universität freiburg

Polyvalenter 2-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption und Master of Education Erweiterungsfach

Informatik

Einführung zum WS 2026/27

Martina Nopper

Freitag, 16. Oktober 2026

Polyvalent? 2-HF? Mit Lehramtsoption? Was bedeutet das alles?

- Laut Wiktionary:
  polyvalent = „mit einer Vielzahl von Lösungen, Bedeutungen, Funktionen oder Ähnlichem“
- Bedeutet hier: Der Abschluss ist nicht unbedingt auf Lehramt „festgenagelt“, man kann auch einen anderen Weg einschlagen.
- **2 Hauptfächer Bachelor** → 2 (Teil-)Fächer parallel
- **Lehramtsoption:** Man muss nicht Richtung Lehramt, es gibt auch die Option „Individuelle Studiengestaltung“
- Welcher Abschluss? **Bachelor of Science** oder **Bachelor of Arts**?
  Welcher Abschluss auf den Dokumenten stehen wird,
  entscheidet sich durch das Fach, in dem die **Bachelorarbeit** geschrieben wird.

Aufbau des polyvalenten 2-HF-Bachelors

<table>
<tr><th>1. wissenschaft-liches Fach</th><th>2. wissenschaft-liches Fach</th><th>Option Lehramt Gymnasium</th><th>Option Individuelle Studiengestaltung</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Fachwissenschaft
75 ECTS-Pkt.</td><td rowspan="2">Fachwissenschaft
75 ECTS-Pkt.</td><td>Einführung in die Bildungswissenschaften
3 ECTS-Pkt.</td><td rowspan="2">Berufsfeldorientierte Kompetenzen (BOK)
mind. 8 ECTS-Pkt.</td></tr>
<tr><td>Orientierungspraktikum mit Vor- u. Nachbereitung
7 ECTS-Pkt.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bachelorarbeit
(in einem der beiden Fächer)
10 ECTS-Pkt.</td><td>Fachdidaktik
je Fach 5 ECTS-Pkt.</td><td>Wahlbereich:
Fachwissenschaft und Interdisziplinarität und/oder BOK
12 ECTS-Pkt.</td></tr>
</table>

Polyvalenter Bachelor Informatik – Infos dazu

- Viele Infos (z.B. Modulhandbuch als PDF, Prüfungsordnungen) auf der Studiengang-Webseite: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/informatik-lehramt
- Optionsbereich
  - Option Lehramt Gymnasium:
    Einführung in die Fachdidaktik der Informatik (V+Ü) (5 ECTS, SL)
    Fachdidaktik 2. HF (5 ECTS, SL)
    Fachübergreifend Bildungswiss. + Schulpraxis (3 ECTS + 7 ECTS. SL)
  - Option Individuelle Studiengestaltung
    (mind.) 12 ECTS durch Wahlveranstaltungen
    8 ECTS BOK am ZfS (analog 1-Fach BSc. Inf.)

Technische Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

universität freiburg

Bachelor of Science polyvalent (2-Fach)
im Fach Informatik
Modellstudienplan nach Semestern (Mathe oder Physik als 2. HF)

Sem	Module/Teilmodule	Modul / Bereich	PL SL	Pflicht Wahl	Stunden V	Ü	S	Pr	ECTS	total
Semester 1										**15**
1	Einführung in die Programmierung	Orientierungs-prüfung	PL	P	3	1	0	0	6	
1	Rechnernetze		PL	P	3	1	0	0	6	
1	System Design Projekt		SL	W	0	0	0	2	3	
Semester 2										**12**
2	Algorithmen und Datenstrukturen		PL	P	3	1	0	0	6	
2	Technische Informatik		PL	P	3	1	0	0	6	
Semester 3										**15**
3	Betriebssysteme		PL	P	3	1	0	0	6	
3	Logik für Studierende der Informatik *(oder Stochastik für Studierende der Informatik im 4. oder 6. Semester)*		SL	WP	3	1	0	0	6	
3	Optimierung *(oder Graphentheorie im 4. oder 6. Semester)*		SL	WP	1	1	0	0	3	
Semester 4										**17**
4	Fortgeschrittene Programmierung		SL	P	2	2	0	0	6	
4	Theoretische Informatik		PL	P	3	1	0	0	6	
4	Einführung in die Fachdidaktik der Informatik *(nur bei Lehramtsoption)*	Fachdidaktik Informatik	SL	P	3	1	0	0	5	
Semester 5										**12**
5	Datenbanken und Informationssysteme		PL	P	3	1	0	0	6	
5	Weiterführende Vorlesung *oder* Spezialvorlesung Informatik	Weiterführende Informatik I	PL	W	3	1	0	0	6	
Semester 6										**9**
6	Proseminar *oder* Seminar Informatik	Informatik, Mensch und Gesellschaft	SL	W	0	0	2	0	3	
6	Weiterführende Vorlesung *oder* Spezialvorlesung Informatik *oder* Hardware- *oder* Software-Praktikum	Weiterführende Informatik II	PL	W	3	1	0	0	6	

Technische Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

universität freiburg

Bachelor of Science polyvalent (2-Fach)
im Fach Informatik
Modellstudienplan nach Semestern (nicht Mathe oder Physik als 2. HF)

Sem	Module/Teilmodule	Modul / Bereich	PL SL	Pflicht Wahl	Stunden V	Ü	S	Pr	ECTS	total
Semester 1										**21**
1	Einführung in die Programmierung	Orientierungs-prüfung	PL	P	3	1	0	0	6	
1	Rechnernetze		PL	P	3	1	0	0	6	
1	Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften *(oder Mathematik II für Studierende der Informatik im 2. Semester)*	Mathematik	SL	P	4	2	0	0	9	
Semester 2										**12**
2	Algorithmen und Datenstrukturen		PL	P	3	1	0	0	6	
2	Technische Informatik		PL	P	3	1	0	0	6	
Semester 3										**9**
3	Betriebssysteme		PL	P	3	1	0	0	6	
3	System Design Projekt		SL	W	0	0	0	2	3	
Semester 4										**17**
4	Fortgeschrittene Programmierung		SL	P	2	2	0	0	6	
4	Theoretische Informatik		PL	P	3	1	0	0	6	
4	Einführung in die Fachdidaktik der Informatik *(nur bei Lehramtsoption)*	Fachdidaktik Informatik	SL	P	3	1	0	0	5	
Semester 5										**12**
5	Datenbanken und Informationssysteme		PL	P	3	1	0	0	6	
5	Weiterführende Vorlesung *oder* Spezialvorlesung Informatik	Weiterführende Informatik I	PL	W	3	1	0	0	6	
Semester 6										**9**
6	Proseminar *oder* Seminar Informatik	Informatik, Mensch und Gesellschaft	SL	W	0	0	2	0	3	
6	Weiterführende Vorlesung *oder* Spezialvorlesung Informatik *oder* Hardware- *oder* Software-Praktikum	Weiterführende Informatik II	PL	W	3	1	0	0	6	

Problem: Überschneidung von Veranstaltungen in den verschiedenen Fächern

- Leider keine Absprachen zwischen Fächern
  (Bemühungen, das einzuführen; aber zu viele mögliche Fächerkombinationen)
- Eine Veranstaltung durch Online-Angebot „asynchron“ studierbar?
- Umstellen des Studienplans?
  → Wenn unsicher: Studienfachberatung kontaktieren
  (also für Informatik: mich)

Welches Prüfungsamt ist zuständig?

- Während des Studiums:
  Jeweils das für den Teilstudiengang, in dem die Veranstaltungen liegen;
  kann im Optionsbereich chaotisch sein!
- Beim/Nach dem Abschluss:
  Das Prüfungsamt des Faches, in dem die Bachelorarbeit geschrieben wird.

Informieren Sie sich!

Studierende sind selbst dafür verantwortlich, notwendige Informationen einzuholen!
(„Hol-Schuld“)
Mögliche Quellen/Startpunkte dafür:

- Für Erstsemester: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium/erstsemester-infos-wintersemester
- FAQs „A bis Z Studium“: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium
- Termine und Fristen an der Technischen Fakultät: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
- Webseite des Studiengangs: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/informatik-lehramt
- Lehramt allgemein: https://uni-freiburg.de/lehramt/

Weitere hilfreiche Webseiten

- Ansprechpartner an der Fakultät (Studienberater, Prüfungsamt etc): https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/studienberatung
- Lehramtsberatung allgemein (Freiburg Advanced Center of Education (FACE) - School of Education): https://uni-freiburg.de/lehramt/beratung/
- Übersicht aller Professuren und Arbeitsgruppen am Institut für Informatik: https://uni-freiburg.de/tf-cs/divisions/

Nach dem Bachelorabschluss?

Master of Education

- Teilnahme an OSEL
  (Online-Selbstreflexion Lehramtsstudium und Lehrer*innenberuf)
- Bewerbungsfrist:
  WS: 01.06. - 15.07.
  SS: 01.12. - 15.01. (nur möglich, wenn beide HF im SS starten!)
  Bei Abschluss nach WS: Lücke bis Einstieg Referendariat von ca. 10 Monaten
- https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/m-ed-informatik

Master of Science

- Einstieg in Freiburg möglich, wenn 2. HF Mathe oder Physik
- Ansonsten muss im Optionsbereich mind. 1 Matheveranstaltung belegt werden + voraussichtlich weitere Auflagen
- Bewerbungsfrist:
  WS: 15.07. (EU-Bürger:innen)
  SS: 15.01. (EU-Bürger:innen)
- https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/m-sc-informatik-computer-science

Belegen von Veranstaltungen

- In HISinOne, unter Beachtung der Belegfristen:
  https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
  → Belegfristen und Verteilphasen für Veranstaltungen der Bachelor- und Masterstudiengänge
  (Achtung: Verschiedene Veranstaltungsarten haben unterschiedliche Fristen!)
- Bei Problemen: Mail (gerne mit aussagekräftigem Screenshot)
  an mich oder Frau Moses im Dekanat: moses@tf.uni-freiburg.de
- Hier kann das Prüfungsamt **nicht** helfen!

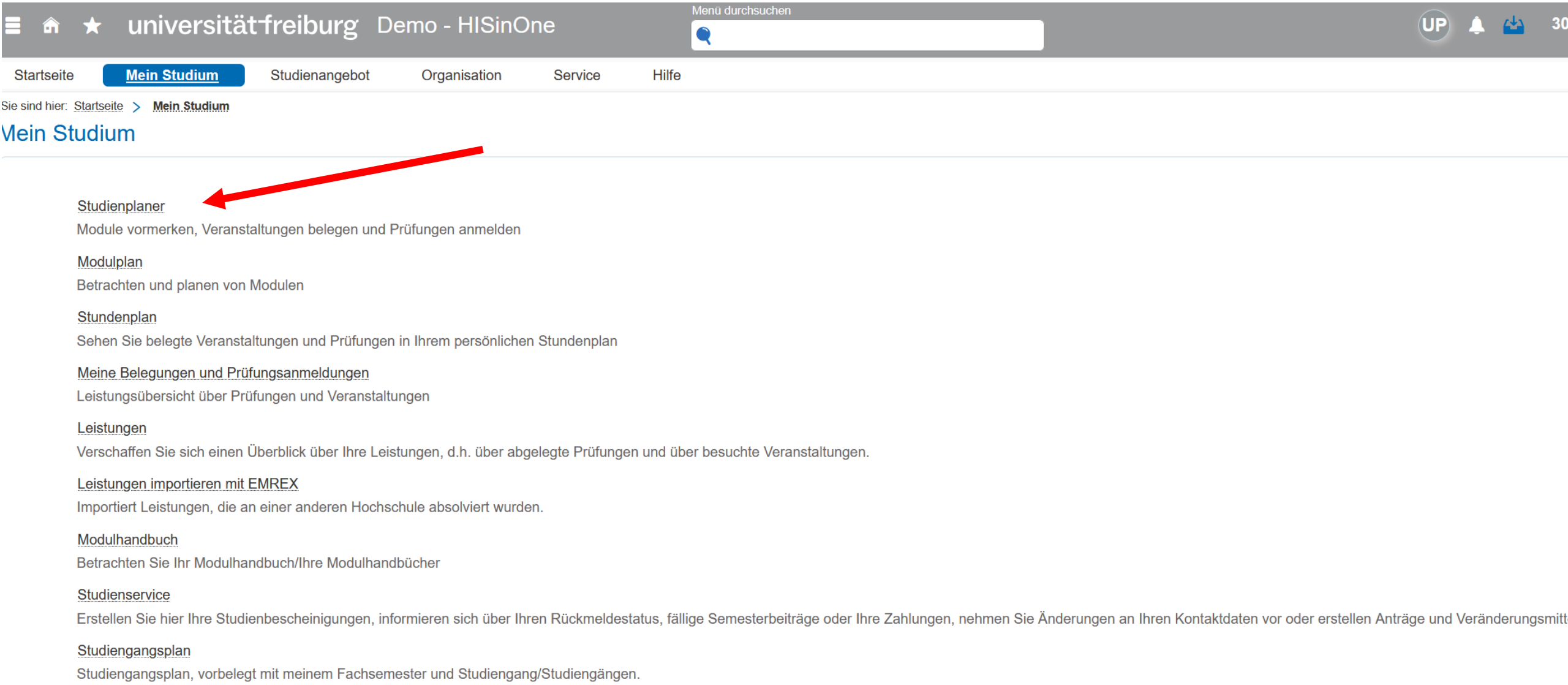
HISinOne

https://campus.uni-freiburg.de/

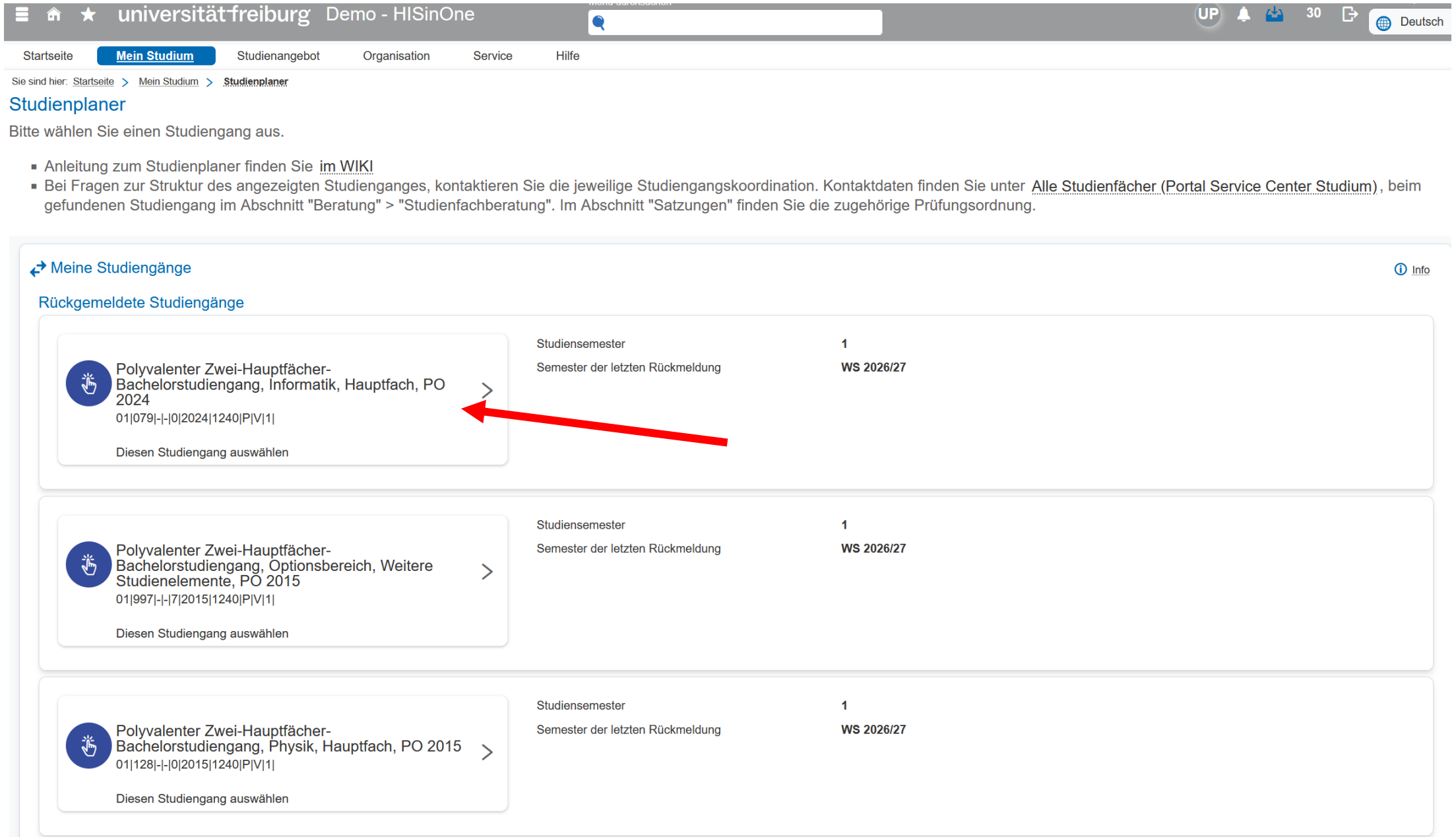
Elemente und Icons:

- Modul (= Bausteine des Curriculums) 
- Veranstaltungen (z.B. Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminar…) 
- Studienleistung (SL) 
  - Kann aus Übungsaufgaben, Testaten o.ä. bestehen, oder auch Modulabschlussleistung sein (wie beim System Design Projekt)
  - Meist nicht benotet, sondern nur „bestanden“ oder „Nicht bestanden“
  - Keine ernsthaften Konsequenzen bei Nicht-Bestehen (außer „Zeitstrafe“ durch Wiederholung)
- Prüfungsleistung (PL) 
  - Immer benotet und geht immer in Endnote ein
  - Strenge Wiederholungsregelungen bei Nicht-Bestehen

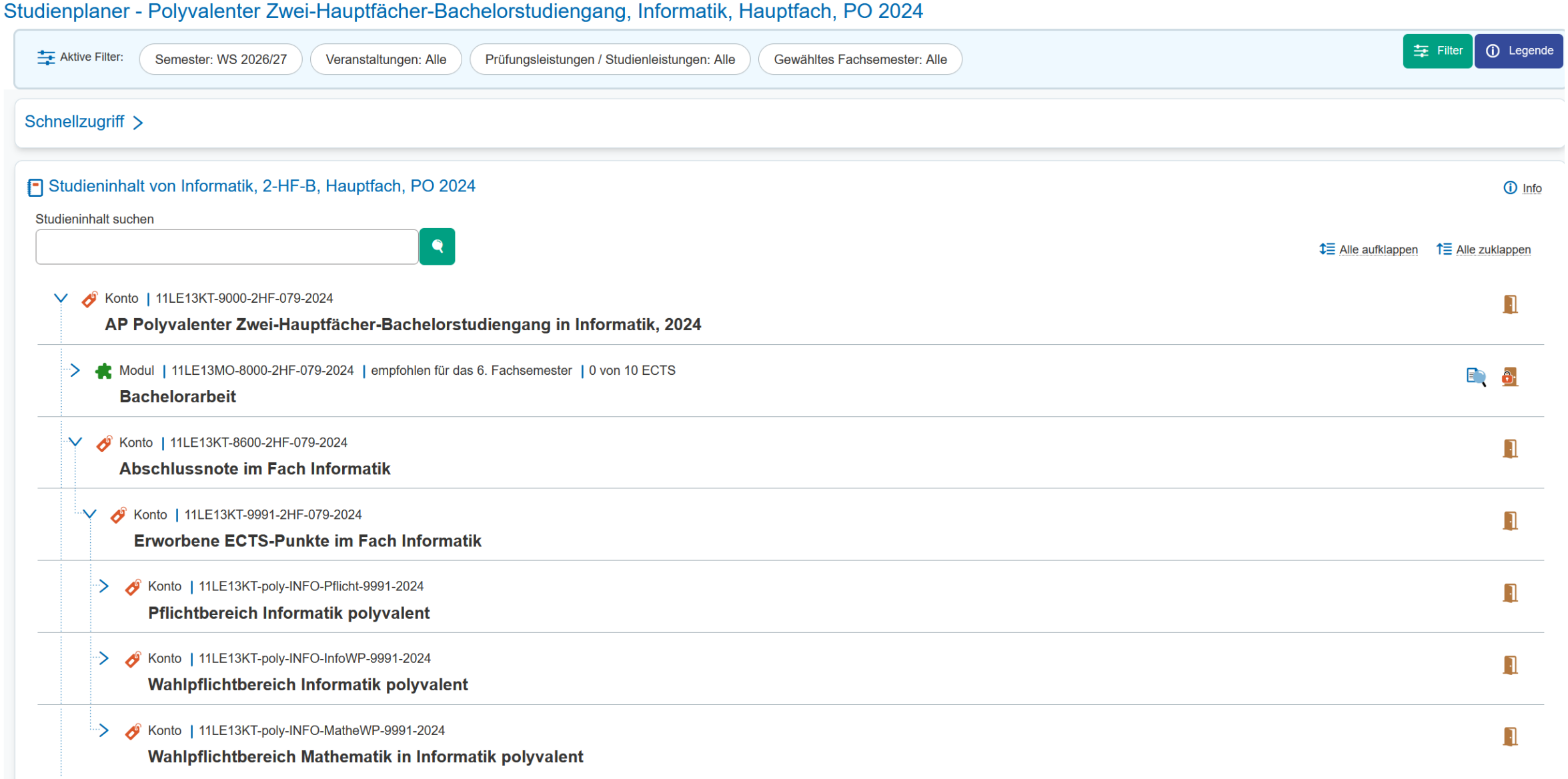
HISinOne: Studienplaner



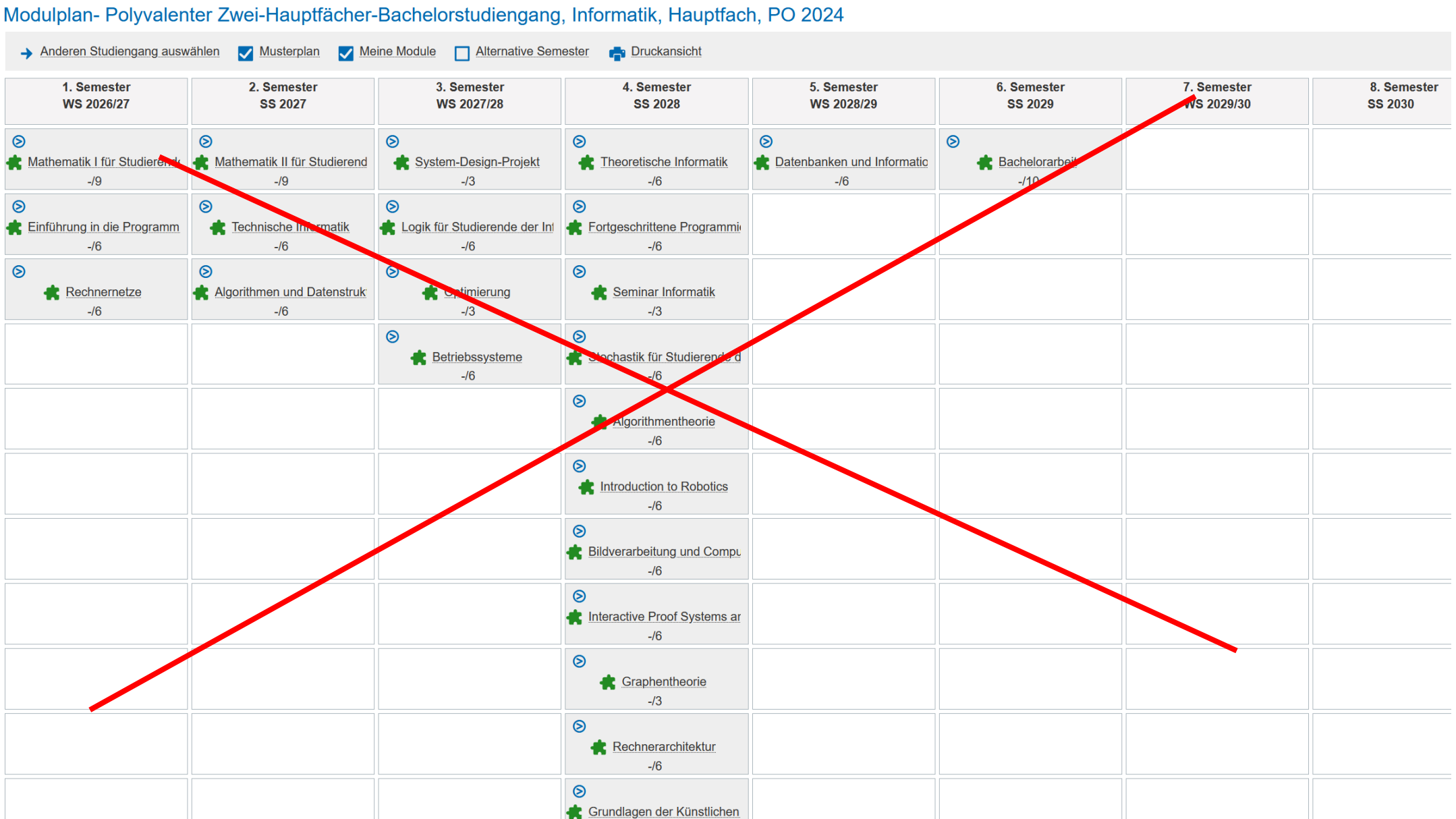
HISinOne: Studienplaner – Fächerauswahl



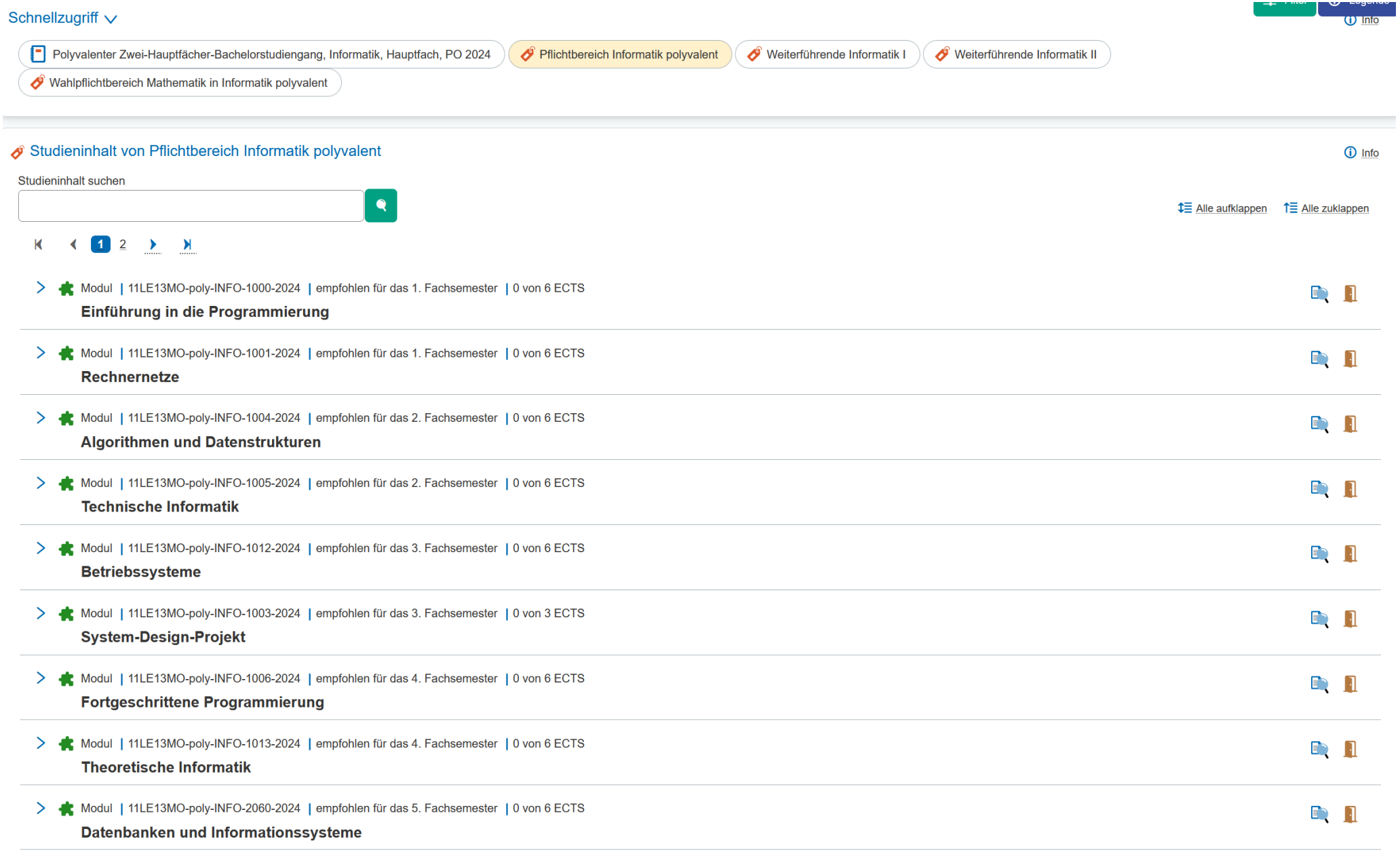
Studienplaner – PO-Struktur



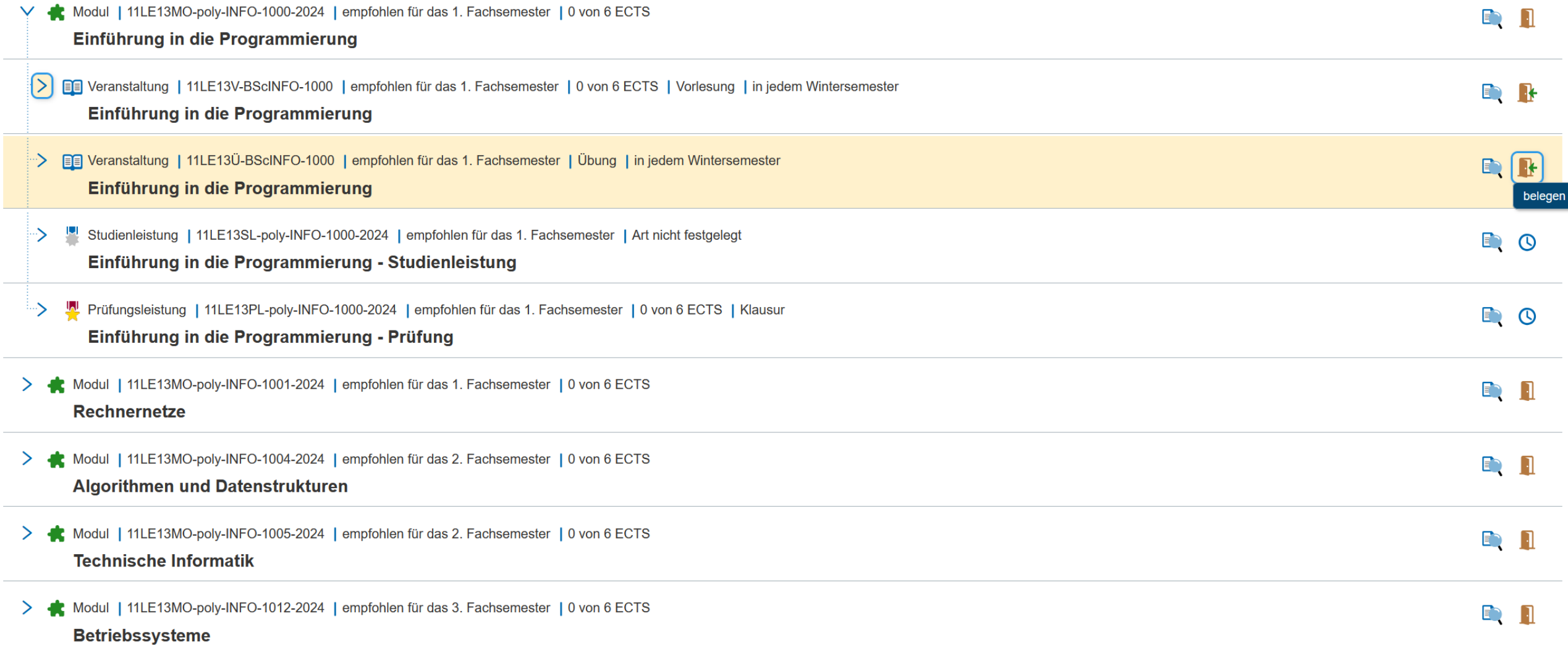
HISinOne: Ansicht besser nicht als Modulplan…



HISinOne: Pflichtmodule



HISinOne: Module, Veranstaltungen, Leistungen



HISinOne: Anmeldung Übungen

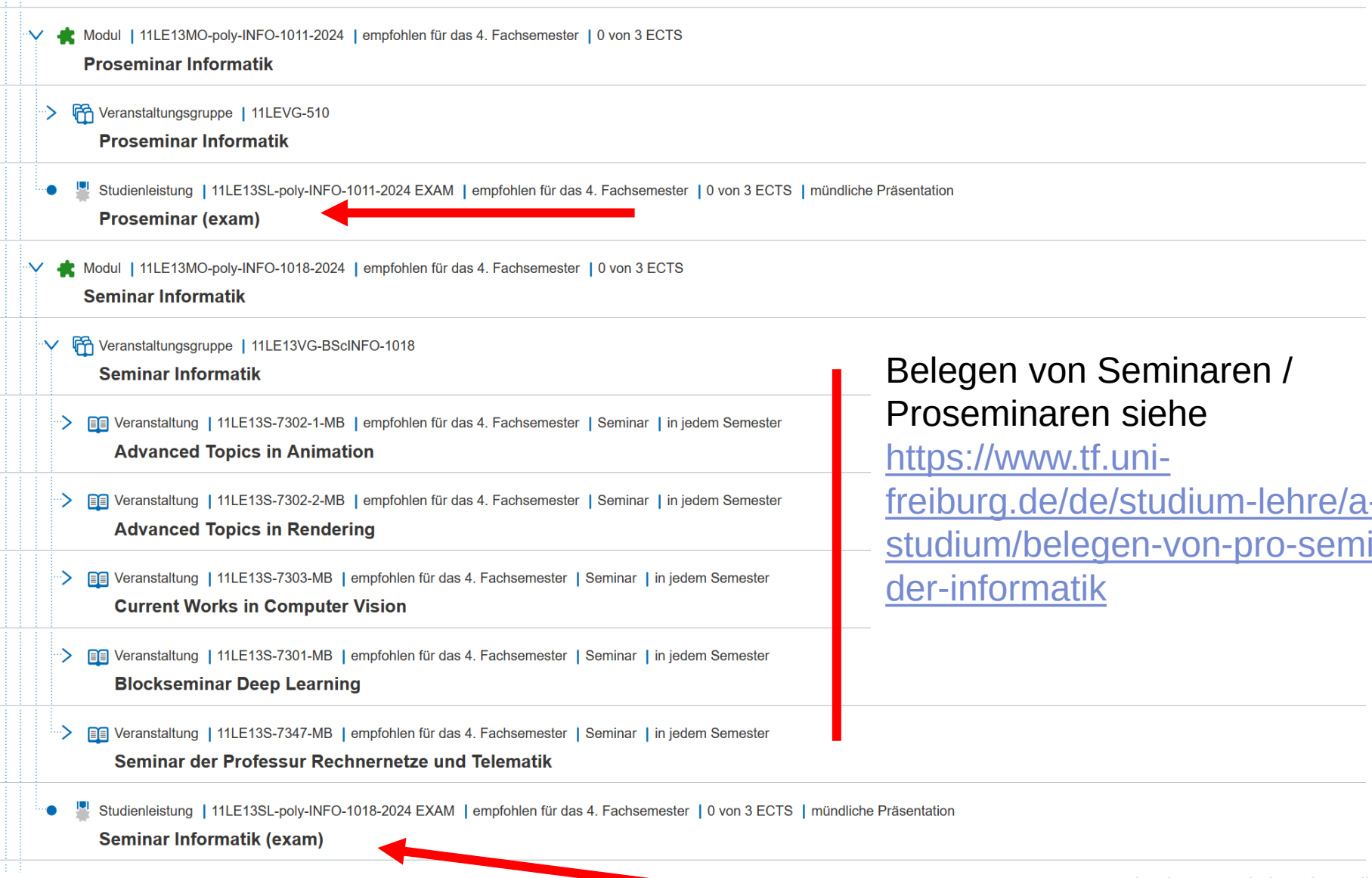
11LE13Ü-BScINFO-1001 Übung: Rechnernetze

Leistung wird verwendet für: Rechnernetze (Nr=11LE13MO-poly-INFO-1001-2024) - Pflichtbereich Informatik polyvalent (Nr=11LE13KT-poly-INFO-Pflicht-9991-2024) - Erworbene ECTS-Punkte im Fach Informatik (Nr=
Abschlussnote im Fach Informatik (Nr=11LE13KT-8600-2HF-079-2024) - AP Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelorstudiengang in Informatik, 2024 (Nr=11LE13KT-9000-2HF-079-2024)
11-TF Veranstaltungsbelegung Sofortzulassung mit Warteliste WS:
Der Zeitraum läuft vom 21.09.2026 / 00:00 bis zum 17.01.2027 / 23:59

Bitte wählen Sie eine Gruppe

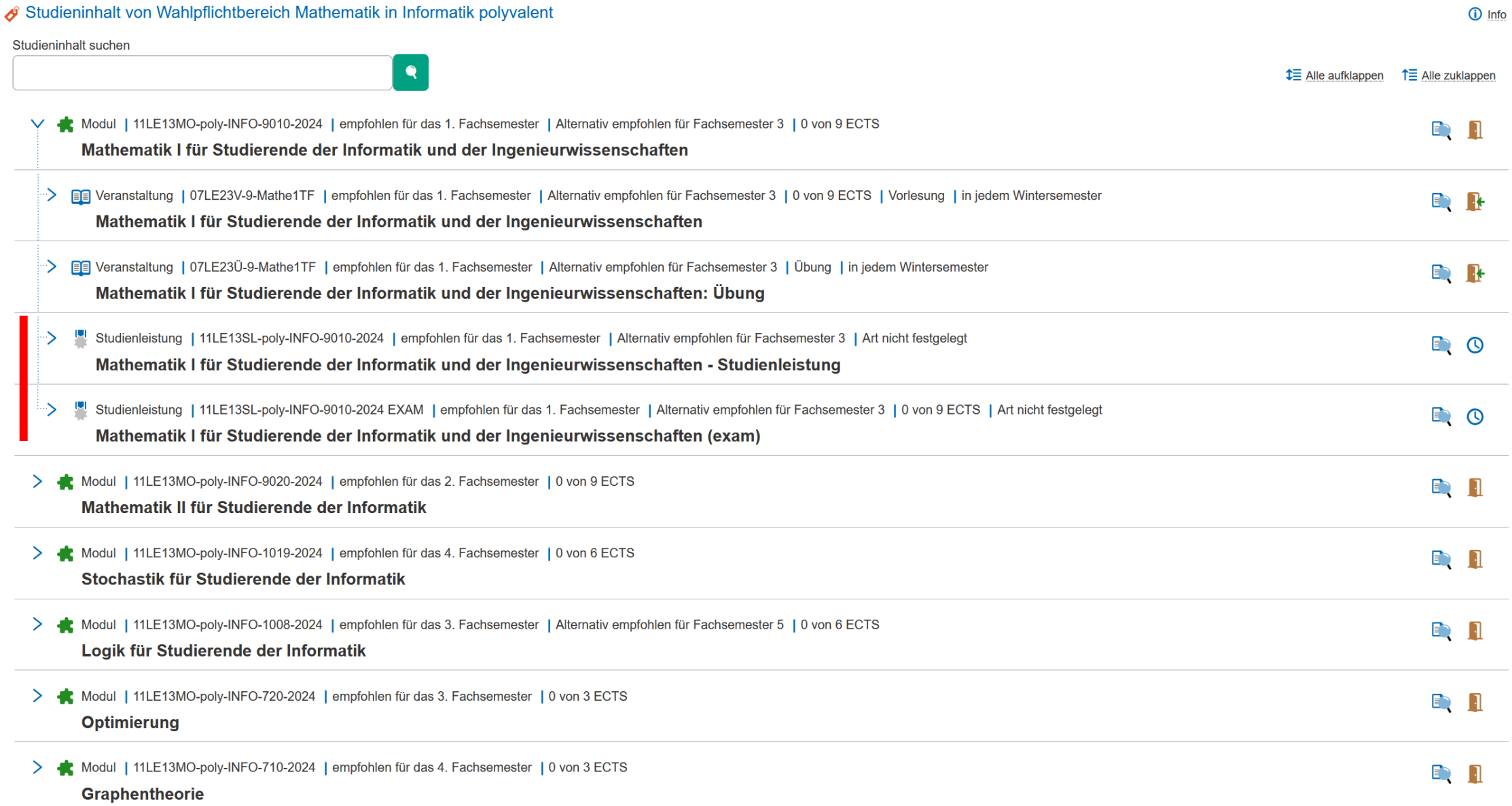
Aktionen & Meldungen	Gruppe	Termine & Räume
anmelden Es sind noch 254 Plätze frei	-	Rechnernetze - bitte hier belegen. Die Einteilung auf die Übungsgruppen erfolgt über ein separates Übungsportal Wintersemester 2026
Keine Anmeldung möglich für Belegung blockierte Veranstaltung kann in diesem Belegzeitraum nicht belegt werden. Es sind noch 25 Plätze frei	1. Gruppe	Rechnernetze Wintersemester 2026 **Dienstag, 20.10.26 - 09.02.27 von 16:00 bis 18:00 wöchentlich** SR 00 006 (G.-Köhler-Allee 051) Link, Arnd Alfred Schmidt, Aline
Keine Anmeldung möglich für Belegung blockierte Veranstaltung kann in diesem Belegzeitraum nicht belegt werden. Es sind noch 25 Plätze frei	2. Gruppe	Rechnernetze Wintersemester 2026 **Dienstag, 20.10.26 - 09.02.27 von 16:00 bis 18:00 wöchentlich** SR 00 031 (G.-Köhler-Allee 051) Link, Arnd Alfred Schmidt, Aline
Keine Anmeldung möglich für Belegung blockierte Veranstaltung kann in diesem Belegzeitraum nicht belegt werden. Es sind noch 24 Plätze frei	3. Gruppe	Rechnernetze Wintersemester 2026 **Dienstag, 20.10.26 - 09.02.27 von 16:00 bis 18:00 wöchentlich** SR 00 034 (G.-Köhler-Allee 051) Link, Arnd Alfred Schmidt, Aline

HISinOne: Proseminar oder Seminar



Belegen von Seminaren / Proseminaren siehe https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/belegen-von-pro-seminaren-der-informatik

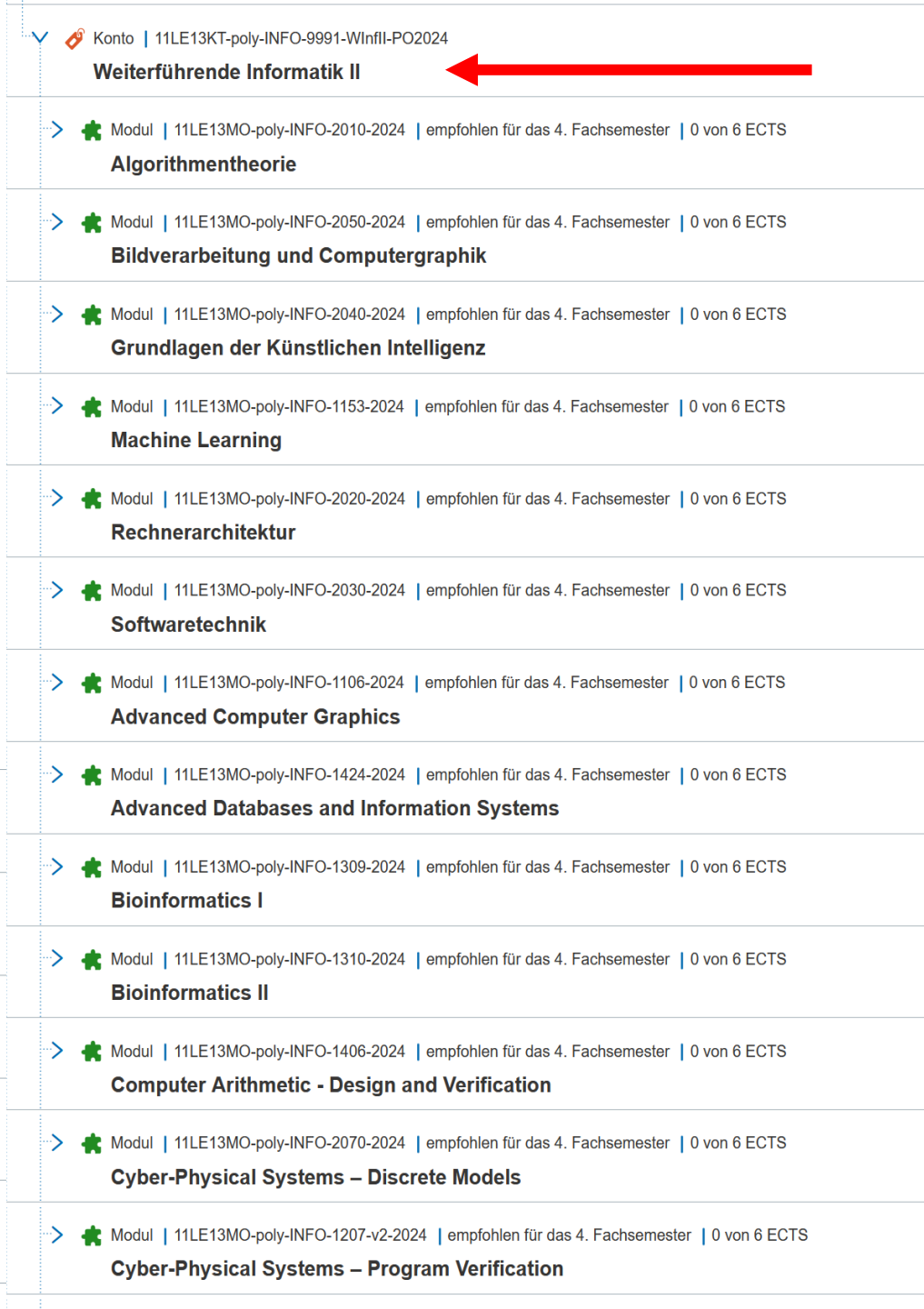
HISinOne: Mathe-Wahlpflichtbereich



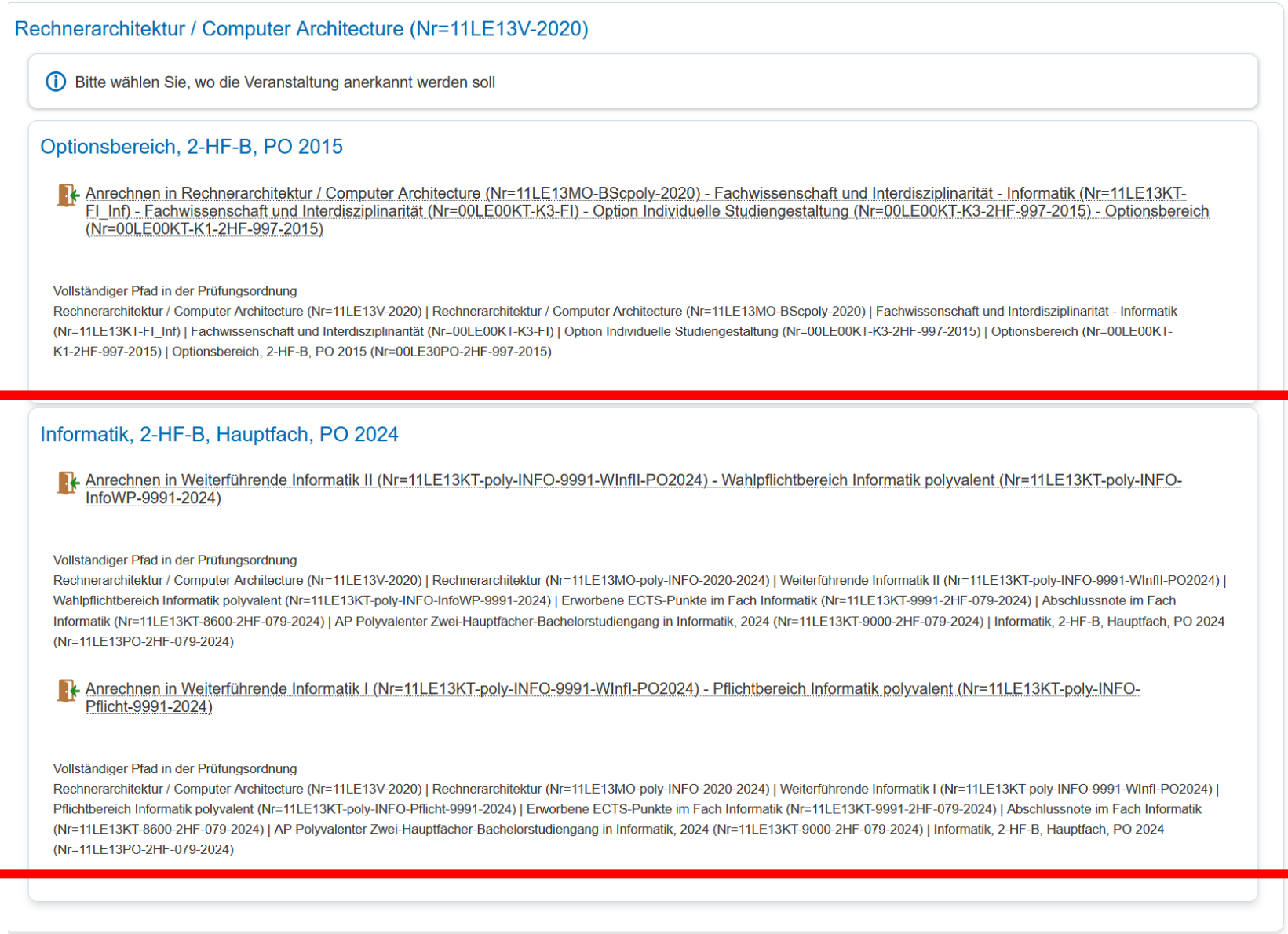
HISinOne: Wahl(pflicht)module

- Weiterführende Informatik I
  (alle Weiterführenden Vorlesungen und ausgewählte Spezialvorlesungen)
- Weiterführende Informatik II
  gleich wie bei I, aber zusätzlich wählbar:
  - Hardware-Praktikum
  - Software-Praktikum

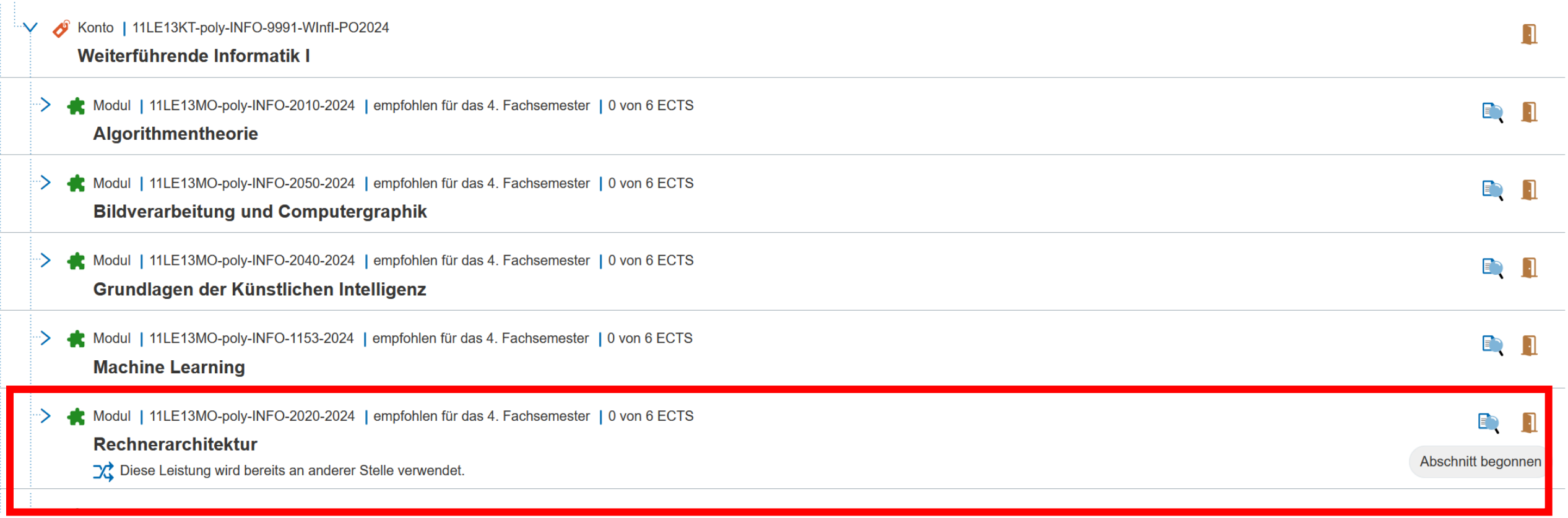




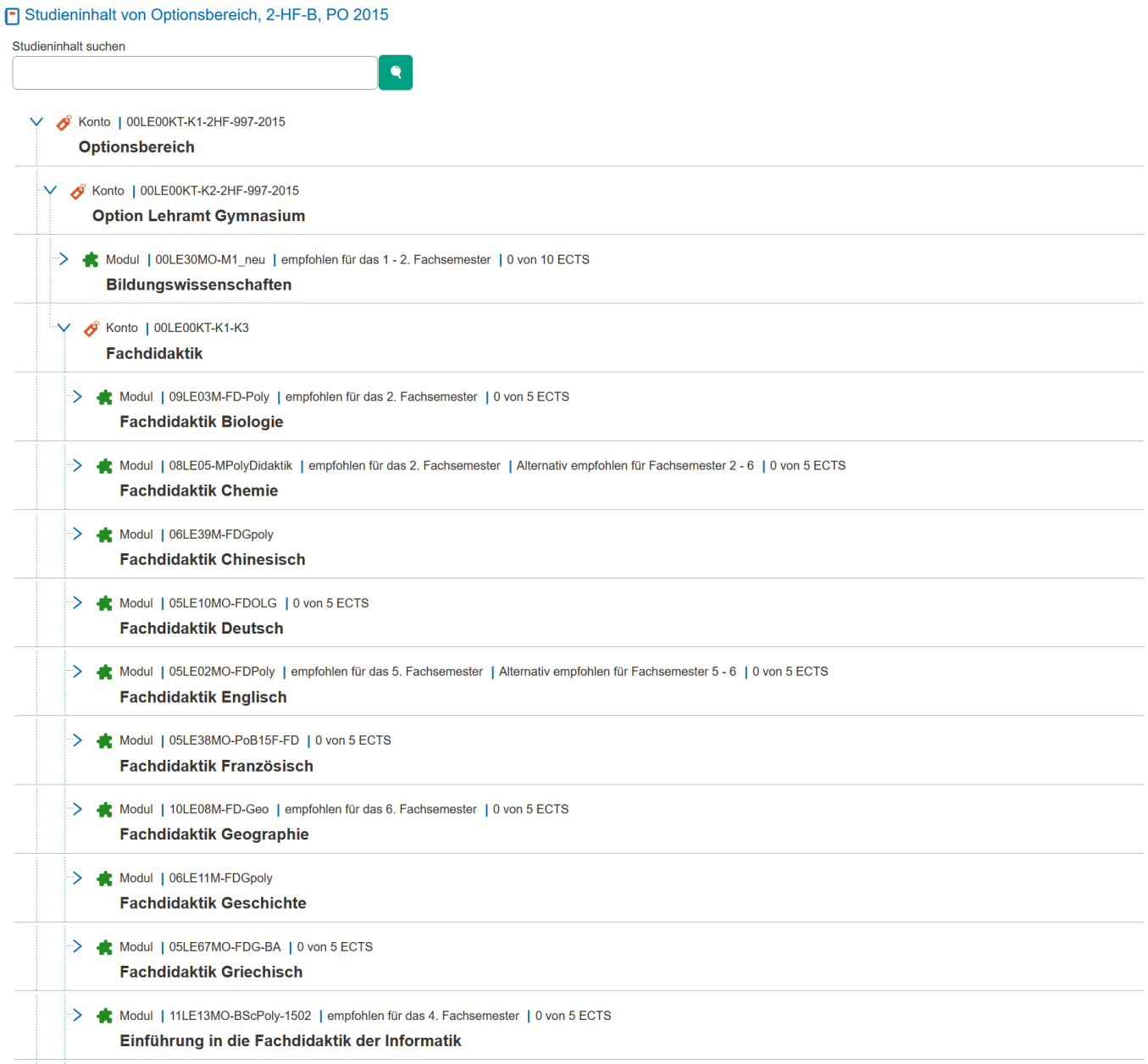
HISinOne: Module in mehr als einem Bereich belegbar



HISinOne: Module in mehr als einem Bereich belegbar

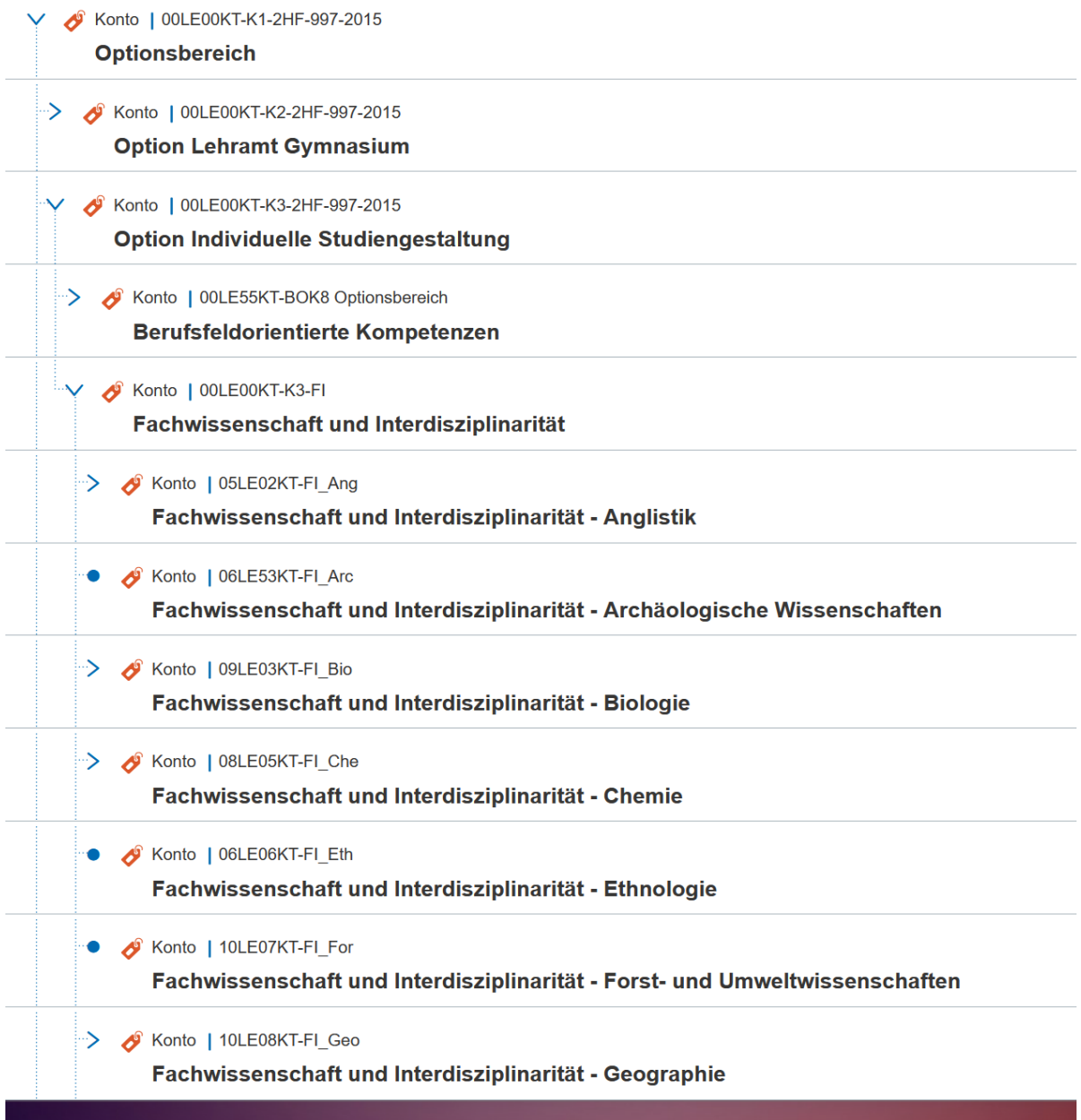


HISinOne: Optionsbereich Lehramt



→ vorher „Studiengang“ wechseln!

HISinOne: Optionsbereich Individuelle Studiengestaltung



→ … und viele Fächer mehr, z.B. Fachwissenschaft und Interdisziplinarität – Informatik

Hier können dann noch mehr Vorlesungen belegt werden, die noch nicht im Hauptfach absolviert wurden.
Kann sehr sinnvoll sein, wenn man danach den Master of Science Informatik machen will.

Checkliste zum dran denken:

- Mailaccount der Uni regelmäßig abrufen/anschauen!
- Über Fristen informieren: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
- Veranstaltungen belegen und Leistungen anmelden.
  An alle Bestandteile eines Moduls denken.
- Prüfungsordnung(en) lesen!
- Rückmeldung für Folgesemester nicht vergessen:
  https://uni-freiburg.de/studium/im-studium/rueckmeldung
- Bei Unsicherheit und Fragen:
  - A – Z Studium bietet viele Infos: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium
  - Ansprechpartner suchen: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/studienberatung
    (bzw. https://uni-freiburg.de/lehramt/beratung/ oder Studienfachberatung 2. Hauptfach)

EmpowerMent

Peer-Mentoring für chancengerechte Studienwege

Gemeinsam durchs Studium

- Geschützte Räume für Austausch und gegenseitige Unterstützung
- Erfahrungen teilen, Fragen klären, Kontakte knüpfen
- Mentoring-Tandems, Workshops, Vernetzungstreffen

Besonders für Studierende, die als **Erste in ihrer Familie** studieren, eine **Migrationsgeschichte** mitbringen, mit einer **gesundheitlichen Beeinträchtigung** leben, **Care-Verantwortung** tragen oder Hürden im Studienalltag erleben

Werde Mentee

- Finde Begleitung und Orientierung bei deinen Fragen und Herausforderungen im Studienalltag

Werde Mentor*in

- Unterstütze andere Studierende, reflektiere deinen Weg und leiste einen Beitrag zu mehr Bildungsgerechtigkeit

Anmeldung bis zum 31.10: ufr.link/empowerment



universität freiburg







Viel Erfolg und Spaß beim Studium hier!

