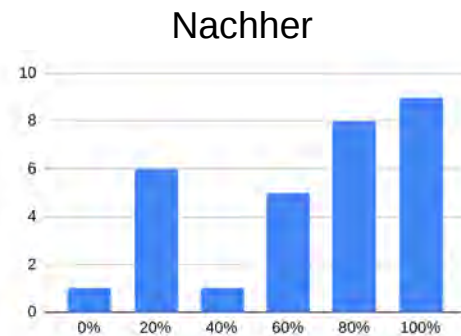
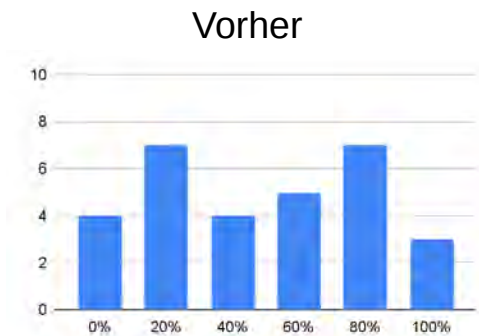
Then come and meet your professor
Angelika Steger over an Apéro!

When? 8. March Wednesday 12:30-2 pm
Where? To be announced



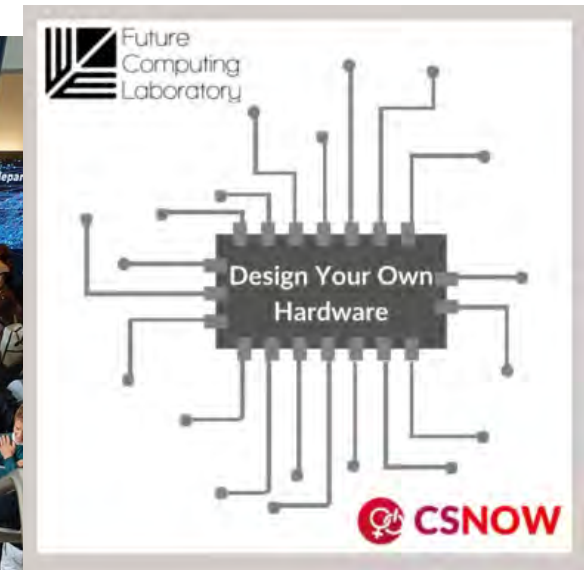
Schnupperstudium: Mehr Frauen im Informatik Studium

- Für Gymnasiastinnen
- 2 mal pro Jahr
- Rund 30 Teilnehmerinnen
- Wahrscheinlichkeit Informatik zu studieren:



Social Events

- Semester-Apéro 2. SW
- Mentoring Event mit VIS 3. SW
- Schlittschuh fahren
- Runclub
- Movie Night
- ...





CSNOW

Network of Women in Computer Science

Website



Newsletter



Broadcast channel



Social Media





Der Verein der Informatikstudierenden [VIS]

Euer Verein, von Studierenden für Studierende

Jonas Blank
Präsident



Wer sind wir?

- Studierende, genau wie du
- Freiwillige, die neben dem Studium cooles machen wollen
- Motivierte Menschen, die sich für dich einsetzen werden!





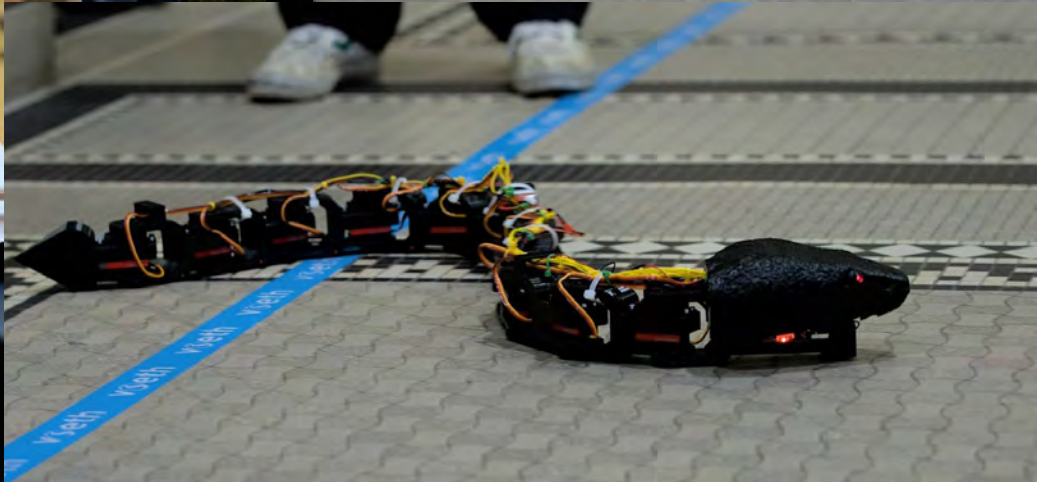
Events

party, organize, enjoy







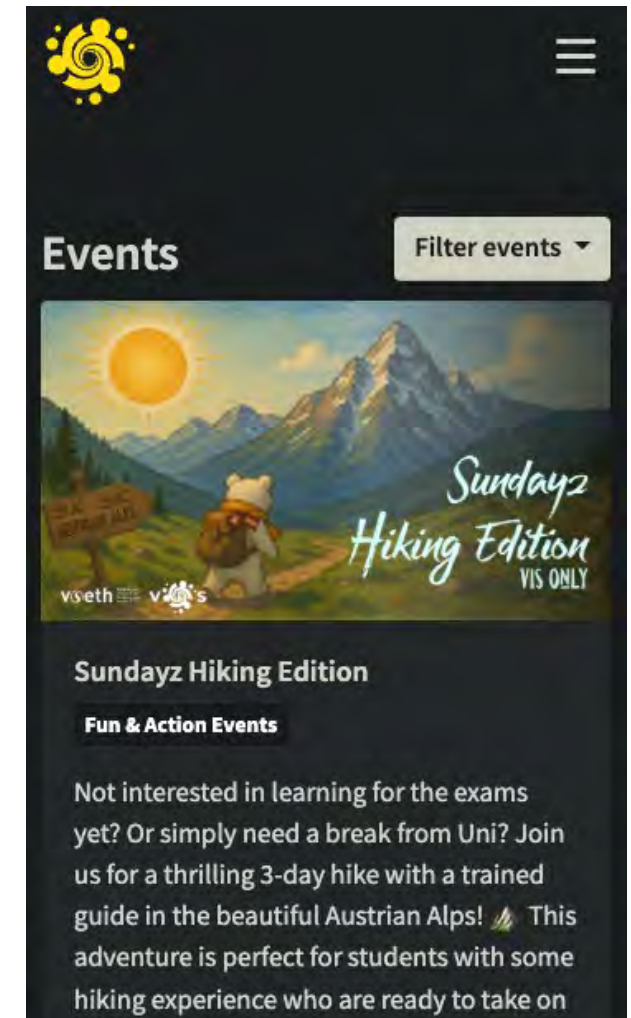






Wichtige Events im Herbstsemester 2025

- 19. - 21.09. Erstsemestrigen-Weekend (ESW)
- 22.09. VIS4U
- 25.09. VSETH Erstsemestrigenfest (ESF)
- 29.09. Mitgliederversammlung (MV)
- 03.10. Bytecrash Party
- 08.10. Dumpling Dinner
- 11.10. VIScon
- 13.10. - 17.10. Heimwoche
- 30.10. Midweek Mexican Madness
- 31.10. - 01.11. Björn CTF
- 28.11. FIGUGEGL
- 19.12. Winterbrunch





Kaffee

2x pro Tag!

Kaffee



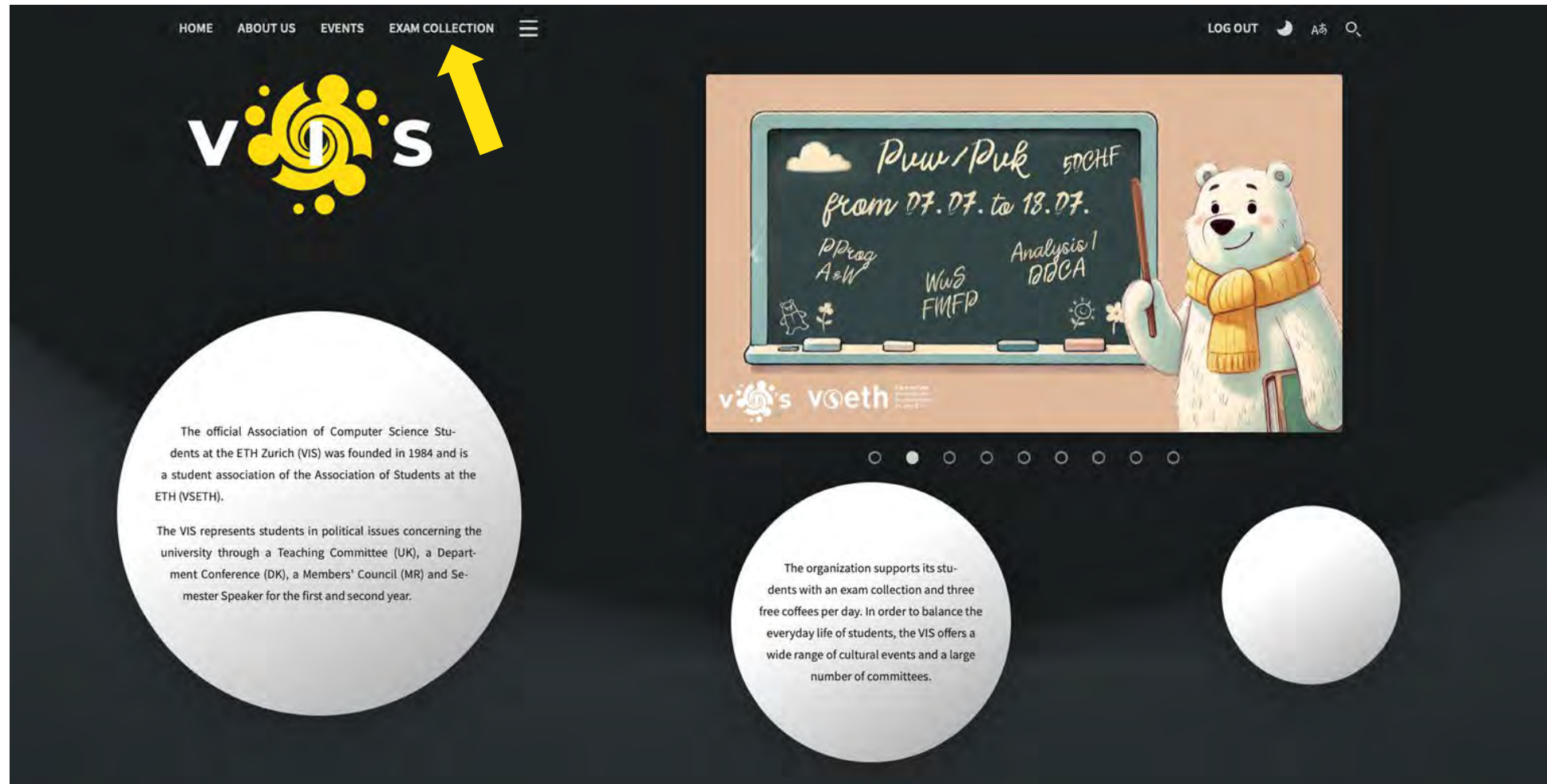


Prüfungssammlung

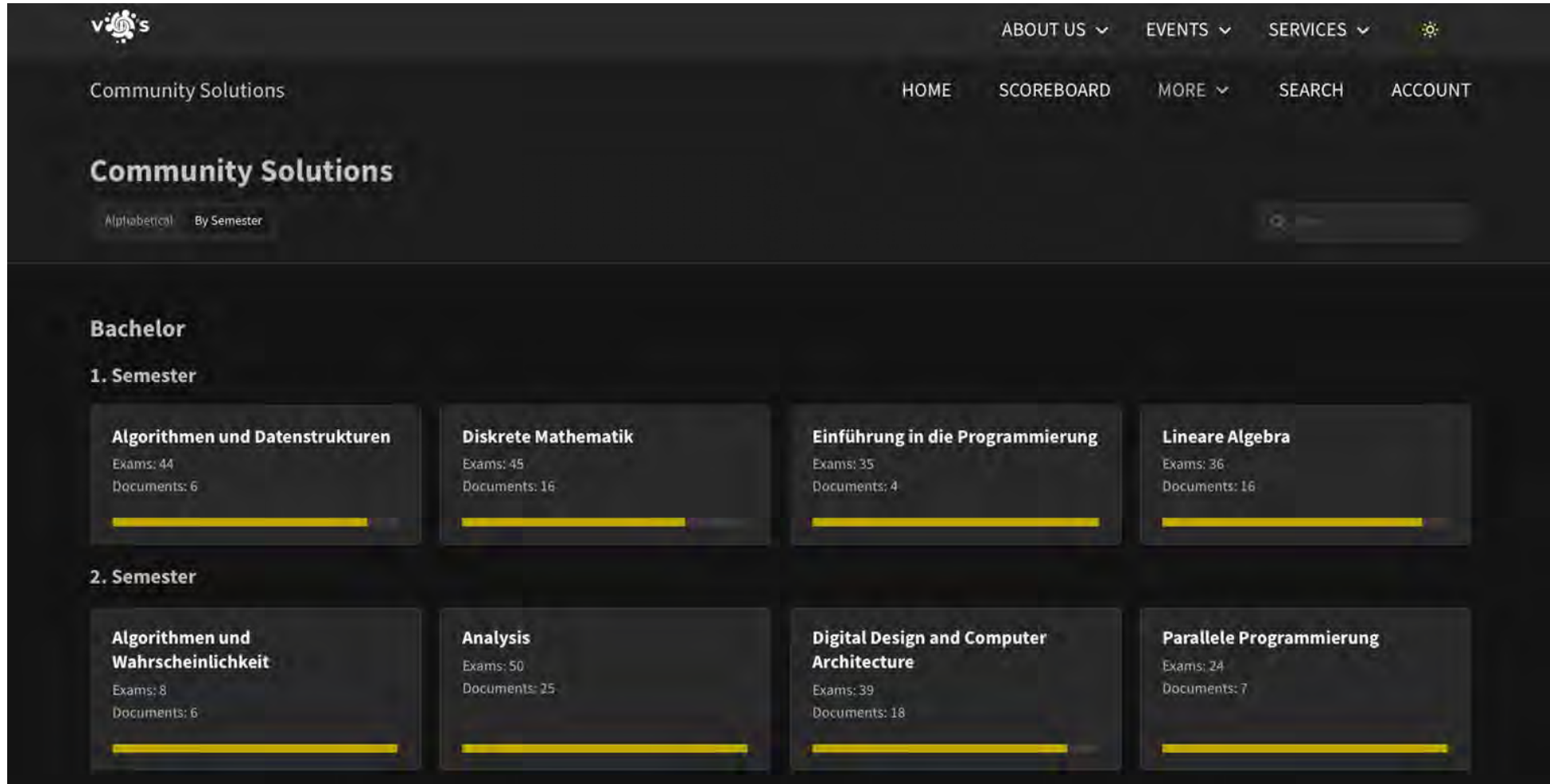
exams.vis.ethz.ch



Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)



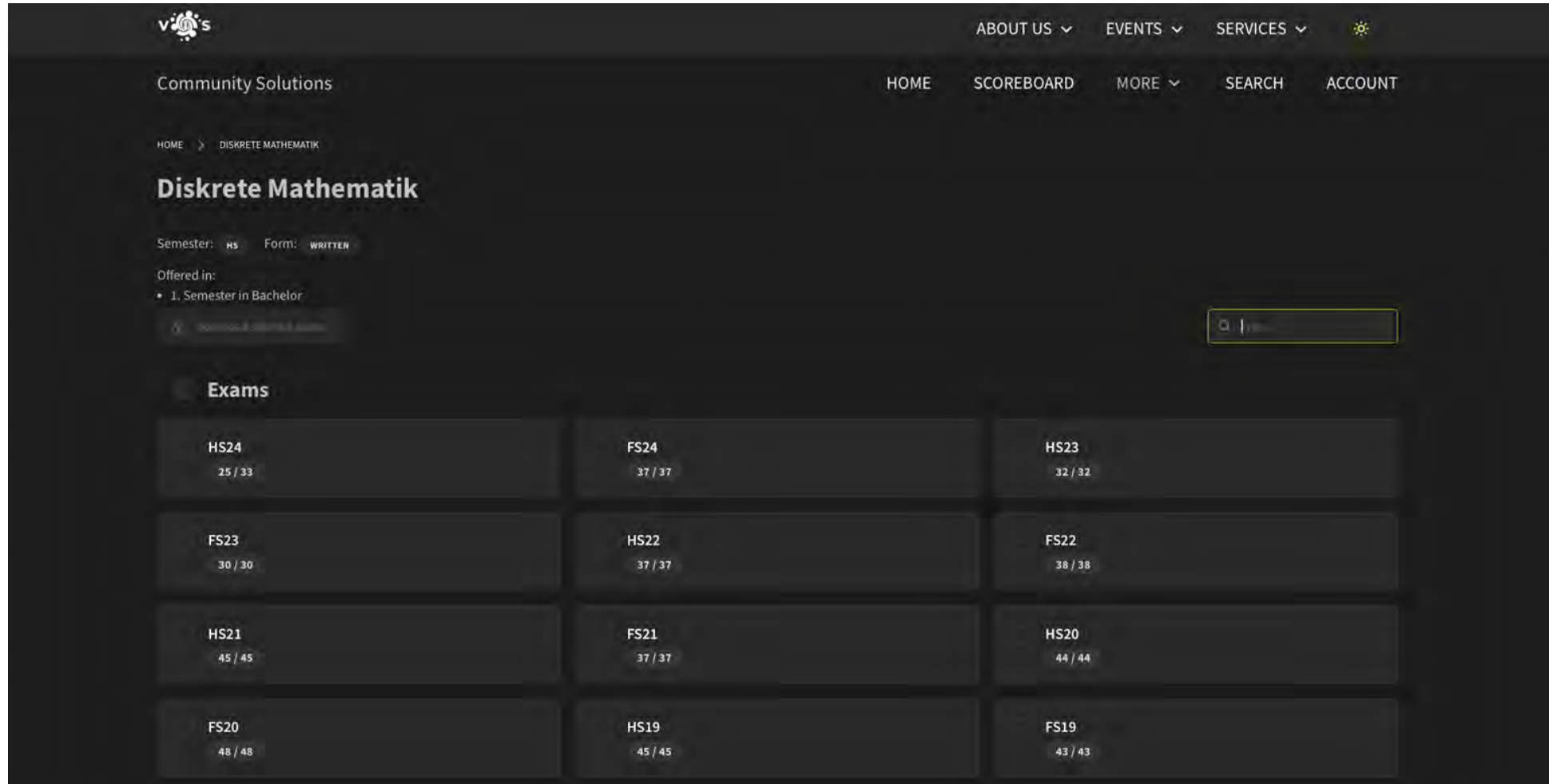
Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)



The screenshot shows the 'Community Solutions' page on the exams.vis.ethz.ch website. The page has a dark theme with yellow accents. At the top, there is a navigation bar with links for 'ABOUT US', 'EVENTS', 'SERVICES', 'HOME', 'SCOREBOARD', 'MORE', 'SEARCH', and 'ACCOUNT'. Below the navigation bar, the page title 'Community Solutions' is displayed, followed by a search bar and a filter dropdown set to 'Alphabetical'. The main content area is divided into two sections: '1. Semester' and '2. Semester'. Each semester section contains four cards, each representing a course. Each card displays the course name, the number of exams and documents, and a yellow progress bar.

Semester	Course	Exams	Documents
1. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen	44	6
	Diskrete Mathematik	45	16
	Einführung in die Programmierung	35	4
	Lineare Algebra	36	16
2. Semester	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	8	6
	Analysis	50	25
	Digital Design and Computer Architecture	39	18
	Parallele Programmierung	24	7

Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)



The screenshot shows the website interface for 'Diskrete Mathematik' exams. The top navigation bar includes links for 'ABOUT US', 'EVENTS', 'SERVICES', 'HOME', 'SCOREBOARD', 'MORE', 'SEARCH', and 'ACCOUNT'. The main content area is titled 'Diskrete Mathematik' and shows the semester as 'HS' and the form as 'WRITTEN'. It lists the exam as '1. Semester in Bachelor'. Below this, there is a section titled 'Exams' with a grid of exam entries. Each entry shows the exam code and the number of questions answered out of the total.

Exam Code	Questions Answered / Total
HS24	25 / 33
FS24	37 / 37
HS23	32 / 32
FS23	30 / 30
HS22	37 / 37
FS22	38 / 38
HS21	45 / 45
FS21	37 / 37
HS20	44 / 44
FS20	48 / 48
HS19	45 / 45
FS19	43 / 43

Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)

Task 2. Number Theory 23 Points

a) Short Questions. Each correct answer gives 2 points. No justification is required. (4 Points)

1.) Compute $R_{11}(9^{2024})$.

Albert Cerfeda @acerfeda · 10 months ago 13

$R_{11}(9^{2024}) = R_{11}(9^{R_{11}(2024)}) = R_{11}(9^4) = R_{11}(-2^4) = R_{11}(16) = 5$

[+ Add Comment](#) [*** More](#)

Marius Mayer @marmayer · about 1 year ago 9

Answer

Useful information:

- $a^{\varphi(n)} \bmod n = 1$
- $\varphi(11) = 10$
- $a^{\varphi(11)} \bmod 11 = R_{11}(a^{\varphi(11)}) = R_{11}(a^{10}) = 1$
- $9^2 \bmod 11 \equiv 81 \bmod 11 \equiv 4 \bmod 11 \equiv -1 \bmod 11$

Therefore,

$R_{11}(9^{2024}) = R_{11}((9^{202})^{10} \cdot 9^4) = R_{11}(9^{R_{11}(2024)}) = \dots$

[+ Add Comment](#) [*** More](#)

[Add Answer](#) [Hide Answers](#)

PVW - Prüfungsvorbereitung Workshop

- Stützkurse / Crashkurse
- Hilfestellung für die Prüfungsvorbereitung
- **Kein Ersatz für die Vorlesung!**



Hochschulpolitik

HoPoKo



Hochschulpolitik

- Schnittstelle zwischen Professoren und Studierenden
- Die Stimme der Studierenden
- Umfragen für Vorlesungen
- Kontaktaufnahme: hopo@vis.ethz.ch
- Beispiele:
 - Basisprüfung Split, statt 8 Prüfungen im Sommer
 - Bachelorfeier
 - Mentoring



Mitglied werden und mehr...



Wie werden die Mitgliedschaften verwaltet?



Bitte beachten: Wichtige Mitteilungen zum Studienbetrieb und die Semesterrechnung werden während Ihrem Studium ausschliesslich per E-Mail an Ihre ETH-E-Mail-Adresse geschickt. Bitte prüfen Sie deshalb Ihre ETH-Mailbox regelmässig.

Lehrveranstaltungen

Stundenplan mit allen belegten, regelmässigen Lehrveranstaltungen

Stundenplan →

Linkliste mit elektronischen Lernmaterialien

Lernmaterialien →

Prüfungstermine

Prüfungsplan der von den Akademischen Diensten geplanten Sessionsprüfungen

Sessionsprüfungen →

Informatik BSc

Frühjahrssemester 2022
eingeschrieben

Funktionen →

+ Persönliche Angaben

- Freiwillige Beiträge ⓘ

Hinweis: Bei gewählter Mitgliedschaft werden die zur Mitgliederverwaltung und zur sonstigen Vereinstätigkeit benötigten Personen- und Adressdaten an den jeweiligen Verein weitergegeben.

	Ja	Nein
Stiftung Solidaritätsfonds für ausl. Studierende (CHF 5.-)	☐	☒
Mitgliedschaft SOSETH (CHF 5.-)	☐	☒
Mitgliedschaft VSETH (CHF 10.-; für Doktorierende CHF 35.-)	☒	☐

Speichern

Mentoring Event

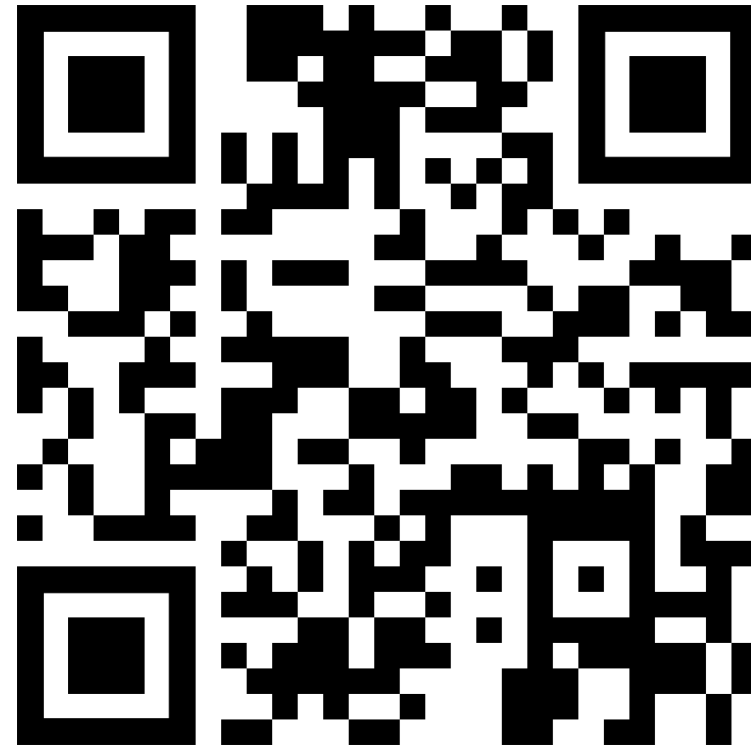
**When: 23.09.2025
12:00**

Where: StuZ

Sign up:



whatsapp.vis.ethz.ch





[VSS | UNES | USU]

VSS | Verband der Schweizer Studierendenschaften
UNES | Union des Etudiant-e-s de Suisse
USU | Unione Svizzera degli e delle Universitari-e

Der Bund will an der Bildung sparen. Dies verursacht:

- eine **Verdopplung der Studiengebühren** für Schweizer:innen und Bildungsinländer:innen
- eine **Vervierfachung der Gebühren** für Bildungsausländer:innen
- eine massive Schwächung der Chancengleichheit
- Gefährdung der Qualität der Bildung

Wir wehren uns dagegen!

DEMO 1. OKT
17:00 Bundesplatz Bern

bezahlbar-studieren.ch



Fragen?

- vis.ethz.ch
- vis@vis.ethz.ch

VIS Website



Vielen Dank!

