



## Bachelorstudium

# UNTERRICHTSFACH INFORMATIK

## Herzlich willkommen an der Universität Wien!

Wir freuen uns, dass Sie Ihr Studium an der Universität Wien beginnen. Die Universität Wien ist mit ihren rund 94.000 Studierenden und einem Angebot von 175 ordentlichen Studien sowie über 40 Universitätslehrgängen die vielfältigste und größte Bildungseinrichtung in Österreich.

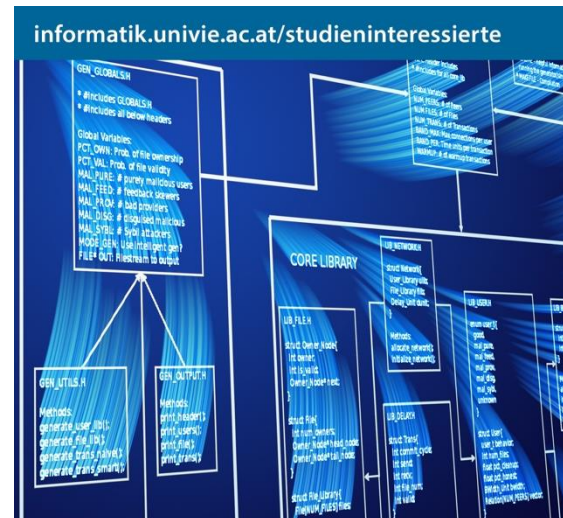
Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte zum Studienbeginn und zur Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) im Bachelorstudium Unterrichtsfach Informatik.

## Das Studium im Überblick

Das Ziel des Bachelorstudiums Lehramt im Unterrichtsfach Informatik ist die Qualifikation der Absolventinnen und Absolventen für den Einstieg in folgende Arbeitsbereiche:

- Informatiklehrerin/Informatiklehrer (Sekundarstufe) an allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen
- Informatikausbilderin/Informatikausbilder im außerschulischen Bildungsbereich
- Informatikberufe außerhalb des Bildungsbereichs.

Durch die Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen sollen die Studierenden persönliche, soziale und fachliche Kompetenzen erwerben, die es ihnen ermöglichen eigenverantwortlich, auf wissenschaftlicher Grundlage und in sozialer



Verantwortung den Anforderungen des Lehrberufs im sekundären und tertiären Bildungsbereich zu entsprechen.

Sie wählen nach Interesse ein **zweites Unterrichtsfach** oder eine **Spezialisierung**. Die **Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen** und die **Pädagogisch-Praktischen Studien** bilden ein weiteres zentrales Element des Studiums.

Sie können im gemeinsam eingerichteten Studium das Lehrveranstaltungsangebot der Universität Wien, der Pädagogischen Hochschulen Wien und Niederösterreich, der Kirchlichen Pädagogischen Hochschule Wien/Krems sowie der Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik nutzen.

[lehramt-ost.at](http://lehramt-ost.at)

## Kontakt und Information:

Universität Wien

Studienprogrammleitung Informatik

Währinger Straße 29

1090 Wien

<http://informatik.univie.ac.at>

Stand: 19. Dezember 2016

Seite 1 von 7

# Zulassung zum Studium

## 1. Information

Informieren Sie sich über das Studienangebot der Universität Wien bei Student Point, der Informationsstelle für Studieninteressierte und Studierende.

[studentpoint.univie.ac.at/studienangebot](http://studentpoint.univie.ac.at/studienangebot)

Das **Lehramtsstudium** besteht immer aus zwei Unterrichtsfächern und den Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen. Für die vollständige Information zu Ihrem ersten Semester, beachten Sie auch das Infoblatt des zweiten Unterrichtsfaches.

[studentpoint.univie.ac.at/lehramtsstudien](http://studentpoint.univie.ac.at/lehramtsstudien)

Die Zulassung zum Lehramtsstudium ist nur möglich, wenn Sie erfolgreich am Eignungsverfahren teilgenommen haben. Das Eignungsverfahren findet nur einmal jährlich im Vorfeld des jeweiligen Wintersemesters statt und gilt pro Studienjahr.

[aufnahmeverfahren.univie.ac.at](http://aufnahmeverfahren.univie.ac.at)

## 2. Registrierung und Zulassung

Der Ablauf des Registrierungs- und Zulassungsverfahrens unterscheidet sich nach dem Land, aus dem Ihr Reifezeugnis stammt. Erst wenn diese Schritte erledigt sind, können Sie mit dem Studium beginnen. Beachten Sie, dass Sie die Zulassung so früh wie möglich beantragen, damit Sie rechtzeitig vor dem Beginn des Semesters Anmeldungen für Lehrveranstaltungen und Prüfungen durchführen können.

**Reifezeugnis aus einem EU/EWR-Land:**

[studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/euewr-reifezeugnis/](http://studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/euewr-reifezeugnis/)

**Reifezeugnis aus einem Drittstaat (Nicht-EU/EWR):**

[studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/nicht-euewr-reifezeugnis/](http://studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/nicht-euewr-reifezeugnis/)

## 3. u:account-Mail-Adresse

Nach der Zulassung sind Sie ganz offiziell StudierendeR der Universität Wien. Die Universität Wien nutzt ab diesem Zeitpunkt Ihre **u:account-E-Mail-Adresse** für Nachrichten an Sie (Prüfungsanmeldungen, Beurteilungen, Nachrichten der Studienprogrammleitung, Mails zum Semesterbeginn, Zahlungsaufforderungen für den Studien-/ÖH-Beitrag). Überprüfen Sie regelmäßig Ihre Mailbox.

Bei Weiterleitung an Ihre private Mailbox überprüfen Sie bitte regelmäßig ihren Spam-Filter und übernehmen Sie Mail-Adressen der Universität in Ihr Adressbuch.

[www.univie.ac.at/ZID/webmail/](http://www.univie.ac.at/ZID/webmail/)

## AnsprechpartnerInnen im Studium

Während des Studiums sind die MitarbeiterInnen der **Studienprogrammleitung Informatik** Ihre AnsprechpartnerInnen in allen organisatorischen und rechtlichen Fragen. Sie stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

### StudienServiceCenter Informatik

Wenn Sie Fragen zum Studienablauf oder zur Planung des Semesters haben, wenden Sie sich bitte an das **StudienServiceCenter**.

Währinger Straße 29  
1090 Wien

*Öffnungszeiten (während des Semesters):*

*Dienstag – Mittwoch: 09:00 – 12:00*

*Donnerstag: 14:00 – 17:00*

*Öffnungszeiten (während der vorlesungsfreien Zeit):*

*Dienstag: 10:00 – 12:00*

### SSC LehrerInnenbildung

Bei Fragen zu den Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen wenden

Sie sich bitte an das **StudienServiceCenter LehrerInnenbildung**

Porzellangasse 4, Stiege 2,  
3. Stock, Zimmer 30  
1090 Wien

Öffnungszeiten (inkl. Ferien): siehe Website

[ssc-lehrerinnenbildung.univie.ac.at](http://ssc-lehrerinnenbildung.univie.ac.at)

### ÖH-Studienvertretung

Als StudierendeR der Universität Wien sind sie Angehörige der Österreichischen HochschülerInnenschaft (ÖH).

Ihre StudienkollegInnen stellen für Sie am Studienbeginn und im Laufe des Studiums viele hilfreiche Informationen zur Verfügung.

STV und FV Informatik  
Währinger Straße 29/3.14  
1090 Wien

<http://infstv.univie.ac.at/>

## Das erste Semester

### Unterstützungsangebote im ersten Semester

#### Mentoring

Im Rahmen des Mentoringprogramms soll neuen Studierenden gezielt der Einstieg in das Studium der Informatik erleichtert werden. Im ersten Semester begleiten und unterstützen

Studierende (MentorInnen)  
StudienanfängerInnen (Mentees) in  
Kleingruppen. Die Anmeldung erfolgt zu  
Semesteranfang.

<http://informatik.univie.ac.at/mentoring>

### Studienaufbau und Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen

Am Weg bis zum Studienabschluss müssen Sie eine Reihe von Prüfungen ablegen. Das Studium besteht aus **Modulen**, die sich aus mehreren Lehrveranstaltungen und/oder Prüfungen zusammensetzen.

Lehrveranstaltungen, Prüfungen und Module haben einen ECTS-Wert, der den durchschnittlichen Zeitaufwand der Studierenden für die erfolgreiche Absolvierung ausdrückt (**1 ECTS = 25 Stunden**). In dieser Zeit ist neben der Dauer der Lehrveranstaltung auch die Zeit für das kontinuierliche Mitlernen und die Prüfungsvorbereitung einberechnet.

Ihre **Rechte und Pflichten bei Prüfungen** finden Sie auf der Website von Student Point.

[studentpoint.univie.ac.at/durchs-studium/pruefungswesen/](http://studentpoint.univie.ac.at/durchs-studium/pruefungswesen/)

Um an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen teilnehmen zu können, müssen Sie sich in U:SPACE anmelden. Eine **Anmeldung** ist nur innerhalb der Anmeldefrist möglich.

Sie finden alle Informationen zum Studium auf der Website:

<http://informatik.univie.ac.at>

### Die Studieneingangs- und Orientierungsphase

#### Allgemeines

Zu Beginn von Bachelor-, Lehramts- und Diplomstudien ist die Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) zu absolvieren. Die STEOP ermöglicht einen Einblick in das Studium und klärt über Studieninhalte und Anforderungen auf. Der Umfang der STEOP für das Unterrichtsfach Informatik und Bildungswissenschaftliche Grundlagen beträgt **12 ECTS**.

Die Prüfungen der STEOP sollten Sie **im ersten Semester** absolvieren. Insgesamt werden **mindestens zwei Prüfungstermine** pro Semester angeboten.

Bei einem Lehramtsstudium muss sowohl die STEOP dieses Unterrichtsfaches als auch die STEOP der allgemeinen pädagogischen

Ausbildung **positiv absolviert** worden sein, damit weitere Prüfungen und Lehrveranstaltungen absolviert werden dürfen.

Negativ beurteilte Prüfungen der STEOP dürfen Sie dreimal wiederholen. Ist auch der vierte Prüfungsantritt negativ, erlischt die Zulassung zu diesem Unterrichtsfach mit dem Prüfungsdatum. Sie können in diesem Fall die Zulassung für das Unterrichtsfach erst wieder für das drittfolgende Semester nach Erlöschen der Zulassung beantragen. Sie können jedoch andere Unterrichtsfächer kombinieren. Ein Ausschluss auf Grund der STEOP-Prüfung der allgemeinen pädagogischen Ausbildung bewirkt eine Sperre für jedes Lehramtsstudium bis zum drittfolgenden Semester nach dem Ausschluss.

## Module und Prüfungen der Studieneingangs- und Orientierungsphase:

Modul und Prüfung	Informationen:
<p><b>StEOP Unterrichtsfach Informatik Technische Grundlagen und Orientierung [UF INF01]</b></p> <p>VO Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)</p> <p>OL Orientierungslehrveranstaltung (1 ECTS)</p>	<p>Studierende kennen nach Abschluss der StEOP den Aufbau und die Funktionsweise von Rechnern und Betriebssystemen. Sie können die wesentlichen Merkmale von Rechnerarchitekturen (Aufbau von Rechnern, Performance, Pipelining, Caching, Virtual Memory, I/O) und die Grundlagen von Betriebssystemen (Prozessverwaltung und -synchronisation, Scheduling, Speicherverwaltung, Dateisysteme, Device-Driver) benennen, beschreiben und erklären. Studierende üben und beherrschen die wichtigsten Funktionen zweier verschiedener verbreiteter Betriebssysteme.</p> <p>Des Weiteren kennen die Studierenden überblicksmäßig die Teilbereiche und Anwendungsgebiete der Informatik und können beispielhaft wesentliche Fragestellungen der interdisziplinären Informatik aufzählen.</p>
<p><b>StEOP-Modul Allgemeine Bildungswissenschaftliche Grundlagen</b></p> <p>Schriftliche Modulprüfung (5 ECTS)</p>	<p>Sie erhalten eine Einführung in die grundlegenden Fragen des Berufs und der Institution Schule - unter besonderer Berücksichtigung des österreichischen Schulsystems mit Schwerpunkt auf der gesamten Sekundarstufe. Sie sind auf dieser Grundlage und durch die weiteren Lehrinhalte in der Lage, Ihre eigene Studien- und Berufsperspektive im Spannungsfeld von persönlichen Absichten, professionellen Herausforderungen und gesellschaftlicher Verantwortung wissenschaftlich fundiert zu reflektieren.</p> <p>Zur Vorbereitung auf die Modulprüfung wird eine Vorlesung (5 ECTS, 2 SSt.) angeboten.</p>

StEOP-Links:

[https://ufind.at/de/vvz\\_sub.html?spl=5&anchor=UFINF-steop](https://ufind.at/de/vvz_sub.html?spl=5&anchor=UFINF-steop)

[https://ufind.at/de/vvz\\_sub.html?spl=49&anchor=ABGPM1](https://ufind.at/de/vvz_sub.html?spl=49&anchor=ABGPM1)

## Der weitere Verlauf des Studiums

### Vorbereitung auf weitere Prüfungen des ersten Semesters

Bereits während der STEOP sollten Sie sich auf folgende Prüfungen vorbereiten, die Sie während Absolvierung der STEOP ablegen sollen. Dann bleiben Sie im ersten Semester in der Regelstudienzeit.

Modul und Prüfung	Informationen:
<b>Mathematische Basistechniken [UF INF 04]</b> VO Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	Das Modul vermittelt die Grundbegriffe in den Bereichen Mengen, Logik und Algebra. Weiters werden die Grundlagen der linearen Algebra und Geometrie sowie deren Anwendungen wie etwa in Grafik und Graphentheorie vermittelt. Die Studierenden erwerben Kompetenzen in der Analyse von informatischen Fragestellungen mittels Logikkalkülen und Algebra und lernen Algorithmen aus der Linearen Algebra zu verstehen und mit Hilfe entsprechender Softwarewerkzeuge anzuwenden.

## Nachfolgende Semester

Für die weiteren Semester empfiehlt Ihnen die Studienprogrammleitung den folgenden Studienpfad. Damit wird das Studium in der Regelstudienzeit (zzgl. Toleranzsemester) möglich.

1. Semester	<b>StEOP</b> Technische Grundlagen und Orientierung (UF INF 01)	Mathematische Basistechniken (UF INF 04)	
2. Semester	Einführung in die Programmierung (UF INF 05)	Modellierung (UF INF 06)	
3. Semester	Rechtliche und gesellschaftliche Grundlagen (UF INF 07)	Theorie und Praxis der Informatikdidaktik (UF INF 02)	
4. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen (UF INF 09)	Theoretische Informatik (UF INF 08)	
5. Semester	Datenbanksysteme (UF INF 10)	Didaktik-, Kommunikations- und Teamkompetenz in der Informatikbildung (UF INF 03)	
6. Semester	Netzwerktechnologien (UF INF 11)	Fachbezogenes Schulpraktikum (UF INF 14)	Didaktik-, Kommunikations- und Teamkompetenz in der Informatikbildung (UF INF 03)
7. Semester	Wahlpflichtbereich (UF INF 12)		
8. Semester	Bachelormodul (UF INF 15)	Wahlbereich (UF INF 13)	