NATWI TECHNIK

HIER LANG!

Der ultimative Guide zum Beginn Deines Studiums

in den Studiengängen Mathematik, Informatik und Physik

Vorwort

Liebe:r Student:in,

herzlich willkommen an der Universität Innsbruck und an der Fakultät für Mathematik, Informatik & Physik!

Wir als Fachschaft sind Teil der ÖH, der *Österreichischen Hochschülerinnen und Hochschülerschaft* und damit deine gesetzliche Interessensvertretung an der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik (MIP) und bestehen ausschließlich aus ehrenamtlichen Studierenden die an der Fakultät studieren. Wir setzen uns für dich am Campus und der Fakultät dafür ein, dass dein Studienalltag so „gemütlich" wie möglich wird. Wir veranstalten unzählige Events, in denen wir dich über wichtige Dinge im Studium informieren. Natürlich organisieren wir die eine oder andere Party bzw. das ein oder andere Fest am Campus, damit der Spaß neben dem ganzen Studieren nicht zu kurz kommt.

Wenn du Probleme im Studium hast, kannst du dich jederzeit bei uns via E-Mail melden. Außerdem bieten die Studienvertretungen in den verschiedenen Studienrichtungen regelmäßige Beratungsstunden im ÖH-Büro am Campus Technik an.

Alles Gute für den Start in dein Studium

Deine *Fachschaft NatWi-Technik*

Besuche uns auch online!
fstv-natwi-technik.at

Besuche die ÖH Innsbruck!
oeh.cc

Zugangsdaten und Unidienste

Zugangsdaten

Bei der erstmaligen Zulassung zu einem Studium an der Universität Innsbruck erhält man bei der persönlichen Einschreibung die Zugangsdaten für die Dienste der Universität Innsbruck.

Uni-Mailadresse „Student-Mail“	vorname.nachname@student.uibk.ac.at
C-Kennung	csaz1234
Kennwort	kyzuja34
Matrikelnummer	221292020

Das Kennwort kann (und sollte!) auf folgender Seite geändert werden:

https://accounts.uibk.ac.at/account/changepassword

Unidienste

Mit der C-Kennung und dem Kennwort kann man sich zu allen Diensten der Uni Innsbruck anmelden. Dazu gehören:

Das Lernmanagementsystem Olat *https://lms.uibk.ac.at*
Dort erhält man Kursunterlagen, Mitteilungen und weitere Informationen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen.

LFU:online *https://lfuonline.uibk.ac.at*

Online Service der Universität Innsbruck. Dort meldet man sich zu den Lehrveranstaltungen an, bekommt Prüfungsergebnisse, Studienbestätigungen und noch vieles mehr.

Uni-Mail *https://web-mail.uibk.ac.at*
Bietet Zugriff zur Student-Mail über den Browser.

BibSearch *https://bibsearch.uibk.ac.at*
Dort kann man Bücher suchen, die Verfügbarkeit abfragen, Standort und Regal sehen, welche ausleihen oder sogar Online-Versionen als PDFs herunterladen.

Uni-Mail am PC / Smartphone

Um E-Mails über eine App am Smartphone oder über ein PC-Programm zu verwalten, kann man dies mit diesen SMTP/IMAP Einstellungen konfigurieren:

Benutzername	Deine c-Kennung
Kennwort	Kennwort für die Dienste der Uni Innsbruck
Posteingang	
Posteingangs-Server	mail.uibk.ac.at
Kontotyp	IMAP
Port	993
Verschlüsselung	SSL/TLS
Postausgang	
Postausgangs-Server	smtp.uibk.ac.at
Port	587
Verschlüsselung	STARTTLS

WLAN

An allen Standorten der Uni Innsbruck kann man sich beim WLAN anmelden. Dazu wählt man einfach das WLAN *UIBK* aus. Mit der C-Kennung und dem Kennwort kann man sich somit dort anmelden.

EduRoam ist ein internationales Projekt, das es ermöglicht in vielen Bildungseinrichtungen weltweit einen gratis Zugang zum WLAN zu erhalten. Dazu muss nur das WLAN *eduroam* ausgewählt werden, wo man sich wie folgt anmelden kann:

- **Benutzername**: c-Kennung@uibk.ac.at
- **Kennwort**: Das Uni-Kennwort

Falls sich Probleme beim Einstieg ins *UIBK* oder *eduroam* WLAN ergeben, so bietet folgende Seite Hilfe: *https://www.uibk.ac.at/zid/anleitungen/wlan/*

Uni-App

Die Uni Innsbruck besitzt für ihre wichtigsten Dienste eine App. Dort kann man sich mit der C-Kennung und dem Kennwort anmelden und hat auf Folgendes Zugriff:

- **News**
  Neuigkeiten rund um die Uni
- **Kalender**
  Der persönliche Kalender mit allen Lehrveranstaltungen und Prüfungsterminen (wird automatisch von LFU:online übernommen).
- **LFU:online**
  Kompletter Zugriff auf alle Funktionalitäten wie im Webbrowser.
- **Mail**
  Zugriff auf das Student-Mail-Postfach.
- **Prüfungsergebnisse**
  Alle Prüfungsergebnisse mit ECTS-AP-Zähler. Man erhält automatisch eine Benachrichtigung, wenn ein neues Prüfungsergebnis verfügbar ist.
- **Campus Wegweiser**
- **Mensen**
  Menüpläne der Mensen an der Uni Innsbruck

Die Uni-App findet man hier: *https://www.uibk.ac.at/uni-app/* oder im jeweiligen App-Store.

Finanzielle Unterstützung

Für Studierende in Österreich gibt es diverse Beihilfen, Stipendien und Förderungen. Außerdem steht Studierenden ein einkommensabhängiger Unterhalt von den Eltern zu. In der Online-Datenbank für Stipendien *https://grants.at/de/* findet man eine umfangreichere Auflistung an Stipendien.

Familienbeihilfe (Kinderbeihilfe)

Die Familienbeihilfe stellt für viele Studierende eine wichtige finanzielle Unterstützung dar. Die Höhe liegt bei ungefähr 200 Euro im Monat, die Summe steigt teilweise leicht an, falls man Geschwister hat, für die auch Familienbeihilfe bezogen wird.

Die Kriterien für einen Anspruch sind im Wesentlichen:

- unter 24 Jahre alt (mit Grundwehr- bzw. Zivildienst unter 25)
- maximales Einkommen von 15.000 € Netto / Jahr
- günstiger Studienerfolg: 16 ECTS-AP/ Jahr

- Der Antrag erfolgt über das Finanzamt oder über *FinanzOnline*
- **Details***: https://www.oesterreich.gv.at/themen/familie_und_partnerschaft/geburt/3/2/2.html*

Studienbeihilfe

Diese Beihilfe richtet sich vor allem an Studierende, die von den Eltern nicht oder nur wenig unterstützt werden können. Die Höhe der Beihilfe ist dabei sehr unterschiedlich und richtet sich unter anderem nach dem Einkommen der Eltern. Auf *www.stipendienrechner.at* kann man eine Schätzung für die Höhe der Beihilfe berechnen lassen.

Hier sind die Kriterien für einen Anspruch im Wesentlichen:

- **Soziale Förderungswürdigkeit** (=viele Faktoren wie etwa Einkommen der Eltern, eigene Kinder, Behinderungen, Selbsterhalter:in, Auswärtige:r)
- **Günstiger Studienerfolg:** 30 ECTS-AP/ Jahr
- keine abgeschlossene, gleichwertige Ausbildung
- Der Antrag erfolgt über die Studienbeihilfenbehörde. Das geht am einfachsten digital über *https://www.stipendium.at/*
- Im Wintersemester kann man die Einreichung zwischen dem 20. September und 15. Dezember durchführen, im Sommersemester zwischen 20. Februar und 15. Mai.
- ***Details:*** *https://www.stipendium.at/*

Mietzinsbeihilfe

Für die Mietzinsbeihilfe kommen nur Personen in Frage, die bereits die letzten 2 Jahre durchgehend oder insgesamt 15 Jahre im Lauf des Lebens in Innsbruck ihren Hauptwohnsitz hatten. Auch das Einkommen der Eltern spielt hier eine Rolle. Dies kann unter bestimmten Voraussetzungen auch für Wohngemeinschaften gelten.

Details siehe: *https://www.innsbruck.gv.at/page.cfm?vpath=wohnen/wohnen/mietzins--und-annuitaetenbeihilfe*

Österreichische HochschülerInnenschaft

Auch die ÖH kann Studierenden mittels des ÖH Sozialfonds finanziell unter die Arme greifen.

Der Sozialfonds umfasst beispielsweise Wohnfonds, Kinderbetreuungsfonds, Meditation, und viele weitere.

Mehr Details unter *https://www.oehweb.at/services/sozialreferat/* oder *sozial@oeh.cc.*

Weitere Stipendien

- **Studienabschluss-Stipendium,** Details: *https://www.stipendium.at/stipendien/studium-beruf#c112*
- **Mobilitätsstipendium**, Details: *https://www.stipendium.at/stipendien/studieren-im-ausland#header-ce-75*
- **Forschungsförderung der LFU,** Details: *https://www.uibk.ac.at/ffq/forschungsfoerderung/*
- **Landesgedächtnisstiftung**, Details: *https://www.tirol.gv.at/bildung/landesgedaechtnisstiftung/foerderungen-fuer-studentinnen/*
- **Leistungsstipendium der LFU**, Details: *https://www.uibk.ac.at/studium/organisation/kosten-foerderungen/stipendien/leistungsstipendien/index.html.de*. An unserer Fakultät gilt:
  Bachelorstudium: Nachweis von mindestens 50 ECTS-AP in dem der Bewerbung vorangegangenen Studienjahr. Ein Notendurchschnitt von 1,50 darf nicht überschritten werden.
  Masterstudium: Nachweis von mindestens 50 ECTS-AP in dem der Bewerbung vorangegangenen Studienjahr. Ein Notendurchschnitt von 1,20 darf nicht überschritten werden.

Studentische Selbstversicherung

Im Regelfall sind österreichische Studierende bei einem Elternteil mitversichert. Sollte das aber nicht mehr möglich sein, besteht für Studierende die Möglichkeit, sich beispielsweise bei der *Österreichischen Gesundheitskasse (ÖGK)* für ca. 64 € im Monat selbst zu versichern. Informationen über die Voraussetzungen findet man auf den Seiten der Sozialversicherungen.

Module und Lehrveranstaltungen

Man kann Lehrveranstaltungen (LVs) in zwei Kategorien einteilen – solche mit und ohne Anwesenheitspflicht.

Nicht-Prüfungsimmanent

Bei diesen Lehrveranstaltungen besteht **keine Anwesenheitspflicht**. Der Unterrichtsstoff wird mit *einer* Prüfung (mündlich, schriftlich oder praktisch) abgeprüft.

- **Vorlesungen (VO)** - Die LV-Leitung hält einen Vortrag über den Unterrichtsstoff.
- **Studienorientierungslehrveranstaltungen (SL)** - Es wird ein Überblick über die wesentlichen Inhalte des Studiums und dessen weiteren Verlauf gegeben. Die Lehrveranstaltung wird in kleineren Gruppen abgehalten.

Prüfungsimmanent

In diesen Lehrveranstaltungen besteht **Anwesenheitspflicht**, da der Unterrichtsstoff während der Lehrveranstaltung durch regelmäßige Leistungen der Studierenden abgeprüft wird. Diese Lehrveranstaltungen werden immer in kleineren Gruppen abgehalten.

- **Proseminare (PS)** - In der Regel sind Hausaufgaben zu machen und während des PS vor der Klasse zu präsentieren. In den meisten Physik-PS gibt es zusätzlich zwei Klausuren, eine in der Mitte und eine am Ende des Semesters.
- **Seminare (SE)** - Hier sind Seminararbeiten zu schreiben und/oder Präsentationen zu halten.
- **Praktika (PR)** - Es handelt sich um eine Art betreutes Üben oder um Praktika in einem Labor. In manchen PR sind Hausübungen zu bearbeiten. Üblicherweise gibt es keine Klausuren.
- **Vorlesungen verbunden mit Übungen (VU)** - Hier werden VO und PS/SE zu einer Lehrveranstaltung kombiniert.

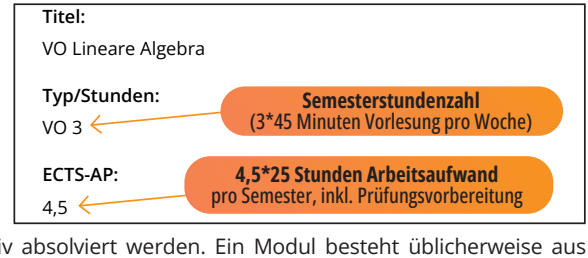
ECTS-AP

Das European Credit Transfer System (ECTS) wurde eingeführt, um Studiengänge innerhalb Europas leichter vergleichbar zu machen. Jeder Lehrveranstaltung (LV) ist eine gewisse Anzahl an ECTS-AP (Anrechnungspunkten) zugeordnet, anhand derer man den Lernaufwand der LV abschätzen kann. Ein ECTS-AP entspricht dabei einem Zeitaufwand von 25 Echtstunden (je 60 Minuten). Ist zum Beispiel eine Lehrveranstaltung (z.B. Vorlesung) mit 4 ECTS-AP ausgeschrieben, so wird geschätzt, dass das Besuchen der Vorlesung, die Vor- und Nachbereitung des Stoffes, sowie das Lernen auf die Prüfung über das ganze Semester gesehen etwa 4*25 Echtstunden in Anspruch nimmt.

***Anmerkung**: Die ECTS-AP sollten nicht zu streng betrachtet werden. Es kann gut vorkommen, dass für eine Lehrveranstaltung mehr oder weniger Zeit aufgewendet werden muss.*

Module

Ein Studium ist in thematische Einheiten gegliedert – die Module. Ein Modul besteht üblicherweise aus mehreren Lehrveranstaltungen. Um ein Modul abzuschließen müssen alle Lehrveranstaltungen positiv absolviert werden. Ein Modul besteht üblicherweise aus mehreren Lehrveranstaltungen. Häufige Kombinationen sind VO+PS sowie VO+PS+PR.



Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP)

Die StEOP besteht aus mehreren Lehrveranstaltungen, die im ersten Semester besucht werden sollen. Ziel ist es, sich einen Überblick über das Studium zu verschaffen. Die Lehrveranstaltungen der StEOP sollten so schnell wie möglich abgeschlossen werden. Ansonsten darf man nur Lehrveranstaltungen im Ausmaß von max. 30 ECTS-AP inkl. der Lehrveranstaltungen der StEOP absolvieren.

Anmerkung: *Diese Regelung wird bei uns an der Fakultät nicht so streng genommen, aber es kann durchaus sein, dass die Anmeldung zu einer Lehrveranstaltung abgelehnt wird, da die StEOP nicht abgeschlossen wurde.*

Mindeststudienleistung

Bei einem neu gestarteten Bachelor- oder Diplomstudium müssen in den ersten *vier Semestern* Lehrveranstaltungen im Ausmaß von *insgesamt* 16 ECTS-AP absolviert werden, sonst erlischt die Zulassung zum Studium und man ist für zwei Jahre für dieses Studium an der Universität Innsbruck gesperrt.

Wahlmodule, individuelle Schwerpunktsetzung und interdisziplinäre Kompetenzen

Neben den gewohnten vorgegebenen Pflichtlehrveranstaltungen im Curriculum können Module auch selber gestaltet werden bzw. man kann/soll Wahlmodule auswählen. Ersteres nennt man Zusatzkompetenzen, individuelle Schwerpunktsetzung oder interdisziplinäre Kompetenzen. Wahlmodule, welche man nicht selber gestalten kann, kommen nur im Physik- und Informatikstudium vor. Bei interdisziplinären Kompetenzen kann man sich im Allgemeinen ans Lehrveranstaltungsverzeichnis halten *(Interdisziplinäre und Außerfachliche Kompetenzen für Bachelorstudien)*. Falls man sich nicht sicher ist, ob eine Lehrveranstaltung anrechenbar ist, so kann man sich an den:die Studienbeauftragte:n wenden.

Weitere studienspezifische Informationen sind auf den Seiten der Studiengänge zu finden. Beispielsweise können im Physikstudium universitäre Sprachkurse nur bis 2,5 ECTS-AP angerechnet werden.

Prüfungen

Während es für manche LVs ausreichend ist, Hausübungen zu machen und diese in der LV zu präsentieren oder einen Bericht/eine Seminararbeit zu schreiben, werden manche LVs durch Prüfungen benotet. Die Modalitäten (inklusive Beurteilungskriterien) der LV müssen immer *zu Beginn des Semesters* von der LV-Leitung bekanntgegeben werden. Hierbei ist es wichtig, dass diese genau gelesen werden und falls gewünscht sofort um eine Abänderung des Modus gebeten wird.

Vorlesungsprüfungen

Vorlesungen werden mittels *einer einzigen* Prüfung beurteilt, daher muss es pro Semester mindestens drei Termine geben, an denen man zu der Prüfung antreten kann. Üblicherweise findet der erste Termin am Ende der Lehrveranstaltung statt. Die weiteren Termine finden *üblicherweise* zu Semesterbeginn bzw. Semesterende (September/Oktober und Februar/März) statt.

Anmeldung zur Prüfung: Für Vorlesungsprüfungen *muss* man sich immer in der vorgesehenen Frist (Anmeldung muss für mindestens 1 Woche geöffnet sein) über LFU:online anmelden und kann sich auch wieder innerhalb einer Frist (mindestens bis 3 Tage vor Prüfungstermin) abmelden. Wenn man zu einer angemeldeten Prüfung nicht erscheint, wird man für den darauffolgenden Termin gesperrt und erhält keine Note. Als Student:in kann man selbst frei entscheiden, wann man die Prüfung zu einer Vorlesung ablegt, vorallem muss die Prüfung nicht im gleichen Semester erfolgen.

Leistungsbeurteilung bei prüfungsimmantenten Lehrveranstaltungen (Proseminar-/Seminarprüfungen)

- **Mathematik und Informatik:** In den Studiengängen Mathematik und Informatik erfolgt die Leistungsbeurteilung oft durch Hausübungen und deren Präsentation vor der Proseminargruppe bzw. das Verfassen von Seminararbeiten. Tests und Klausuren können ebenfalls Teil der Leistungsbeurteilung sein.
- **Physik:** Im Studiengang Physik gibt es in der Regel zusätzlich zum Bearbeiten von Hausübungen und deren Präsentation zwei Proseminarklausuren, eine in der Mitte des Semesters über die erste Hälfte des Stoffes und eine am Ende des Semesters über die zweite Hälfte.

Allgemein

- **Anzahl möglicher Prüfungsantritte**
  Jeder Studierende hat pro Lehrveranstaltung fünf Prüfungsantritte.
  Bei Vorlesungsprüfungen *kann* der dritte Antritt auf Antrag des Studierenden kommissionell abgehalten werden, bei dem vierten sowie fünften Antritt *muss* dies passieren.
  Erhält man bei Lehrveranstaltungen mit prüfungsimmanentem Charakter eine negative Beurteilung, so muss man die gesamte LV wiederholen.
  Wichtig: Da die meisten LVs mit prüfungsimmanentem Charakter nur jährlich angeboten werden, kann dies zur Verzögerung des Studiums führen, vor allem, wenn Voraussetzungsketten zu erfüllen sind, wie etwa bei den Praktika in Physik.
- **Konsequenzen bei negativer Beurteilung beim fünften Antritt**
  Wenn es die letzte Prüfung im Studium ist erhält man noch einen weiteren Prüfungsantritt. Ansonsten wird man exmatrikuliert und für dieses Studium an der Universität Innsbruck gesperrt. Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung kann an der Universität

Innsbruck nicht mehr abgehalten werden.

- **Wiederholung von positiv beurteilten Prüfungen / Lehrveranstaltungen**
  Positiv beurteilte Prüfungen können einmal innerhalb von 12 Monaten wiederholt werden. Es ist zu beachten, dass mit Antritt der Prüfung das Ergebnis der letzten positiven Prüfung aufgehoben wird und durch das Ergebnis der neuen Prüfung ersetzt wird, auch wenn dies eine Verschlechterung der Note bedeutet.

Kommissionelle Prüfung

Die Prüfungsmethode der Vorlesung (mündlich/schriftlich/praktisch) ist dieselbe wie bei den vorangegangenen Prüfungsterminen. Die Prüfung wird im kommissionellen Fall von einem Prüfungssenat, bestehend aus mindestens drei Personen, beurteilt.

Wichtig bei kommissionellen Prüfungen ist, alle Formulare auszufüllen und zu unterschreiben und alle Fristen einzuhalten. ***Eine kommissionelle Prüfung sollte daher so früh wie möglich beantragt werden!***

Einsichtnahme bei Klausuren

Studierende haben bis sechs Monate nach Bekanntgabe der Note im LFU:online das Recht auf Einsicht der Beurteilungsunterlagen und Prüfungsprotokolle inkl. Prüfungsfragen und den eigenen Antworten. Diese Unterlagen dürfen bis auf Multiple-Choice-Fragen sowie deren Antwortmöglichkeiten vervielfältigt werden (z.B. mit dem Smartphone abfotografiert werden).
Gesetzliche Grundlage: *Universitätsgesetz 2002 i.d.g.F. §79 „Rechtsschutz bei Prüfungen", v.a. Abs. 5,* **tagesaktuelle Version:** *https://www.ris.bka.gv.at/eli/bgbl/i/2002/120/P79/NOR40232370*

Anerkennung von Prüfungen, anderen Studienleistungen, Tätigkeiten und Qualifikationen

Die Anerkennung für bereits vor der Zulassung absolvierte Prüfungen, andere Studienleistungen, Tätigkeiten und Qualifikationen kann bis zum Ende des zweiten Semesters beantragt werden. Unter Umständen sind schulische Leistungen anrechenbar.

Termine und Fristen

Lehrveranstaltungsfreie Zeiten

An Universitäten gibt es sogenannte lehrveranstaltungsfreie Zeiten, in denen man sich meist auf Prüfungen vorbereitet bzw. diese ablegt oder auch Praktika machen kann. Diese Zeit sollte nicht mit den Schulferien verwechselt werden! Die lehrveranstaltungsfreien Zeiten der Universität Innsbruck sind unter *https://www.uibk.ac.at/fakultaeten-servicestelle/einteilung_studienjahr.html* zu finden.

Anmeldungen zu Lehrveranstaltungen

Für Lehrveranstaltungen, die man besuchen möchte, muss man sich über LFU:online anmelden.

- Die Anmeldefrist für nicht-prüfungsimmanente Vorlesungen geht vom 01. September/01. Februar bis zum Ende der Lehrveranstaltung (meist Semesterende).
  ***Anmerkung**: Falls du nur die Prüfung einer Vorlesung wiederholen musst, ist es trotzdem ratsam, sich zur Vorlesung anzumelden, um Zugriff auf den OLAT-Kurs und Mitteilungen zu erhalten.*
- Die Anmeldefrist für prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen im Wintersemester läuft vom 01. September bis zum 21. September, im Sommersemester vom 01. Februar bis 21. Februar.
  ***Anmerkung**: Melden sich mehr Studierende als verfügbare Plätze in eine Gruppe an, so entscheidet meist das Los. Falls zeitgleich andere Kurse/Verpflichtungen stattfinden, so kann dies in den Anmerkungen bei der Anmeldung angeführt werden. Im Regelfall nimmt die (Pro-)Seminarleitung Rücksicht darauf.*
- Bei Praktika sind die Anmeldefristen mitunter sehr kurz. Besteht ein Teilnahmewunsch, sollte man sich daher früh anmelden.

Einzahlung Studien-/ÖH-Beitrag

Der Studienbeitrag bzw. ÖH-Beitrag ist im Wintersemester ausnahmslos bis zum 31. Oktober und im Sommersemester ebenso ausnahmslos bis zum 31. März zu bezahlen! Es gibt hier keine Nachfrist, bei späterer Zahlung erlischt die Zulassung zum Studium. Der Beitrag kann entweder per Bankomatzahlung an den Automaten der Universität oder im Internet über LFU:online bezahlt werden.

***Beachte**: Auch bei Online-Bezahlung ist die Gültigkeit des Studierendenausweises nur an einem Automat an der Universität verlängerbar (z.B. im Dekanat am Campus Technik), da dabei das Ablaufdatum neu gedruckt wird.*

Buddy-/Mentoring-System (BMS)

Das BMS an der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik findet im Rahmen der Lehrveranstaltung *Einführung ins Studium (EiS)* statt. Bei dieser Lehrveranstaltung werden die Studierenden zu Semesterbeginn begrüßt und erhalten eine Einführung in das Universitätsleben durch höhersemestrige Studierende (Buddies). Im Laufe des Semesters finden weitere Treffen statt. Zwei davon werden von erfahrenen Lehrenden der Fakultät (Mentor:innen) begleitet. Bei diesen Treffen werden Gespräche zum Studienbeginn, -fortgang und -erfolg geführt. Dadurch lernen die Studierenden auch die Lehrenden der Fakultät in einem anderen Rahmen näher kennen. Die Treffen dienen auch dazu, dass sich die Mentees untereinander kennenlernen, vernetzen und untereinander ihre Erfahrungen austauschen.

Erweiterungsstudium Informatik

Studienplan / Curriculum

1. Semester

- Einführung in die Programmierung
- Rechnerarchitektur
- Funktionale Programmierung

2. Semester

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Programmiermethodik

3. Semester

- Datenbanksysteme
- Softwarearchitektur

4. Semester

- Weiterführende Fachkompetenzen
- Software Engineering

Weitere Infos:

https://binaryibk.at/studium/ews-informatik/ (Seite der Studienvertretung/StV)

https://www.uibk.ac.at/studium/angebot/es-informatik/

Weiterführende Fachkompetenzen (im Ausmaß von 7,5 ECTS-AP)

Mit Ausnahme der folgenden Module kann jede Lehrveranstaltung aus dem Bachelorstudium Informatik gewählt werden:

- Pflichtmodule des Erweiterungsstudiums Informatik
- Bachelorarbeit
- Interdisziplinäre Kompetenzen.

Studiendauer

Da das Erweiterungsstudium als Vollzeitstudium konzipiert wurde und daher sehr aufwendig ist und einzelne Lehrveranstaltungen voneinander abhängen (siehe Webseite *binaryibk.at*) *empfiehlt* die Studienvertretung Informatik das Studium in mindestens 4 Semester aufzuteilen.

Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 2 Semester, da das Erweiterungsstudium ein Studium mit 60 ECTS-AP (30 ECTS-AP pro Semester) im Sinne des UG 2002 ist. Daher sind 2 Semester + 2 Toleranzsemester studienbeitragsfrei.

Achtung: Mit unserem empfohlenen Studienverlauf schließt du das Erweiterungsstudium im 2. Toleranzsemester ab.

Kontakt, Services, Events und Anlaufstellen siehe Bachelorstudium Informatik, für Fragen rund ums Studium eMail an *erweiterungsstudium-informatik@uibk.ac.at*

Bachelorstudium Mathematik

Studienplan / Curriculum

1. Semester

- Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 ***(VO ist StEOP)***
- Analysis 1 ***(VO ist StEOP)***
- Mathematisches Praktikum
- Mathematisches Arbeiten und Berufsfeld

2. Semester

- Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2
- Analysis 2
- Stochastik 1

3. Semester

- Algebra 1
- Analysis 3
- Statistik
- Numerische Mathematik 1

4. Semester

- Analysis 4
- Diskrete Mathematik
- Numerische Mathematik 2
- Algebra 2

5. Semester

- Partielle Differenzialgleichungen
- Geometrie
- Stochastik 2
- Teilgebiete der Mathematik
- Zusatzkompetenzen

6. Semester

- Modellierung
- Optimierung
- Seminar mir Bachelorarbeit
- Zusatzkompetenzen

Weitere Infos:

https://www.uibk.ac.at/studium/angebot/ba-mathematik/index.html

Zusatzkompetenzen

Es müssen Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 10 ECTS-AP absolviert werden, wobei eine Lehrveranstaltung zu Ethik, Wissenschaftstheorie oder Wissenschaftsgeschichte zu wählen ist.

Services und Events

- Billiard
- Weihnachtsfeiern
- Grillfeste (oft in Kooperation mit der StV-Physik)
- Stammtische
- Bowlingabende
- Hörsaalkino
- Pubquiz

Anlaufstellen

- **Studienvertretung (StV) Mathematik**
  Wenn du Fragen oder Probleme im Studium hast.
  ÖH Büro Campus Technik
  Technikstraße 13, 6020 Innsbruck

  +43 512 507 35680
  stv-mathematik-oeh@uibk.ac.at
  Beratungszeiten: *https://fstv-natwi-technik.at/mathematik/*
- **ÖH Innsbruck**
  Anlaufstelle für allgemeine studienrelevante Fragen
  Josef-Hirn-Straße 7, 6020 Innsbruck (unter der neuen Mensa)
  +43 512 507-4900
  info@oeh.cc
- **Studienbeauftragte**
  Anerkennungen von Prüfungen, Anliegen bzgl. Curriculum
  Univ.-Prof. Dr. Karin Schnass
  Karin.Schnass@uibk.ac.at
  Technikerstraße 13 (Gebäude technische Wissenschaften)
  7. Stock

Beratungszeiten

Bachelorstudium Informatik

Studienplan / Curriculum

1. Semester

- Einführung in die Programmierung *(VO ist StEOP)*
- Einführung in die Theoretische Informatik *(VO und SL sind StEOP)*
- Funktionale Programmierung
- Lineare Algebra
- Rechnerarchitektur

2. Semester

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Angewandte Mathematik für die Informatik
- Betriebssysteme
- Programmiermethodik

3. Semester

- Daten und Wahrscheinlichkeiten
- Datenbanksysteme
- Diskrete Strukturen
- Rechnernetze und Internettechnik
- Softwarearchitektur

4. Semester

- Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
- Logik
- Maschinelles Lernen
- Parallele Programmierung
- Software Engineering

5. Semester*

- Vertiefungsseminar
- Ausgewählte Kapitel
- Interdisziplinäre Kompetenzen
- Wahlmodul

6. Semester*

- Bachelorarbeit
- Ausgewählte Kapitel
- Interdisziplinäre Kompetenzen
- Wahlmodul

**Die vorgeschlagene Einteilung für das fünfte und sechste Semester kann bzw. soll individuell angepasst werden.*

Weitere Infos:
https://www.uibk.ac.at/studium/angebot/ba-informatik-19w

Wahlmodule und interdisziplinäre Kompetenzen

- **Wahlmodule:** Es müssen zwei von vier Wahlmodulen absolviert werden.
- **Ausgewählte Kapitel:** Es sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 15 ECTS-AP aus dem Lehrangebot der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik auszuwählen.
- **Interdisziplinäre Kompetenzen:** Es sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 10 ECTS-AP aus dem Lehrangebot der Universität Innsbruck auszuwählen.

Services und Events

- Stammtische
- Glühweinstand
- Bowlingabende
- Konsolenturnier
- Grillfest
- Hörsaalkino

Anlaufstellen

- **Studienvertretung (StV) Informatik**
  Wenn du Fragen oder Probleme im Studium hast.
  ÖH Büro Campus Technik
  Technikstraße 13, 6020 Innsbruck

  +43 512 507 35680
  stv-informatik-oeh@uibk.ac.at
  https://binaryibk.at
  instagram.com/stvinformatik
  Beratungszeiten: *https://fstv-natwi-technik.at/informatik/*

- **ÖH Innsbruck**
  Anlaufstelle für allgemeine studienrelevante Fragen
  Josef-Hirn-Straße 7, 6020 Innsbruck (unter der neuen Mensa)
  +43 512 507-4900
  info@oeh.cc
- **Studienbeauftragter**
  Anerkennungen von Prüfungen, Anliegen bzgl. Curriculum
  assoz. Prof. Cezary Kaliszyk
  cezary.kaliszyk@uibk.ac.at
  Technikerstraße 21a
  Raum 3M12 (2. Stock)
  Anträge zu Anerkennungen per Mail an: lehre-informatik@uibk.ac.at

Beratungszeiten

@STVINFORMATIK
Instagram

Website

Bachelorstudium Physik

Studienplan / Curriculum

1. Semester

- Vorbereitungskurs Mathematik
- Lineare Algebra
- Analysis 1
- Einführung in die Physik ***(VO ist StEOP)***
- Physik I: Mechanik und Wärmelehre ***(VO ist StEOP)***

2. Semester

- Physik II: Elektromagnetismus und Optik
- Analysis 2
- Mathematische Methoden der Physik 1
- Programmieren für Physikstudierende

3. Semester

- Physik III: Quanten und Atome
- Grundpraktikum 1
- Mathematische Methoden der Physik 2
- Theoretische Physik 1

4. Semester

- Physik IV: Kerne und Teilchen
- Grundpraktikum 2
- Theoretische Physik 2
- Wahlmodul gemäß § 5 Abs. (2)

5. Semester

- Theoretische Physik 3
- Wahlmodul gemäß § 5 Abs. (2)

6. Semester

- Fortgeschrittenen-Praktikum
- Theoretische Physik 4
- Seminar mit Bachelorarbeit
- Wahlmodul gemäß § 5 Abs. (2)

Weitere Infos zum Curriculum:
https://www.uibk.ac.at/studium/angebot/ba-physik

Wahlmodule und interdisziplinäre Kompetenzen

Es müssen fünf von sechs Wahlmodulen à 5 ECTS-AP absolviert werden (also insg. 25 ECTS). Aus den folgenden drei Modulen sind mindestens zwei zu absolvieren: Astrophysik, Atom- und Molekülphysik und Festkörperphysik. Des weiteren kann man aus diesen Modulen auswählen:

- **Individuelle Schwerpunktsetzung:** Im Ausmaß von 5 ECTS-AP können Freifächer aus dem Physiklehrveranstaltungskatalog sowie aus anderen Fächer* angerechnet werden.
- **Interdisziplinäre Kompetenzen:** Im Ausmaß von 2*5 ECTS-AP können Lehrveranstaltungen von anderen Fächern* angerechnet werden. Hierbei sind Lehrveranstaltungen aus dem Physiklehrveranstaltungskatalog explizit ausgenommen.

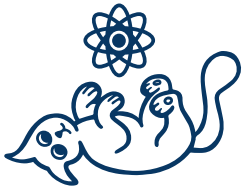
**andere Fächer meint hier Lehrveranstaltungen aus naturwissenschaftlichen oder technischen Studiengängen*

Ebenfalls Überblick über die verschiedenen Wahlmodule bieten die Folien des Studiendekans Univ-Prof. Thomas Franosch: *https://www.uibk.ac.at/th-physik/bio_nano/people/slides_wahlfaecher_bachelor.pdf*

Services und Events

- Stammtische
- Spieleabende
- Verleihdienst
- PHESTL (Physiker:innen-Fest)
- Exkursionen: CERN, Seegrube (Victor-Franz-Hess-Hütte)
- Bachelorarbeitsthemen-Vorstellung

Anlaufstellen



- **Studienvertretung (StV) Physik**
  Wenn du Fragen oder Probleme im Studium hast.
  ÖH Büro Campus Technik
  Technikstraße 13, 6020 Innsbruck

  +43 512 507 35680
  stv-physik-oeh@uibk.ac.at
  https://stv-physik.at
  instagram.com/stvphysik_uibk
  Beratungszeiten: *https://fstv-natwi-technik.at/physik/*
- **ÖH Innsbruck**
  Anlaufstelle für allgemeine studienrelevante Fragen
  Josef-Hirn-Straße 7, 6020 Innsbruck (unter der neuen Mensa)
  +43 512 507-4900
  info@oeh.cc
- **Studienbeauftragter**
  Anerkennungen von Prüfungen, Anliegen bzgl. Curriculum
  Univ.-Prof. Dr. Thomas Franosch
  Thomas.Franosch@uibk.ac.at
  Technikerstraße 21a
  2S04 (1. Stock)

Beratungszeiten

@STVPHYSIK_UIBK

Website

Platz für Notizen

Platz für Notizen

Platz für Notizen

Fachschaft/Fakultätsstudienvertretung (FStV) NatWi-Technik

Wir, die Fachschaft NatWi-Technik und die zugehörigen Studienvertretungen, vertreten die Interessen aller Studierenden der naturwissenschaftlichen Studiengänge am Campus Technik.

Wir begleiten dich vom ersten Unitag bis zum Abschluss, egal ob Bachelor, Master oder PhD/Doktorat. Wir stehen dir zur Seite, wenn du Probleme oder Fragen hast. Außerdem organisieren wir während des Studienjahres unzählige Veranstaltungen und bieten viele Services an.

Hauptaufgaben der Studienvertretung an deiner Fakultät

- Beratung der Studierenden bezüglich Studium, sowie sozialer und finanzieller Themen (Beihilfen, Stipendien)
- Vertretung der Studierenden gegenüber Lehrenden – wenn mehrere Studierende betroffen sind oder wenn es Probleme im Dialog zwischen Studierendem und Lehrendem gibt.
- Vertretung der Studierenden hinter den Kulissen in den Kollegialorganen und Gremien – dies sind unter anderem die
  - *Curricularkommission*, die die Studienpläne erstellt
  - *Berufungskommissionen*, die Professuren besetzen
  - *Habilitationskommissionen*, die über die Erteilung der Lehrbefugnis entscheiden
- Beratung von Studienanfänger:innen und deren Unterstützung beim Start ins Universitätsleben, insbesondere durch unsere Erstsemestrigentutorien.

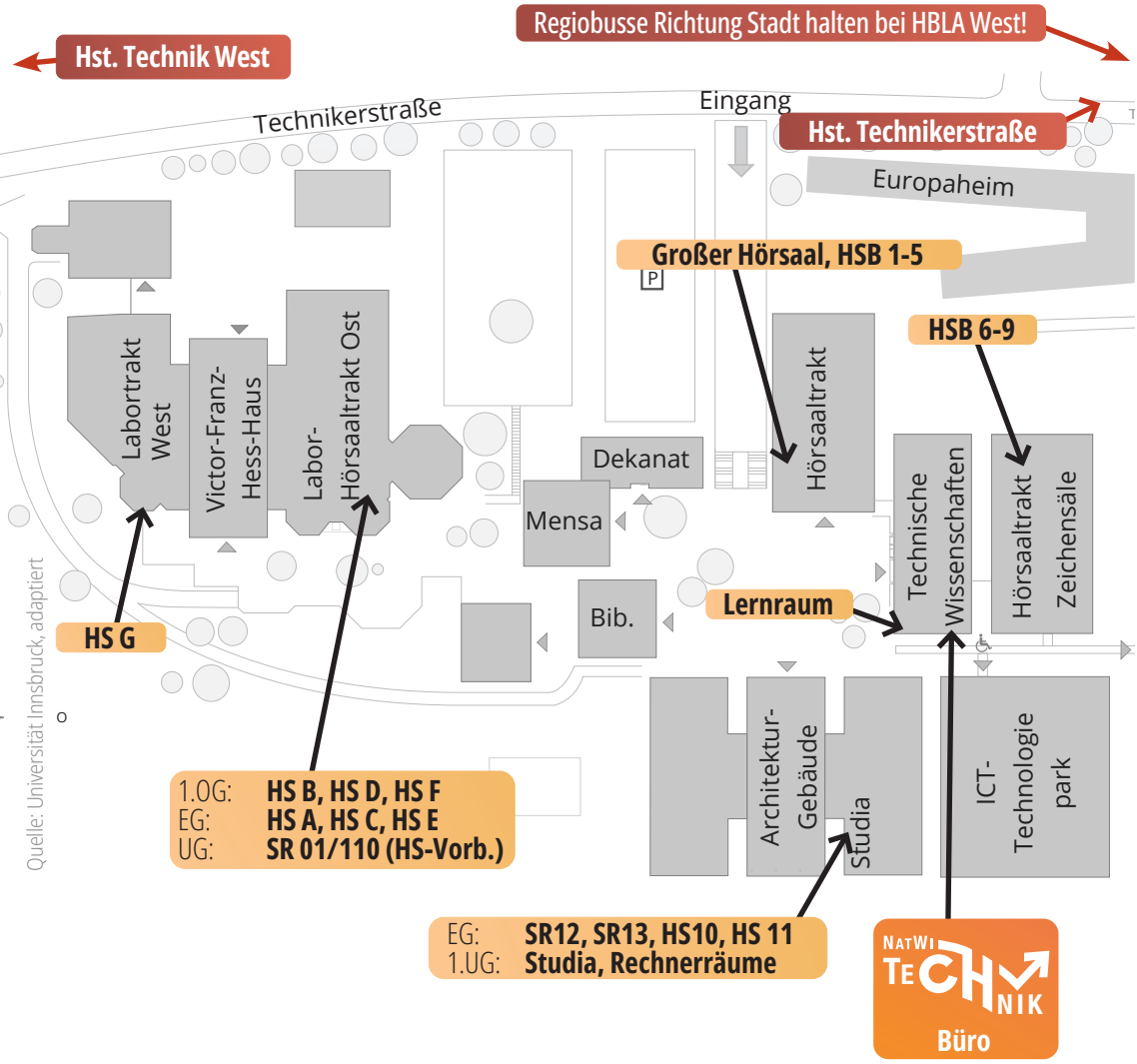
Services und Events

- Erstsemestrigentutorium
- Hörsaalkino
- Bowling
- Glühweinstände
- *uvm ...*

Kontakt

- **Telefon**: +43 512 507 35680
- **eMail**: fstv-natwi-technik-oeh@uibk.ac.at
- **Website**: *https://fstv-natwi-technik.at*
- **Adresse:** Technikerstraße 13, 6020 Innsbruck (ÖH-Büro siehe Plan)
- **Instagram:** fachschaft_natwi.technik_ibk
- **Beratungszeiten**: *https://fstv-natwi-technik.at/sprechzeiten/*

@FACHSCHAFT_NATWI.TECHNIK_IBK



Quelle: Universität Innsbruck, adaptiert

Herausgeberin: FStV NatWi Technik
Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft
an der Universität Innsbruck
Josef-Hirn-Straße 7
6020 Innsbruck | Österreich

Kontakt: +43 512 507 35680
FStV-NatWi-Technik-oeh@uibk.ac.at

Layout: Claus Schwendinger

Stand: September 2022

Druck: druck.at Druck- und Handelsgesellschaft mbH, 2544 Leobersdorf

Alle Angaben ohne Gewähr!