

Welcome to the Department!

(Slides partially from Peter Müller, Markus Püschel, Ueli Maurer, and Zhendong Su)

Prof. Dr. Dennis Hofheinz
Director of Studies

16 September 2024

Computer Science = Fundamental Science

What is information?

What is a computer?

What is computation?

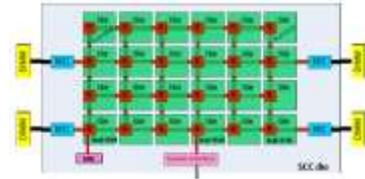
What is knowledge?

What does it mean to learn?

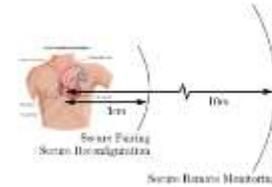
Computer Science = Engineering Science



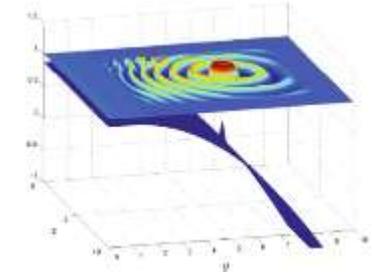
Human-computer interfaces



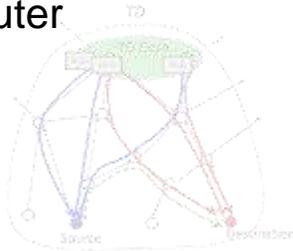
Operating system for multicorecomputer



Secure WLAN for implants



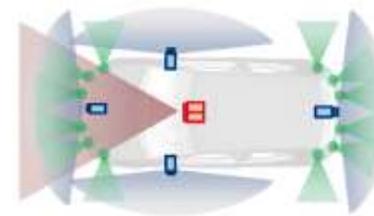
Physical simulations



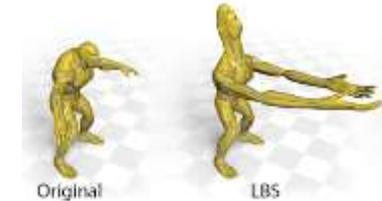
Next generation Internet



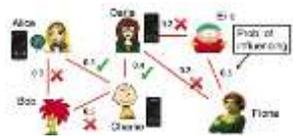
Software and systems for huge data sets



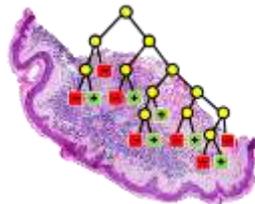
Computer vision for self-driving cars



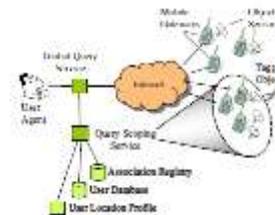
3D Animation tools for game development



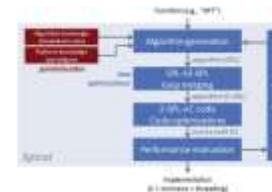
Machine learning in networks



Computer diagnosis of diseases



Smartphone technologies



Automatic programming



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



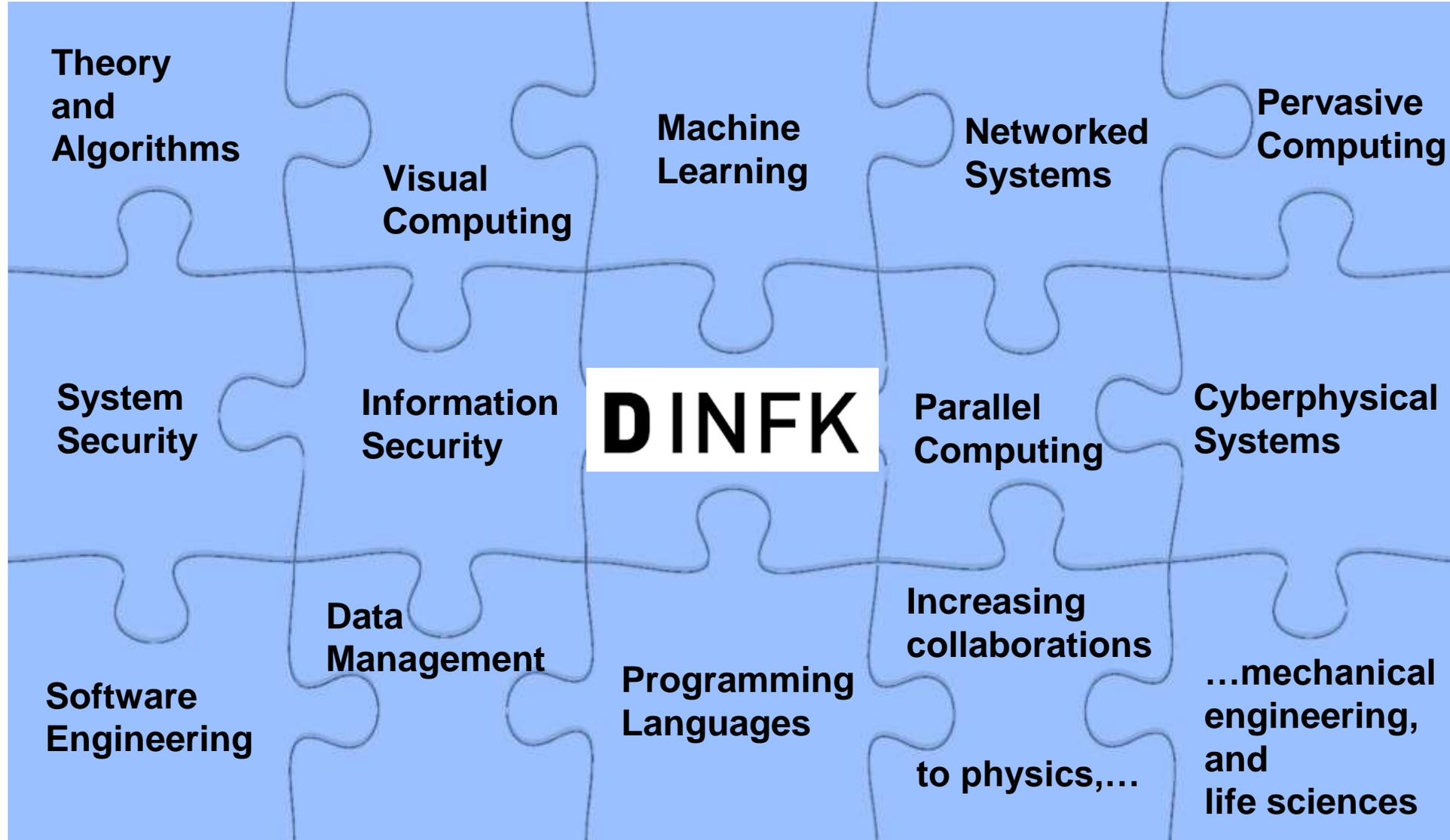
Engineering Science

innovative
world-changing
multidisciplinary
application-oriented
intellectually challenging
creative

The CS (D-INFK) Faculty



Broad Topics in Research and Education



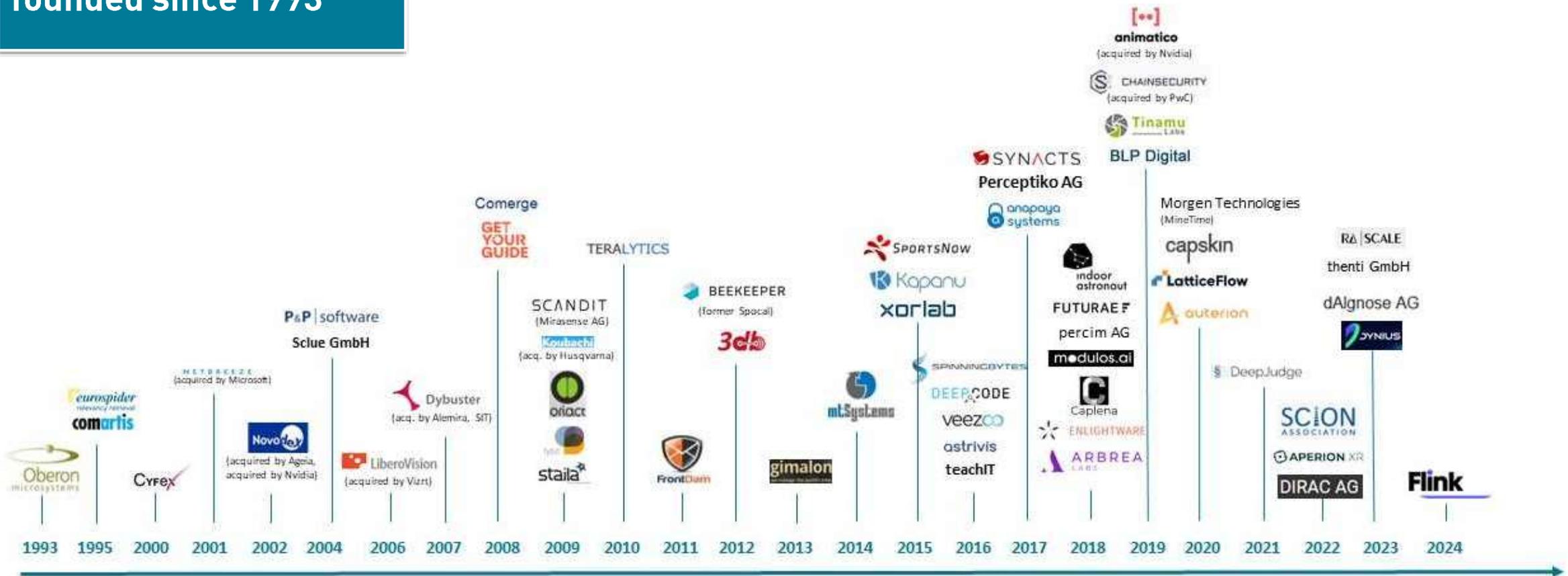
Top-Ranked CS Departments Worldwide



Rank 2024	Institution	Country
1	University of Oxford	United Kingdom
2	Stanford University	United States
3	Massachusetts Institute of Technology	United States
4	Carnegie Mellon University	United States
5	ETH Zurich	Switzerland

Start Your Own Company

58 D-INFK Spin-offs
founded since 1993



Some Quick Advice

- Attend and engage in lectures and exercise sessions
- Do assigned readings, solve exercises independently
- Stay tuned, establish a network (peers, VIS, CSNOW)
- Seek help when needed (peer tutoring by VIS)
- Stay motivated, cherish this chance to study at ETH
- Have a lot of fun!

Bachelor-Studium Informatik Aufbau des Studiums

Felix Friedrich, Studienkoordinator

Who is Who



Kenny Patterson
Departementsvorsteher



Denise Spicher
und Jennifer Too
Studienadministration
Erste Anlaufstelle



Dennis Hofheinz
Studiendirektor

... und viele andere.

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

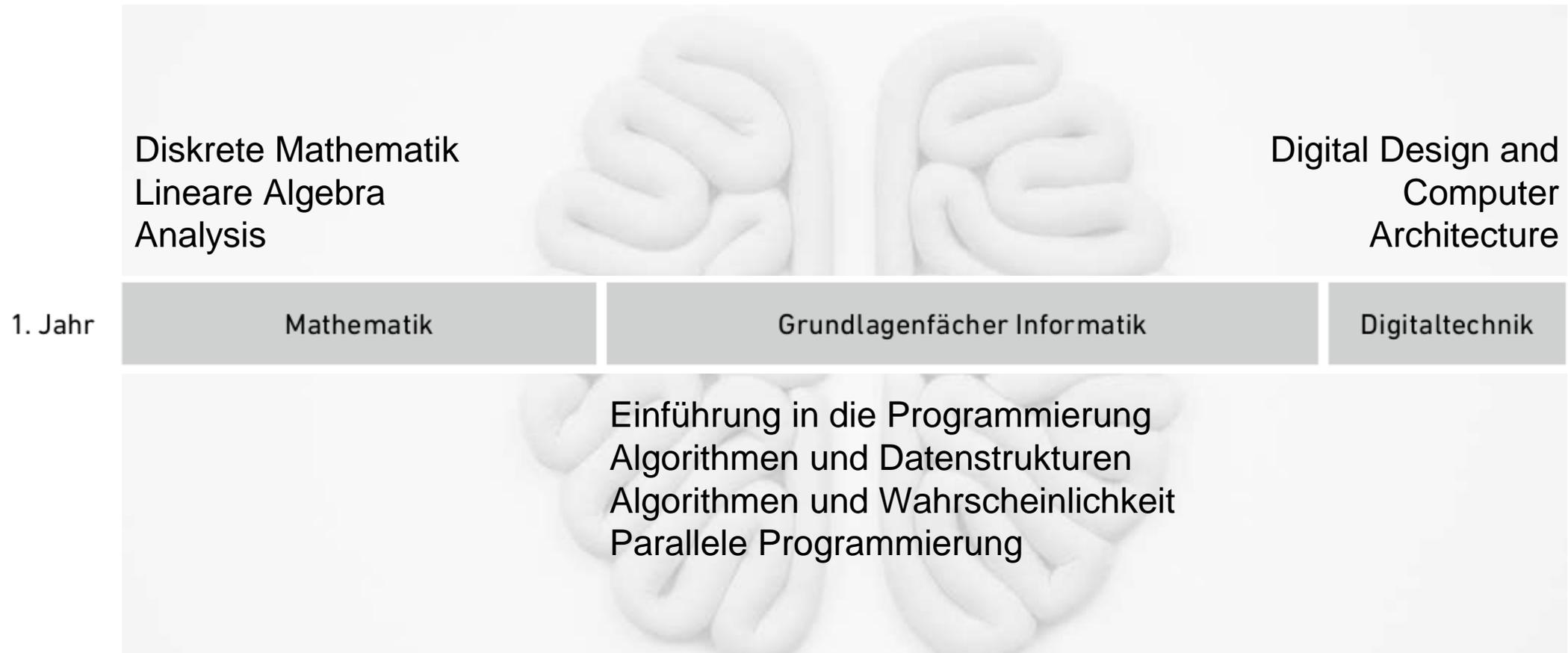
Bachelor Studium Informatik

Bachelor of Science ETH in Informatik

3 Jahre / 180 KP



Das Informatikstudium: Basisjahr



Das Informatikstudium: Basisjahr

HS 2024

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 2025

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



David Steurer

Diskrete Mathematik

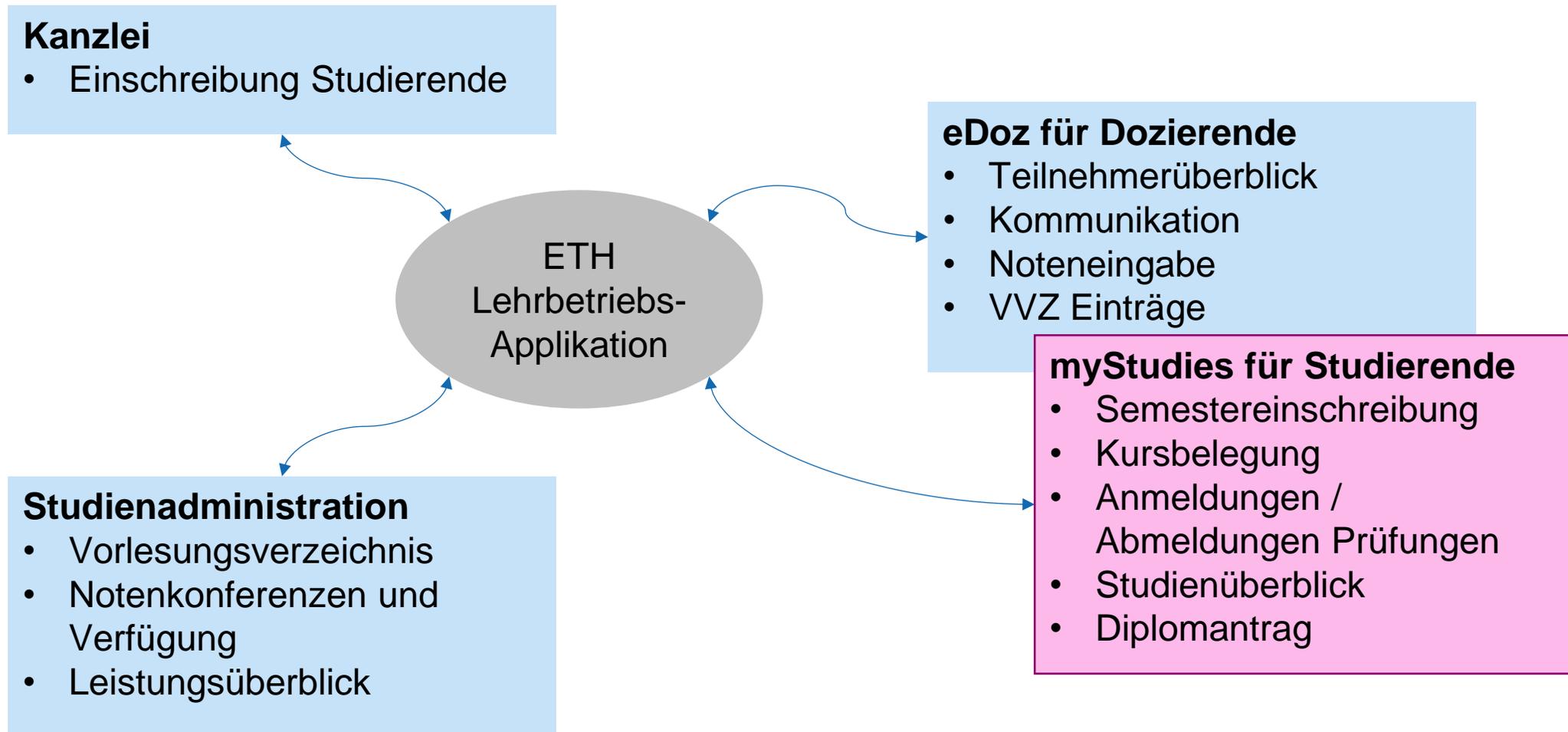


Ueli Maurer

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

Kommunikationsmodell an der ETH Zürich



ETH zürich

Drucken **Hilfe** Kontakt en

Willkommen

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 ⁱ

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.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mitgliedschaft SOSETH (CHF 5.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mitgliedschaft VSETH (CHF 10.-; für Doktorierende CHF 35.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Speichern](#)

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 X

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.	M. Fischer, M. Schwerhoff
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.	M. Schwerhoff

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.

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

Prüfungsblöcke

Block 1

Block 2

$\emptyset \geq 4$



$\emptyset \geq 4$



Finale Deadline & Anzahl Versuche



**Sommer
session
2026**

Block 1

x2

Block 2

x2

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!

D-INFK Studienadministration - bei administrativen Fragen

Studienadministration



**Team der
Studienadministration**

CAB H 36-39

+41 44 632 72 11

studiensekretariat@inf.ethz.ch

Melden Sie sich mit Ihren Fragen!

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: 12. – 26. August
(nur Erstsemestrige)~~

Projekt Neptun: 2. – 30. 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)

16.09.2024



Agenda

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

Für einen guten Start ins Studium: Prestudy Events



Respekt



**Selbst-
organisation**



Ausgleich



**Soziale
Kontakte**

Sie starten nicht «planlos»...



Selbstorganisation



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

Zwischenziele im Studium

- Semesterziel

1. Sem.	2.
---------	----

Basisprüfung Teil 1:

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

- Monatsziel

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

- Wochenziel

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

Lernstoff verstanden:

- Vorlesungen vor-/nachbereitet
- Übungen gelöst

- Tagesziel ...

Jan.	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
10.01							
11.01							
12.01							
13.01							
14.01							
15.01							
16.01							
17.01							
18.01							
19.01							
20.01							
21.01							
22.01							
23.01							
24.01							
25.01							
26.01							
27.01							
28.01							
29.01							
30.01							
31.01							

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
runterbrechen**

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	Selbst. Lernen	Puffer
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							

Nachhaltig planen

 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	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



Natur



Kreativität



Entspannung,
Zeit für mich



Spiele

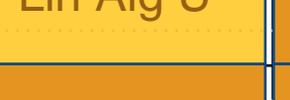
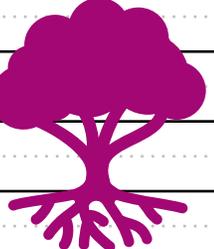
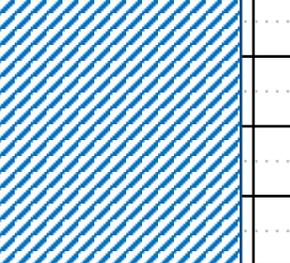
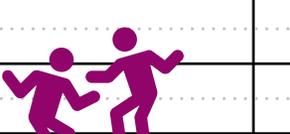


Erholungsfenster fix einplanen

 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	 E Prog V	 Lin Alg V	 A&D V	 Lin Alg V		
10:00							
11:00							
12:00		 E Prog V	 Lin Alg V	 A&D V	 Lin Alg V		
13:00							
14:00	 Disk Math V	 Disk Math Ü	 Disk Math V	 A&D V			
15:00				 A&D V			
16:00	 Disk Math V	 Disk Math Ü	 Disk Math V	 A&D V	 Disk Math V		
17:00							
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?

TERMINE setzen

- Legen Sie für jedes Fach eine Inhaltsübersicht an

ÜBERBLICK verschaffen

- Protokollieren Sie Ihren Lernfortschritt

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 2023
- **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?

Starten Sie gut in Ihr Studium!



Kontakt

Beratungs- & Coachingzentrum:

Prisca Erb

Coach & Beraterin für Studierende

HG F 68.3

+41 44 632 24 28

prisca.erb@sts.ethz.ch

www.ethz.ch/beratung-coaching

Termine nach Vereinbarung

Erfahrungsbericht einer Studentin und eines Studenten

a.k.a. Weshalb ich wiederholen musste und
a.k.a. Wie ich das Basisjahr besser gemacht
habe

Emilia Pucher, Hüseyin Deniz

BSc INFK

Verein der Informatik
Studierenden an der ETH Zürich

www.vis.ethz.ch



vsoeth
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

Emilia Pucher, Hüseyin Deniz

BSc INFK

Verein der Informatik
Studierenden an der ETH Zürich

www.vis.ethz.ch



vsoeth Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH

Beginn des Studiums



Beginn
Studium
2021



Beginn des Studiums

Unsicherheit

Selbstzweifel

Kein Know-How

Kein Plan

Überfordert



Beginn
Studium
2021



Erstes Semester

Hard work



Beginn
Studium
2021



Erstes Semester



Quelle: <https://www.isg.inf.ethz.ch/Main/ServicesBookingsRoomsFoodLabSouth> , http://vs.e-pics.ethz.ch/index.jsp?locale=en#1630739606550_2

Hard work

Exzessives Lernen

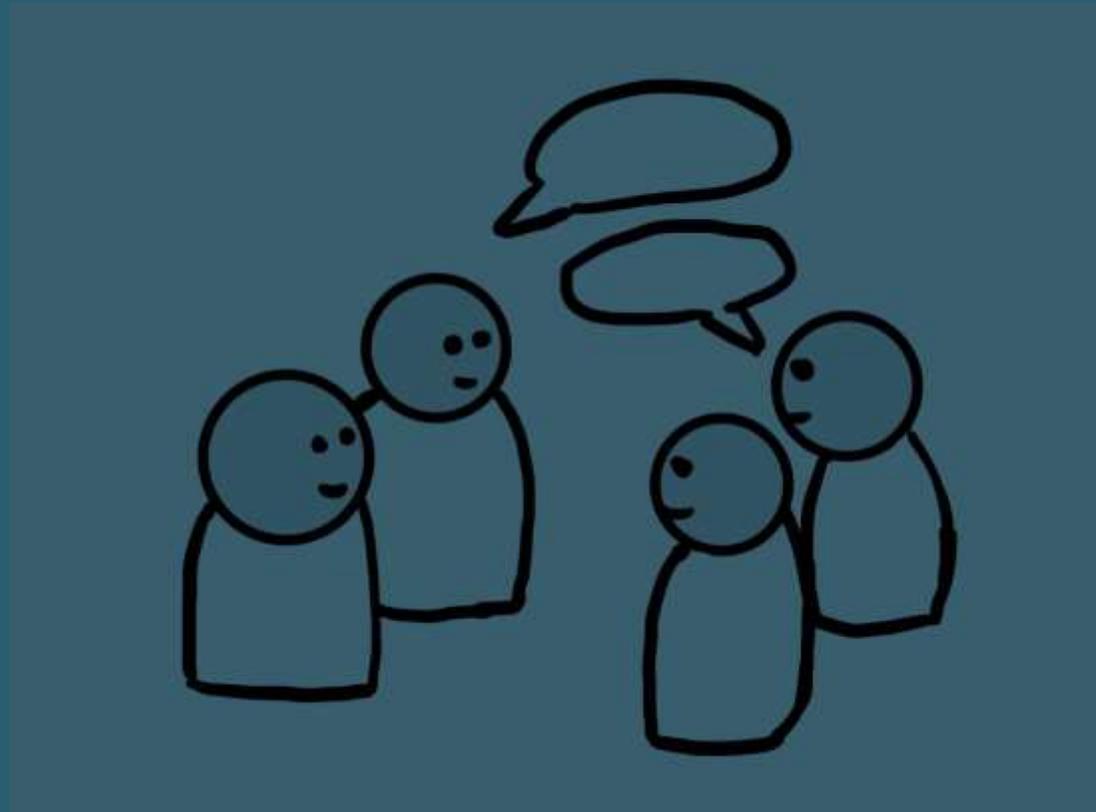
wenig Freizeit

Stress, mentaler Druck

Beginn
Studium
2021



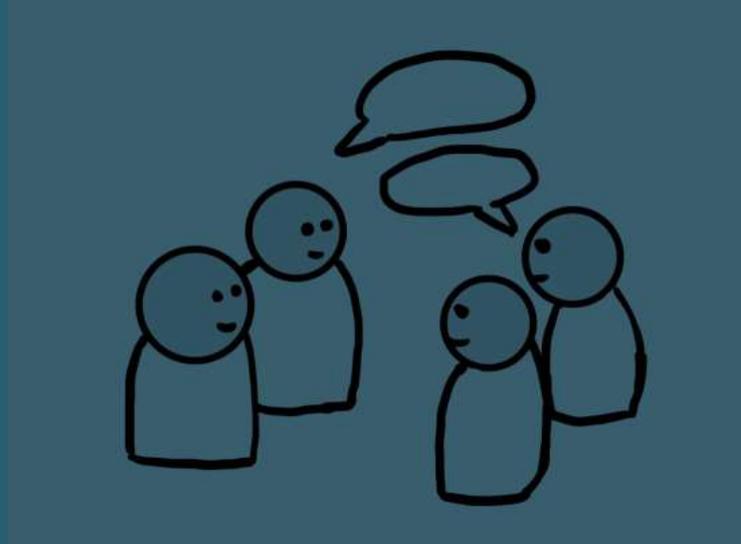
Erstes Semester



Beginn
Studium
2021



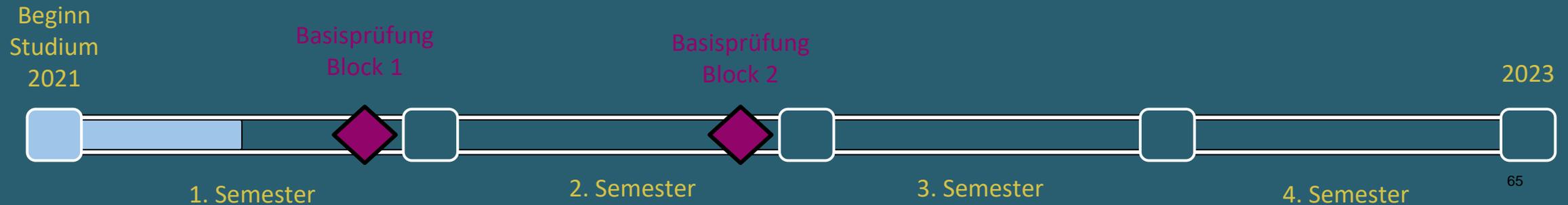
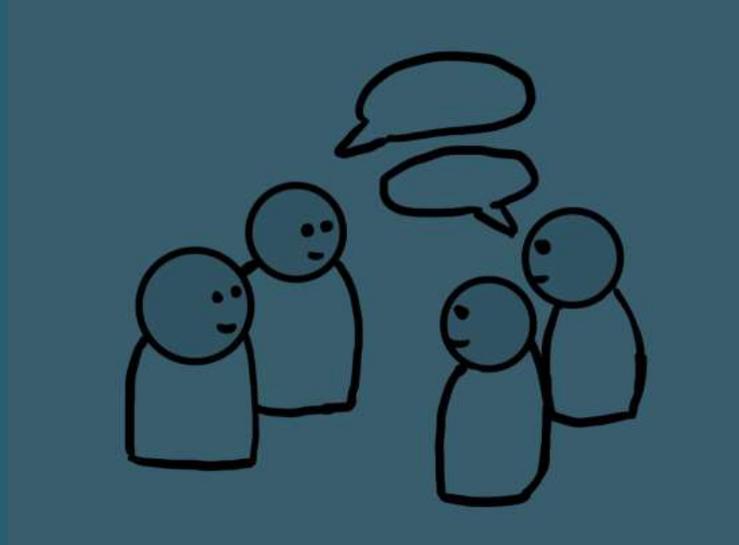
Erstes Semester



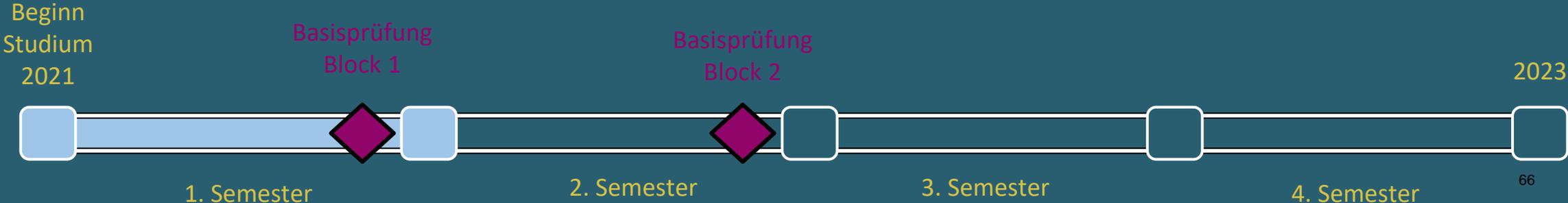
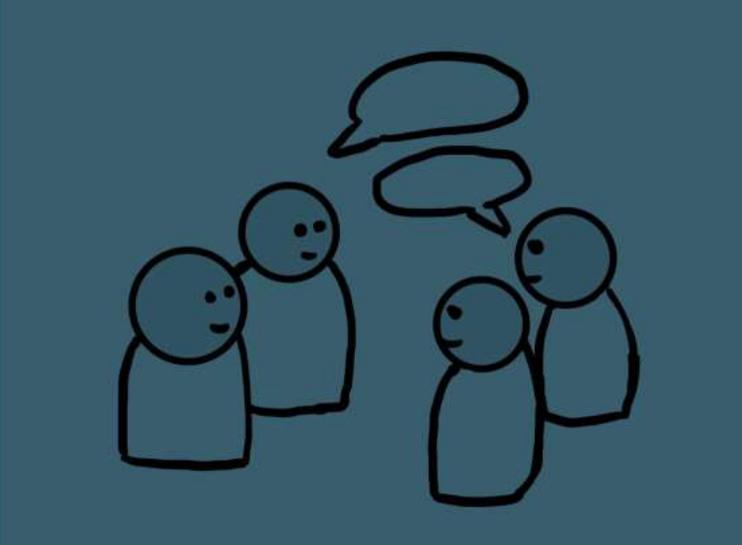
Beginn
Studium
2021



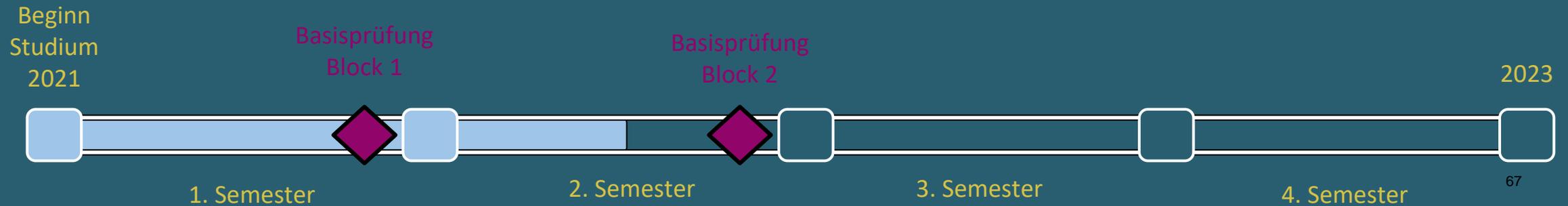
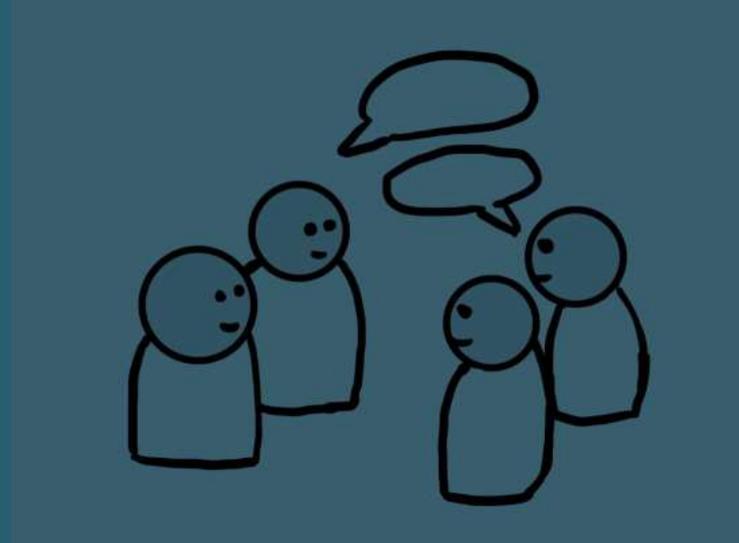
Erstes Semester



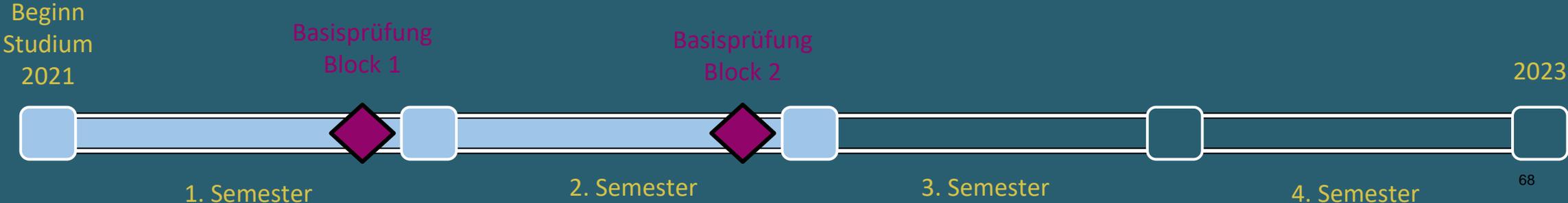
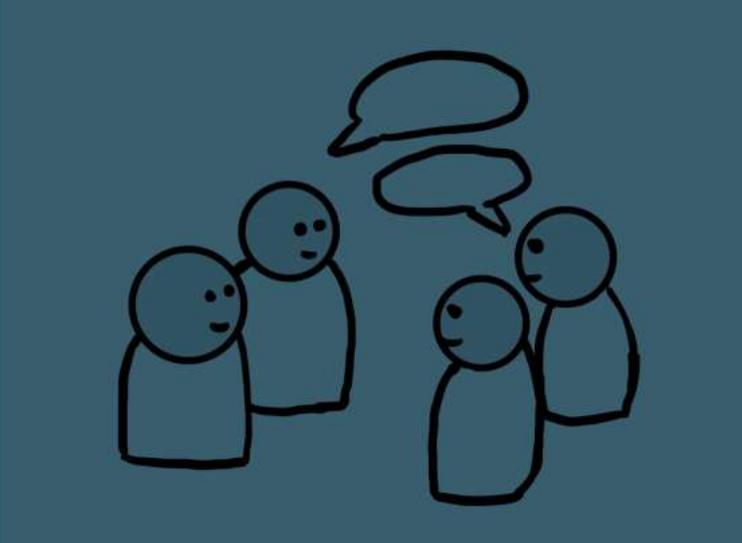
Studium



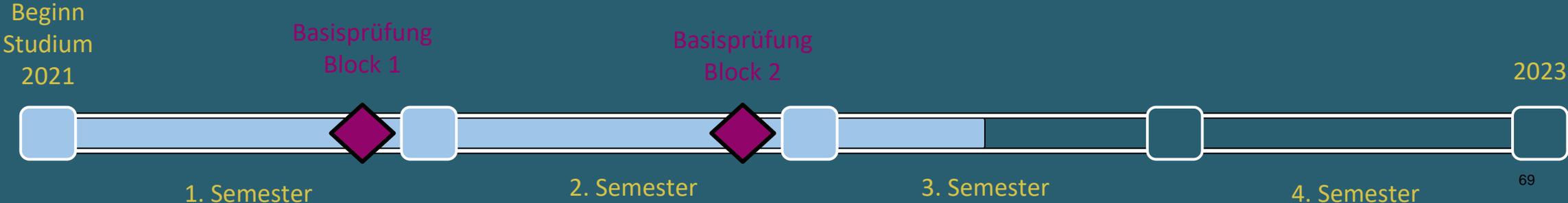
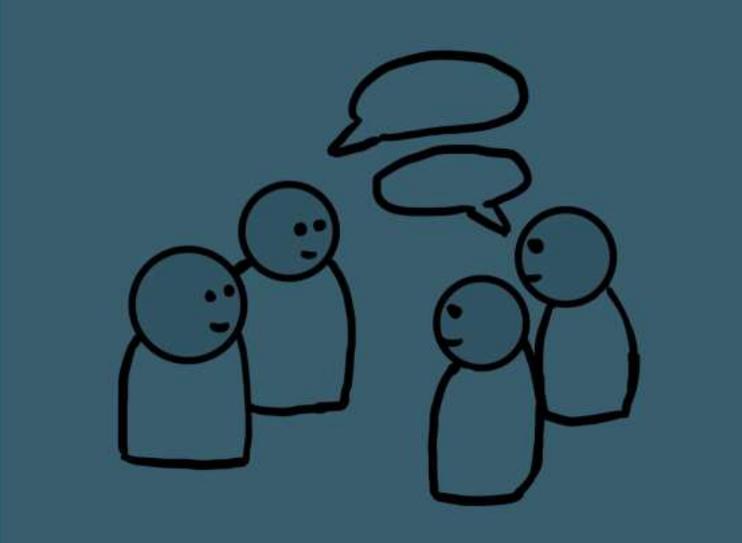
Studium



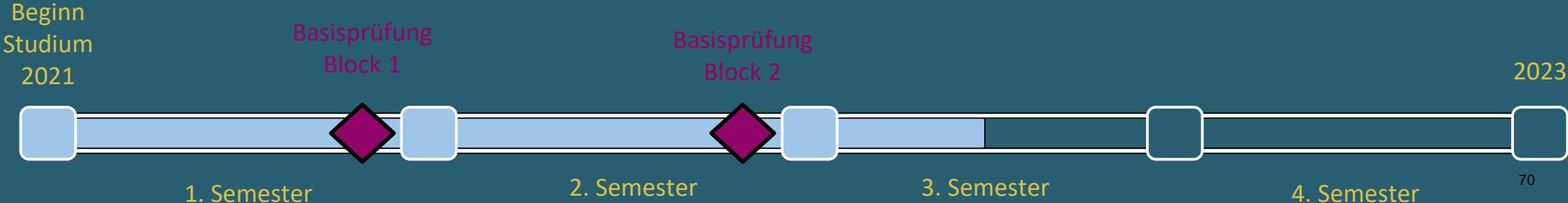
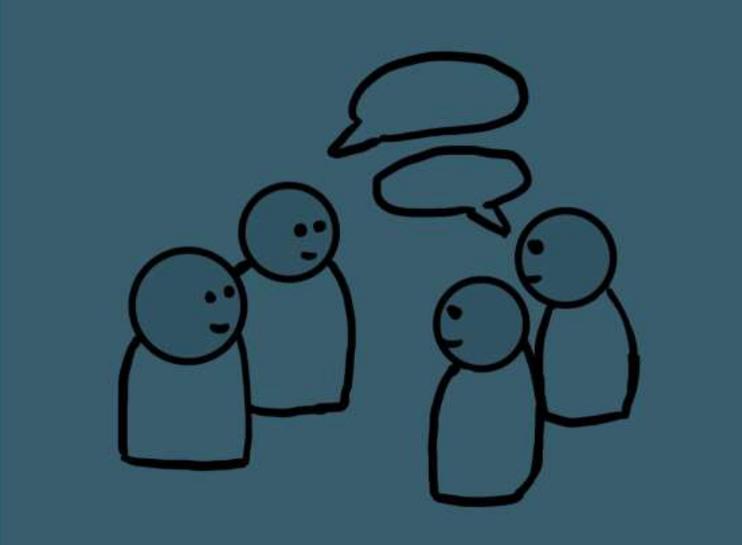
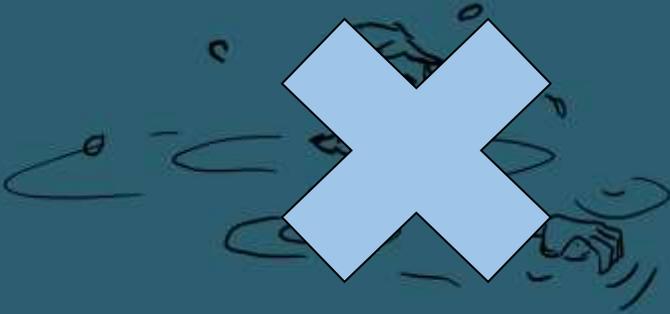
Studium



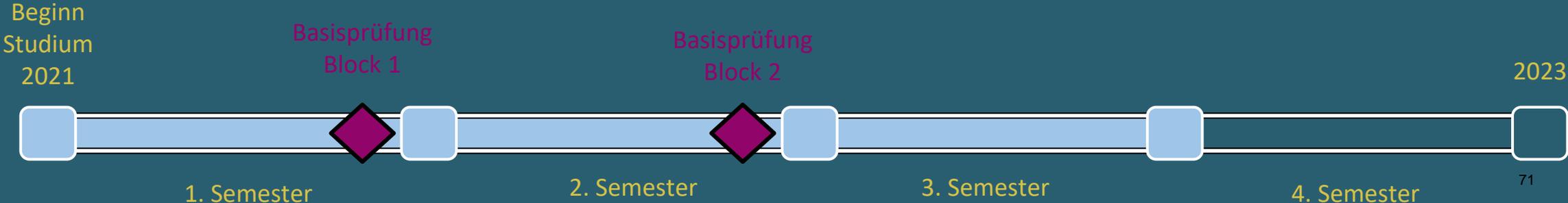
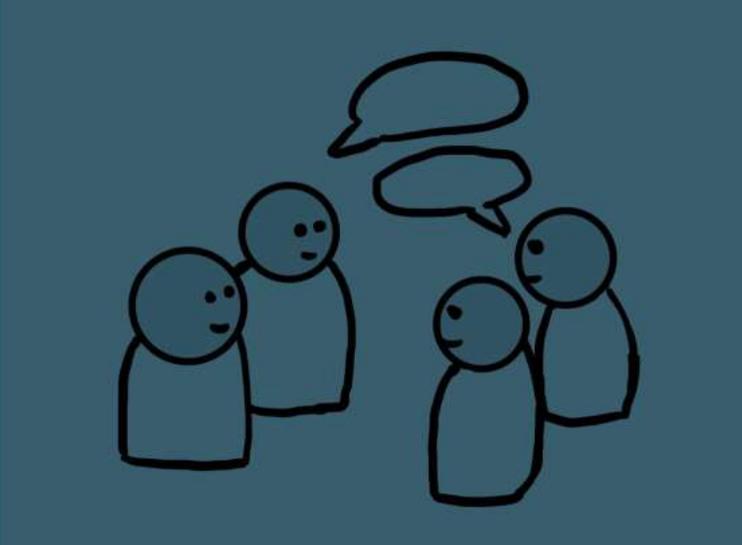
Studium



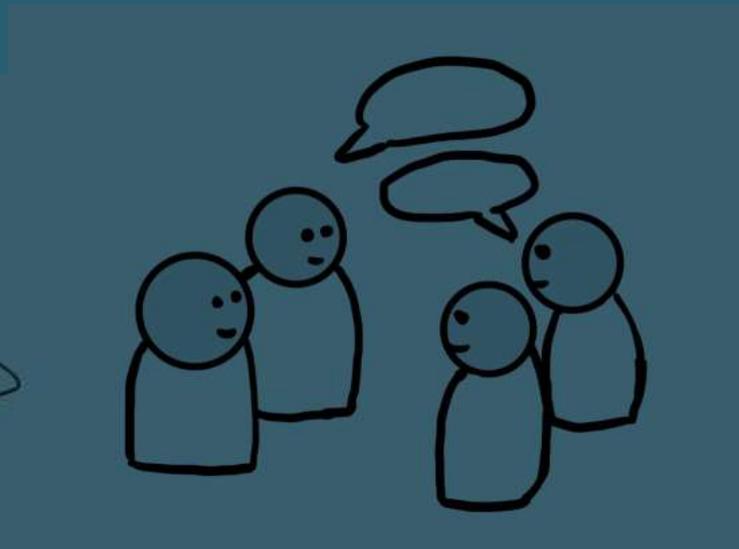
Studium



Studium



Studium



Beginn
Studium
2021

Basisprüfung
Block 1

Basisprüfung
Block 2

2023



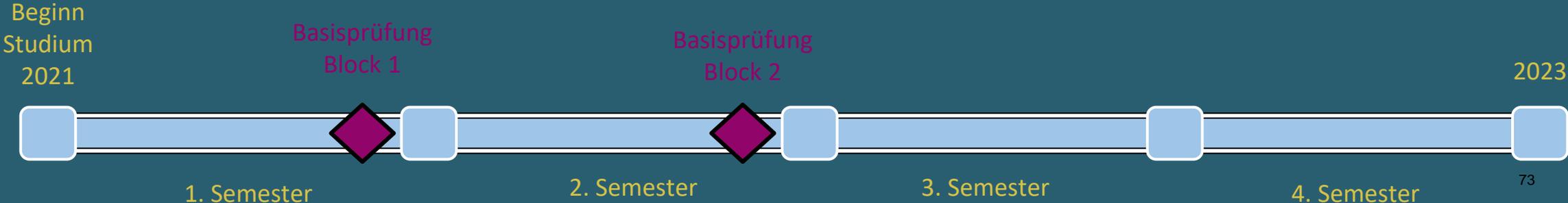
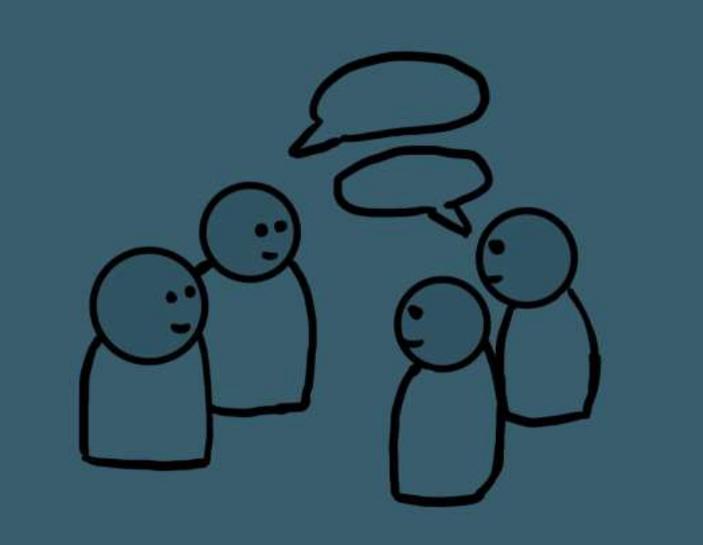
1. Semester

2. Semester

3. Semester

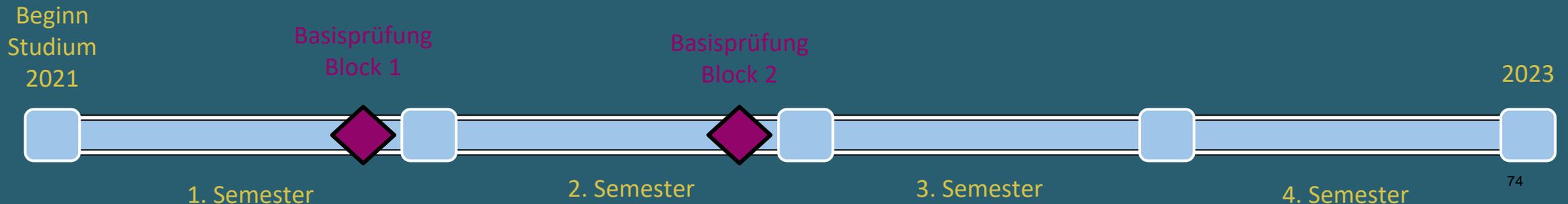
4. Semester

Studium



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

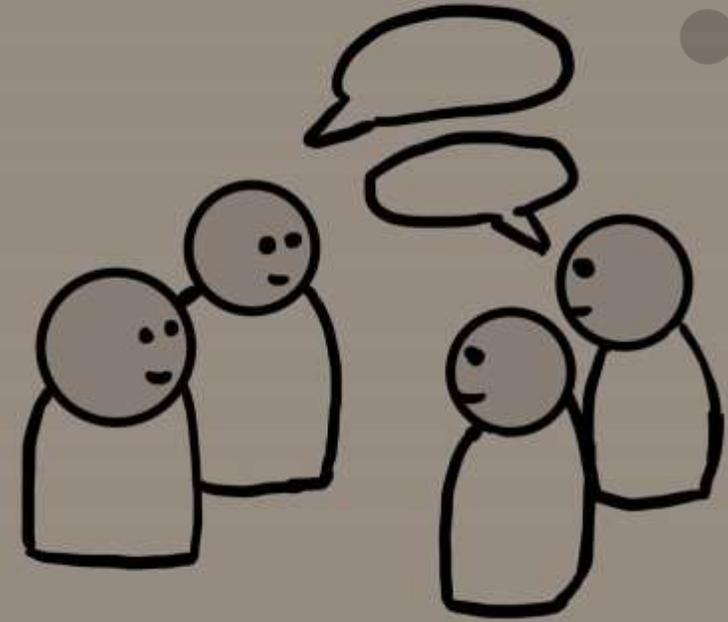
- Nicht aufgeben! Bleibt dran!
- Frag deine FreundInnen aus dem Studium
- Wende dich an Mitstudierende
- Nutze Ressourcen des Fachvereins
- Nerv deine AssistentInnen – dafür sind sie da
- Akzeptiere, dass du nicht immer alles sofort verstehen kannst und das auch nicht musst

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



**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)

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)



CSNOW

Network of Women in Computer Science



Mentoring

Social
Events



Career
Events



WhatsApp channel:



Newsletter:



<https://csnow.inf.ethz.ch/>





Der Verein der Informatikstudierenden [VIS]

Euer Verein, von Studierenden für Studierende

Jonas Blank
Präsident

Simon Ebner
Vize-Präsident



Wer sind wir?

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



Wichtige Events im Herbstsemester 2024

- 20. - 22.09. Erstsemestrigen-Weekend (ESW)
- 24.09. VIS4U
- 26.09. VSETH Erstsemestrigenfest (ESF)
- 30.09. Mitgliederversammlung (MV)
- 4. - 6.10. Björn CTF
- 12.10. VIScon
- 26.10. Halloween Dinner
- 29.11. FIGUGEGL
- 7.12 VIS ESF
- 20.12 Winterbrunch







SNOW DAYZ

SAVE
THE DATE

10.02.24-17.02.24

WHERE LEYSIN, VD

COST (VIS) 490 CHF

vis voeth



Foxtrail
31. März, 5.-

Gruppe 3
14:20 Uhr

vis voeth



CODING
WEEKEND

20 21

03.-05.12.21

Flumserberg, SG

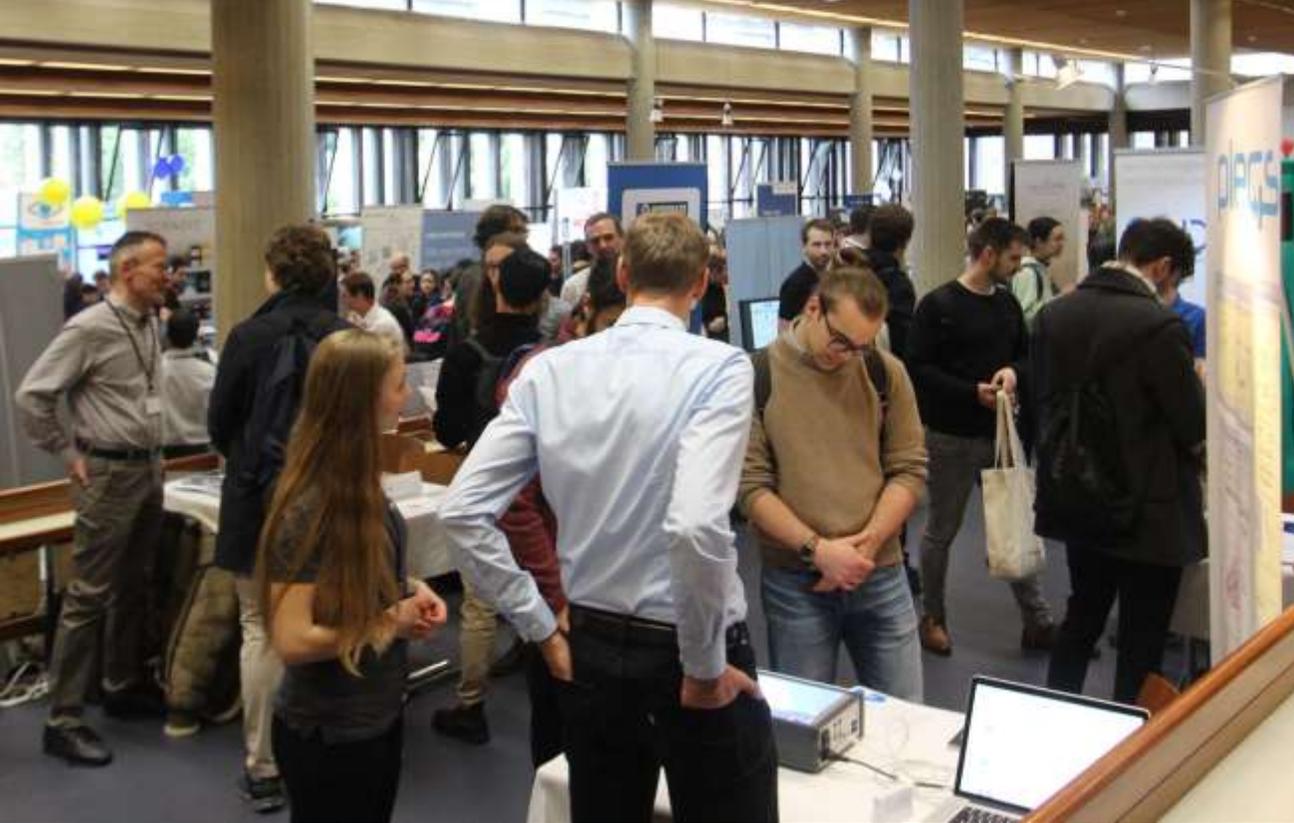
vis voeth



netlight

ENTRY
01.12.23 | 17:00

vis voeth





Kaffee



Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)



HOME ABOUT US EVENTS **EXAM COLLECTION** ☰ LOG IN 🌙 A&S 🔍

VIS

VIS con
SYMPOSIUM
HACKATHON

Hackathon

ETH HG
14.10. 15.00 - 16. 10. 16.30

AIRLOCK®
SECURE ACCESS HUB

ergon

Sipt

BEEKEEPER

zühlke varian bsi HEXAGON fclan ETH zürich
Department of Computer Science vis vseth

The official Association of Computer Science Students at the ETH Zurich (VIS) was founded in 1984 and is a student association of the Association of Students at the ETH (VSETH).

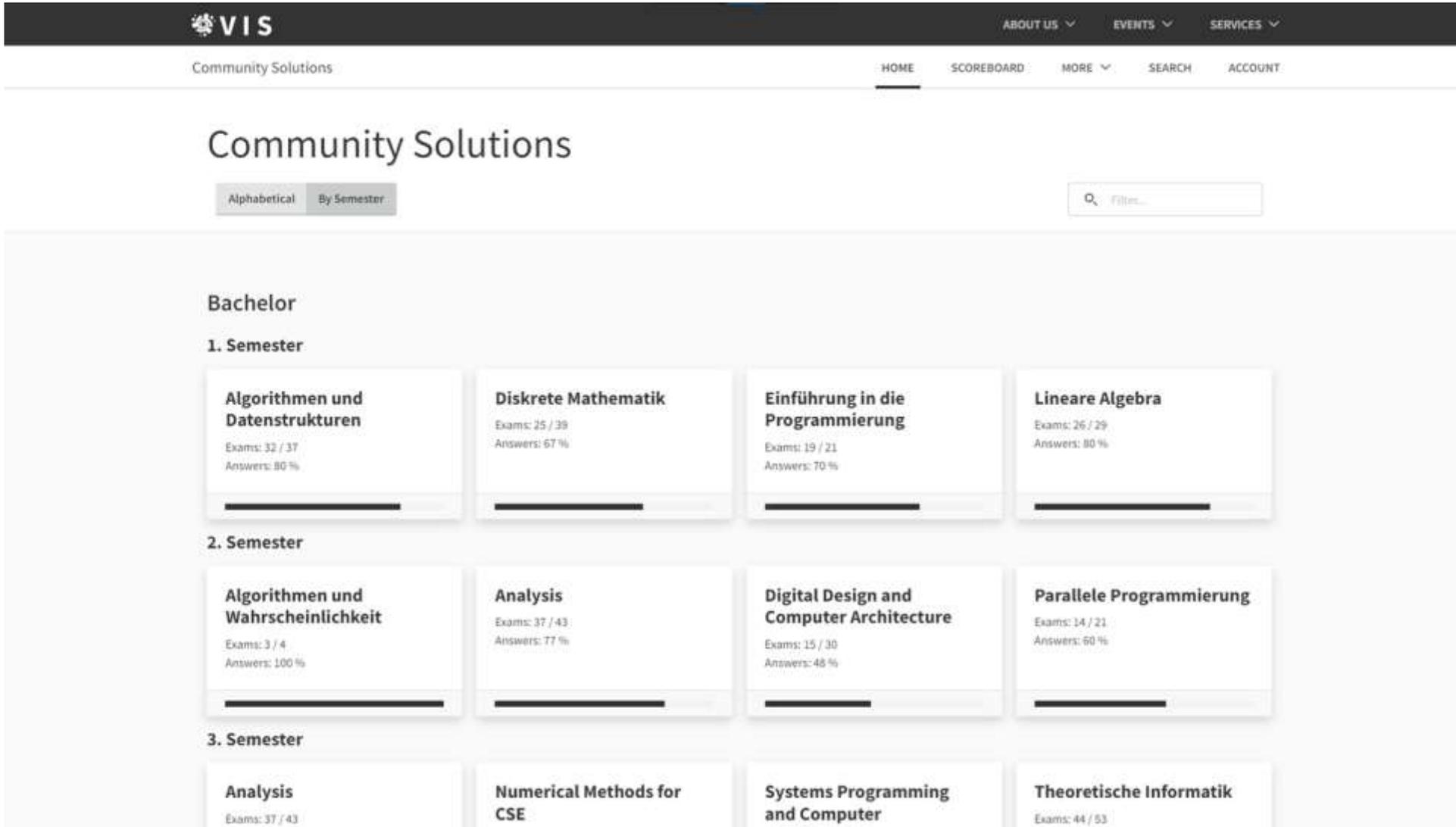
The VIS represents students in political issues concerning the university through a Teaching Committee (TK), a Department Conference (DK), a Members' Council (MR) and Semester Speaker for the first and second year.

The organization supports its students with an exam collection and two free coffees per day. In order to balance the everyday life of students, the VIS offers a wide range of cultural events and a large number of committees.

Impressum

Facebook Instagram

vseth
Fachvereine
Verband der
Studierenden
an der ETH



The screenshot shows the VIS website interface. At the top, there is a navigation bar with the VIS logo and links for ABOUT US, EVENTS, and SERVICES. Below this, a secondary navigation bar includes HOME, SCOREBOARD, MORE, SEARCH, and ACCOUNT. The main content area is titled "Community Solutions" and features a search bar and two filter buttons: "Alphabetical" and "By Semester". The content is organized into three semesters, each with a grid of exam cards. Each card displays the exam title, the number of exams taken out of the total, and the percentage of correct answers. A progress bar is visible at the bottom of each card.

Semester	Exam Title	Exams: / Total	Answers: %
1. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen	32 / 37	86 %
	Diskrete Mathematik	25 / 39	64 %
	Einführung in die Programmierung	19 / 21	90 %
	Lineare Algebra	26 / 29	90 %
2. Semester	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	3 / 4	100 %
	Analysis	37 / 43	86 %
	Digital Design and Computer Architecture	15 / 30	50 %
	Parallele Programmierung	14 / 21	67 %
3. Semester	Analysis	37 / 43	86 %
	Numerical Methods for CSE	-	-
	Systems Programming and Computer Architecture	-	-
	Theoretische Informatik	44 / 53	83 %



HOME > DISKRETE MATHEMATIK

Diskrete Mathematik

Semester: **HS** Form: **written**

Offered in:
• 1. Semester in Bachelor

Download selected exams

Filter...

Exams

<input type="checkbox"/> HS21 45/45	<input type="checkbox"/> FS21 37/37	<input type="checkbox"/> HS20 44/44	<input type="checkbox"/> FS20 48/48
<input type="checkbox"/> HS19 45/45	<input type="checkbox"/> FS19 43/43	<input type="checkbox"/> HS18 44/44	<input type="checkbox"/> FS18 39/39
<input type="checkbox"/> HS17 35/35	<input type="checkbox"/> FS17 32/32	<input type="checkbox"/> HS16 38/38	<input type="checkbox"/> FS16 37/37
<input type="checkbox"/> HS15 30/30	<input type="checkbox"/> FS15 29/29	<input type="checkbox"/> HS14 35/35	<input type="checkbox"/> FS14 33/33
<input type="checkbox"/> HS13 34/34	<input type="checkbox"/> FS13 36/36	<input type="checkbox"/> HS12 33/34	<input type="checkbox"/> FS12 40/40
<input type="checkbox"/> HS11 33/38	<input type="checkbox"/> FS11 (Print Only) 8/38	<input type="checkbox"/> HS10 28/37	<input type="checkbox"/> FS10 (Print Only) 9/37



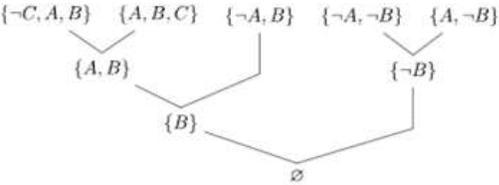
Prüfungssammlung (exams.vis.ethz.ch)



c) (*) Let $F := (C \rightarrow (A \vee B)) \wedge (A \rightarrow \neg B) \wedge (A \vee \neg B) \wedge (A \vee B \vee C) \wedge (\neg A \vee B)$. Using the resolution calculus, prove that G is **unsatisfiable**. (4 Points)

Jason Zibung @zibungj · over 2 years ago · edited over 2 years ago

- 72 +



+ Add Comment More ▾

Marcel Ferrari @mferrari · over 1 year ago
+1 for nice drawing

Félix Vittori @fvittori · over 1 year ago

- 24 +

Where is the G tho?

+ Add Comment More ▾

Yannick Reich @yreich · over 1 year ago
I think that's a typo.



PVW - Prüfungsvorbereitung Workshop

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

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

Wie werde ich Mitglied und was muss ich im VIS machen?



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.-)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mitgliedschaft SOSETH (CHF 5.-)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mitgliedschaft VSETH (CHF 10.-; für Doktorierende CHF 35.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Speichern

VIS Socials

[instagram.vis.ethz.ch](https://www.instagram.com/vis.ethz.ch)



[whatsapp.vis.ethz.ch](https://www.whatsapp.com/group/vis.ethz.ch)

VIS

WhatsApp group



Fragen?

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

Information zur Studiengebührenerhöhung

- Der ETH Rat will **per HS25** eine Erhöhung der Studiengebühren **ums Dreifache** für **Bildungsausländer:innen** einführen
- Dieser Entscheid folgt **enormen politischen Druck** für eine Erhöhung
- Der **VSETH** setzt sich entschieden **gegen diese Erhöhung** ein!
- Bei Fragen: **hopo@vseth.ethz.ch**



*Mehr
Informationen
findet ihr hier!*



Vielen Dank!

