



Bachelorstudium

METEOROLOGIE

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 Meteorologie.



Das Studium im Überblick

Ziel des Bachelorstudiums Meteorologie ist der Erwerb akademischer Kernkompetenzen im Bereich der Meteorologie.

Meteorologie ist jene naturwissenschaftliche Disziplin, die den vergangenen, gegenwärtigen und künftigen Zustand der Atmosphäre und des Klimasystems sowie die darin ablaufenden Prozesse auf der Basis physikalischer Gesetzmäßigkeiten und mathematischer Methoden erforscht.

Die systematische Beobachtung der orts- und zeitabhängigen Größen auf der Erdoberfläche und in der Atmosphäre liefert die erforderliche Datenbasis. Im Gegensatz zur Arbeit im Labor, wie sie für die Physik und Chemie charakteristisch ist, sind in der Meteorologie überwiegend Messungen im Freien oder durch Fernerkundungsmethoden erforderlich. Auf die spezifischen Verhältnisse unterschiedlicher atmosphärischer Skalen angepasste, physikalisch basierte und mathematisch formulierte Theorien bilden die

Basis für die quantitative Beschreibung, das Verständnis und Prognose des Wetters und des Verhaltens von Spurenstoffen im Klimasystem und in der Atmosphäre.

Meteorologie ist eine Disziplin mit hoher gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Relevanz. Dies betrifft vor allem die Erfassung und die Prognose von Wetter und Klima sowie die Beurteilung von mit Wetter und Klima in Verbindung stehenden Naturgefahren und den anthropogenen Klimawandel.

Die Meteorologie weist ein breites Spektrum von Forschungs- und Anwendungsgebieten auf. Das Curriculum soll auch einen Überblick über das gesamte Fach vermitteln.

Das Bachelorstudium ist als Vorbereitung auf weiterführende Studienprogramme konzipiert. Durch die vermittelten Kompetenzen ist es auch berufsvorbildend und berufsbefähigend.

Kontakt und Information:

Universität Wien

Studienprogrammleitung 28

UZA II, Raum 2A509/2A510, Althanstraße 14, 1090 Wien

<http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/spl-28-geowissenschaften/>

Stand: 20. Januar 2017

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

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/

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

studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/nicht-euewr-reifezeugnis/

3. u:account-E-Mail-Adresse

Nach der Zulassung sind Sie ganz offiziell Studierende/r 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 Mailadressen der Universität in Ihr Adressbuch.

univie.ac.at/ZID/webmail/

AnsprechpartnerInnen im Studium

Während des Studiums sind die MitarbeiterInnen der **Studienprogrammleitung 28** Ihre AnsprechpartnerInnen in allen organisatorischen und rechtlichen Fragen. Sie stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Informationsveranstaltung

Die Studienprogrammleitung informiert Sie über die Planung des ersten Semesters und beantwortet Ihre Fragen zum Studium. Besuchen Sie die Informationsveranstaltung zum Studium am

28.02.2017

von 12 bis 13 Uhr

im HS1

StudienServiceCenter Geowissenschaften, Geographie und Astronomie

Wenn Sie Fragen zum Studienablauf oder zur Planung des Semesters haben, wenden Sie sich bitte an das **StudienServiceCenter Geowissenschaften, Geographie und Astronomie**

ssc.geowissenschaften-geographie-astronomie@univie.ac.at

<http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/spl-28-geowissenschaften/>

+43-1-4277-50303/-50304

Öffnungszeiten:

Mo 14:00 - 15:00 Uhr

Di, Mi. 10:00 - 12:00 Uhr

Do 10:00 - 12:00 Uhr und 15:00 - 18:00 Uhr bzw. in vorlesungsfreien Zeiten 15:00 – 16:00 Uhr.

<http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/>

ÖH-Studienvertretung

Als Studierende/r 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.

strv.metgeo@univie.ac.at

<http://www.univie.ac.at/strv-metgeo>

Das erste Semester

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/

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 in **u:find**/auf der Website:

ufind.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 Studium Meteorologie beträgt **19 ECTS**.

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

Erst wenn alle Prüfungen der STEOP **positiv bestanden** wurden, können weitere Lehrveranstaltungen und Prüfungen dieses Studiums (auch Wahlmodule, Erweiterungscurricula etc.) absolviert werden.

Negativ beurteilte Prüfungen der STEOP dürfen Sie dreimal wiederholen. Ist auch der vierte Prüfungsantritt negativ, erlischt die Zulassung zu diesem Studium mit dem Prüfungsdatum. Sie können in diesem Fall die Zulassung für das Studium erst wieder für das drittfolgende Semester nach Erlöschen der Zulassung beantragen.

Module und Prüfungen der Studieneingangs- und Orientierungsphase:

Modul und Prüfung	Informationen:
Modul Einführung in Meteorologie und Klimatologie (4 ECTS-Punkte)	Das Modul führt in die Meteorologie und Klimatologie ein. Das mathematische und physikalische Niveau entspricht den Kenntnissen, die in Allgemein-bildenden Höheren Schulen vermittelt werden. Folgende Inhalte werden behandelt: – Geschichtlicher Abriss der Meteorologie

	<ul style="list-style-type: none"> - Die Atmosphäre im Klimasystem - Überblick über die physikalische Klimatologie - Beobachtungssysteme - Grundlagen der meteorologischen Strahlung, Treibhauseffekt - Grundlagen der meteorologischen Thermodynamik - Grundlagen der atmosphärischen Chemie - Wolken und Hydrometeore - Atmosphärische Elektrizität - Atmosphärische Optik <p>Es werden folgende zwei unterstützende Lehrveranstaltungen angeboten:</p> <p>Einführung in Meteorologie und Klimatologie (VO, 2 SSt. / 2 ECTS) Einführung in Meteorologie und Klimatologie (PUE, 1 SSt. / 2 ECTS)</p> <p>Schriftliche Modulprüfung (4 ECTS) Dauer: 180 Minuten Stoffumfang: Bergmann-Schäfer: Lehrbuch der Experimentalphysik, Band 7, Erde und Planeten, ISBN 978-3-11-016837-2, Meteorologie, Klimatologie</p> <p>Prüfungstermine Sommersemester 2017: 1. Termin: Mi 01.03.2017, 18:00 Uhr im Raum 2B201 Anmeldefrist: Fr 15.02.2017 – Mi 22.02.2017 Abmeldefrist: bis Mi 22.02.2017 2. Termin: Mo 13.03.2017, 18:00 Uhr im Raum 2B201 Anmeldefrist: Do 02.03.2017 – Fr 10.03.2017 Abmeldefrist: bis Fr 10.03.2017 Unentschuldigtes Fernbleiben bei der Modulprüfung schließt eine Wiederholung innerhalb von 8 Wochen aus.</p> <p>Prüfer: o.Univ.Prof. Dr. Reinhold Steinacker, Dipl.-Ing. Mag. Dr. Dieter Mayer</p>
<p>Modul Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (5 ECTS)</p>	<p>Die Studierenden sind mit folgenden grundlegender mathematischen Werkzeugen und Konzepten vertraut: Funktionen, Vektoren, Koordinatensysteme, Differentiation, partielle Ableitungen, Integration, Mehrfachintegrale, Taylor-Reihen, komplexe Zahlen, Fehlerrechnung, skalare Felder und Vektorfelder, Gradient,</p>

	<p>Divergenz, Rotation, Kurvenintegrale, Oberflächenintegrale, Sätze von Gauß und Stokes, gewöhnliche Differentialgleichungen.</p> <p>Zur Vorbereitung auf die Modulprüfung „Einführung in die physikalischen Rechenmethoden“ (5 ECTS) werden folgende Lehrveranstaltungen aus dem Wintersemester 16/17 herangezogen:</p> <p>Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (npi: VO, 2 ECTS, 2 SWS)</p> <p>Übungen zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden (pi: PUE Rechenbeispiele, 3 ECTS, 2 SWS)</p> <p>Informationen zur Modulprüfung erhalten Sie unter http://ssc-physik.univie.ac.at/studienanfaengerinnen/</p>
<p>Modul Einführung in die Physik I (10 ECTS-Punkte)</p>	<p>Erwerb von Grundkenntnissen der Optik, der Mechanik und der Thermodynamik. Durch Experimente veranschaulichte Inhalte umfassen: Geometrische Optik, Mechanik von Massenpunkten und von starren Körpern, Elemente der speziellen Relativitätstheorie, Elastizität, Reibung, Statik und Dynamik von Fluiden, Schwingungen und Wellen, Akustik, Wärme, Arbeit, Hauptsätze der Thermodynamik, Wärmekraftmaschinen</p> <p>Zur Vorbereitung auf die Modulprüfung „Einführung in die Physik I“ 10 ECTS werden folgende Lehrveranstaltungen aus dem Wintersemester 16/17 herangezogen:</p> <p>Einführung in die Physik I (npi: VO 5 ECTS, 5 SWS) Rechenbeispiele zu Einführung in die Physik I (pi: PUE Rechenbeispiele, 3 ECTS, 2 SWS) Praktische Beispiele zur Einführung in die Physik I (pi: PPR Praktische Beispiele, 2 ECTS, 2 SWS)</p> <p>Informationen zur Modulprüfung erhalten Sie unter http://ssc-physik.univie.ac.at/studienanfaengerinnen/</p>

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 unmittelbar nach der Absolvierung der STEOP ablegen sollen. Dann bleiben Sie im ersten Semester in der Regelstudienzeit und können sich auch rechtzeitig für die Prüfungen, prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen des Folgesemesters anmelden.

Modul und Prüfung	Informationen:
PM-Ph-2 Einführung in die Physik 2	VO Einführung in die Physik 2, 5 SSt, 5 ECTS UE Rechenübungen zu Einführung in die Physik 2, 2 SSt, 3 ECTS PR Praktikum zu Einführung in die Physik II, 2 SSt, 2 ECTS
PM-Math-3 Analysis für PhysikerInnen II	VO Analysis für PhysikerInnen 2, 4 SSt, 5 ECTS UE Übungen zu Analysis für PhysikerInnen 2, 2 SSt, 3 ECTS
PM-Math-4 Mathematische Methoden der Physik für MeteorologInnen I	VO Mathematische Methoden der Physik I, 3 SSt, 4 ECTS UE Übungen zu Mathematische Methoden der Physik für MeteorologInnen I, 2 SSt, 3 ECTS