



Universität
Zürich^{UZH}

Geographisches Institut

Wegleitung zum Bachelor of Science in

Erdsystemwissenschaften



ab Studienjahr 2024



**Universität
Zürich^{UZH}**

Impressum

Studienfachberatung Geographie und Erdsystemwissenschaften

Juni 2024

www.geo.uzh.ch/de/studium



Inhalt

1	Vorbemerkungen	4
2	Erdsystemwissenschaften an der UZH	5
	2.1 Ausbildungsschwerpunkte	5
3	Erdsystemwissenschaftliche Berufswelt	6
	3.1 Ausgewählte Tätigkeitsfelder	6
	3.2 Beschäftigungslage	6
4	Allgemeines zum Studium	7
	4.1 Immatrikulation	7
	4.2 Aufbau	7
	4.3 Gliederung des Studiums in Major und Minor	8
	4.4 Studienbeginn und Richtstudienzeit	8
	4.5 Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule	8
	4.6 Modulbuchung	9
	4.7 Leistungsnachweise	9
	4.8 Mobilität	10
	4.9 Abschluss	10
	4.10 Anrechnung zusätzlicher Leistungen	11
5	Studienprogramme Erdsystemwissenschaften	11
	5.1 Modulübersicht	12
	5.2 Pflichtmodule	13
	5.3 Wahlpflichtmodule	16
	5.4 Wahlmodule	19
	5.5 Exkursionen	20
	5.6 Tutorate	20
	5.7 Praktika	20
	5.8 Sprachkurse	21
6	Erdsystemwissenschaften als Minor (Nebenfach)	22
	6.1 30 ECTS Credits Minor Erdsystemwissenschaften	22
	6.2 60 ECTS Credits Minor Erdsystemwissenschaften	23
7	Lehrdiplom für Maturitätsschulen in Erdsystemwissenschaften	24
	7.1 Geographie als 1. Unterrichtsfach	24
	7.2 Geographie als 2. Unterrichtsfach	25
8	Varia	25
	8.1 Fachverein Geographie an der Universität Zürich	25
	8.2 Geographie Alumni UZH	25
	8.3 Bibliotheken	26
	8.4 Wichtige universitäre Auskunftsstellen	26

1 Vorbemerkungen

Herzlich willkommen! Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Studium in Erdsystemwissenschaften an der Universität Zürich interessieren.

Die vorliegende Wegleitung gilt für das Studium der Erdsystemwissenschaften (im Folgenden als ESS – Earth System Science – bezeichnet) im Haupt (Major) und Nebenfach (Minor) auf Bachelorstufe mit Studienbeginn ab Herbstsemester 2024. Für Studierende mit Studienbeginn vor dem Herbstsemester 2024 gilt die Wegleitung des entsprechenden Studienbeginn Jahres, sowie allfällige Übergangsbestimmungen. Die jeweils aktuelle Version der Wegleitung sowie ergänzende Informationen sind auf der Webseite des Geographischen Instituts (GIUZ) publiziert.

www.geo.uzh.ch/de/studium

Der Studiengang Erdsystemwissenschaften wird vom Geographischen Institut der Universität Zürich (GIUZ) betreut und in Zusammenarbeit mit verschiedenen Instituten der MNF (Evolutionärsbiologie, Biodiversität, Chemie, Mathematik und Physik) und der ETH (Erdwissenschaften) durchgeführt.

In der **Studienordnung** werden die Voraussetzungen, die curricularen Modalitäten und die Leistungsnachweise der Haupt- und Nebenfach-Studienprogramme (bzw. Majors und Minors) an der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät (MNF) festgelegt.

Die **Rahmenverordnung** regelt die allgemeinen Bedingungen für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der MNF der Universität Zürich. Die genannten Reglemente sowie weitere Merkblätter sind auf der Website der MNF aufgeschaltet.

www.mnf.uzh.ch/studium

Bleiben dennoch offene Fragen, ist die Studienfachberatung des Geographischen Instituts (GIUZ) die erste Anlaufstelle:

Büro Y25 K 10, Winterthurerstr. 190, Universität Irchel, Zürich

Telefon 044 635 51 18

Mail * student-advice@geo.uzh.ch

Öffnungszeiten an zwei Tagen jeweils von 13.00 bis 16.30 Uhr

Für die aktuellen Öffnungszeiten bitte Website beachten!

Termine für Beratungsgespräche können über das Terminbuchungstool gebucht werden.

www.terminland.de/giuz-studienberatung

Weitere Informationsquellen zum Studium und zu einzelnen Modulen:

- Website für Studierende der Universität Zürich
www.students.uzh.ch
- Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html>
- Vorlesungsverzeichnis der ETH
www.vvz.ethz.ch

Um den Studierenden eine effiziente Studienplanung zu ermöglichen, organisiert das Geographische Institut jeweils in der letzten Woche vor Herbstsemesterbeginn eine Einführungsveranstaltung für Erstsemestrige.

Studienfachberatung Geographisches Institut,

Leah Heuri & Oliva Schilling



2 Erdsystemwissenschaften an der UZH

Das Studienfach Erdsystemwissenschaften (ESS) zeichnet sich durch eine intensive Zusammenarbeit verschiedener Wissenschaftsdisziplinen aus. Es ermöglicht, durch fundiert wissenschaftliche Kenntnisse und ein breites Fachwissen, Interaktionen und Prozesse, in und zwischen den verschiedenen Sphären zu verstehen, zu beobachten und zu beschreiben, zu analysieren und zu prognostizieren. Das Bachelorstudium der Erdsystemwissenschaften bringt fachspezifisches Wissen zusammen und fördert die Interdisziplinarität. Teilnahmen an Exkursionen, die Durchführung kleiner Forschungsprojekte, Laborübungen und Praktika bieten von Beginn des Studiums an Gelegenheit, erlerntes Wissen auch praktisch anzuwenden.

Ziele des Studienprogramms

- Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse über die verschiedenen Sphären der Erde (Anthroposphäre, Biosphäre, Lithosphäre, Hydrosphäre, Atmosphäre).
- Die Studierenden können Ansätze von Natur- und Informatikwissenschaften zur Analyse aktueller Fragestellungen situations-adäquat anwenden.
- Die Studierenden sind in der Lage, in Experimenten Daten zu erfassen, physikalische Beobachtungen zu beschreiben, zu analysieren und zu erklären bzw. mit Modellen zu vergleichen.
- Die Studierenden können spezifische Fachinformationen und wissenschaftliches Grundlagematerial gezielt einholen, adäquat strukturieren und interpretieren sowie auf universitärem Niveau sachgerecht und verständlich präsentieren.
- Die Studierenden sind zur effizienten Teamarbeit fähig und können sich in Gruppen selbstständig organisieren und motivieren.

2.1 Ausbildungsschwerpunkte

Das Studienprogramm Erdsystemwissenschaften vermittelt ein fundiertes Grundwissen in folgenden Bereichen:

- **Anthroposphäre:** Mensch-Umwelt-Beziehungen, nachhaltige Entwicklung, Globalisierung
- **Atmosphäre:** Klimasysteme, Atmosphärenchemie und -physik
- **Biosphäre:** Evolution, Biodiversität, Ökologie
- **Hydrosphäre:** Wasserkreislauf, hydrologische Prozesse, Klimaauswirkungen auf Wasserressourcen, Kryosphäre
- **Lithosphäre:** Aufbau der Erde, Plattentektonik, Erd- und Klimageschichte
- **Fernerkundung:** Instrumente und Methoden zur Erfassung der Erdoberfläche, Landnutzungsklassierungen

Zusätzlich ist die mathematisch-naturwissenschaftliche Grundausbildung in den Fächern Mathematik, Chemie und Physik Teil des Studienprogramms.



3 Erdsystemwissenschaftliche Berufswelt

Absolventinnen und Absolventen des Geographischen Instituts sind insbesondere wegen ihrer methodisch-theoretischen und anwendungsnahen Kompetenzen auf dem Arbeitsmarkt gefragt. Dank ihrer breiten Grundausbildung haben sie die Fähigkeit komplexe Problemlösungsaufgaben zu bewältigen und interdisziplinär zu denken. Je nach Ausrichtung des Studiums und der Wahl der Minor-Studienprogramme arbeiten sie beispielsweise in der Risikobeurteilung von Naturgefahren, als räumliche Datenanalytistinnen und Geoinformatiker oder in der Regionalentwicklung und der internationalen Entwicklungszusammenarbeit.

Ein Bachelorabschluss gilt in der Schweiz in vielen Fächern nicht als berufsqualifizierend, dazu wird ein Masterabschluss benötigt. Dieses Kapitel zur Berufswelt stellt somit einen Ausblick dar.

3.1 Ausgewählte Tätigkeitsfelder

Forschung und Wissenschaft

Geoökologie, Ökosystemforschung, Natur- und Umweltschutz, Bodenkunde, Naturgefahren, Geotechnik, Geophysik, Ingenieurgeologie, Klimaforschung, Meteorologie, Hydrologie, Meeresforschung, Energieforschung, Umweltwirtschaft, Fernerkundung, Geoinformatik (GIS).

Industrie und Praxis

Umwelt- und Landschaftsplanung, Bodenschutz, Bodenschutzfachstellen, Wetterdienste, Versicherungswesen, Biotopkartierung, Entwicklungszusammenarbeit, Internationale Organisationen, Öko-Management, Presse und Öffentlichkeitsarbeit, Medien, Verlagswesen, Statistik, Informationsdienste, (Computer-)Kartographie, Banken, Museen, Bibliotheken, Umwelt und Verkehr, Standortevaluationen, Ver- und Entsorgung.

Schulen

Lehrtätigkeit an Mittel-, Fachmittel- und Berufsschulen sowie weiteren Schulen (u.a. nach Erwerb des Lehrdiploms).

Beispiele aktueller Institutionen

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra), Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), Shell, NOVA RE, Geowatt AG, Environmental Systems Research Institute (ESRI), Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) u.a.

3.2 Beschäftigungslage

Dank der gesellschaftlichen Bedeutung von Themen wie Umweltschutz, Stadt- und Raumplanung oder Naturgefahren wird auch in Zukunft der Grossteil der diplomierten Erdsystemwissenschaftler und Erdsystemwissenschaftlerinnen eine interessante und herausfordernde Arbeit finden. Ebenso wird die Bedeutung der elektronischen Datenverarbeitung in unserer Gesellschaft noch weiter zunehmen, wodurch auch in diesem Bereich in Zukunft ein positiver Einfluss auf die Beschäftigungslage von Erdsystemwissenschaftler und Erdsystemwissenschaftlerinnen zu erwarten ist.

Beispiele konkreter Berufsbilder sowie Informationen zur aktuellen Beschäftigungslage sind unter folgendem Link aufgeschaltet:

http://www.geo.uzh.ch/de/studium/nach_dem_studium.html



4 Allgemeines zum Studium

Das Studienprogramm Bachelor of Science in Erdsystemwissenschaften vermittelt primär ein fundiertes Grundwissen in Erdsystemwissenschaften. Es dient als Grundlage für eine entsprechende Weiterbildung (z.B. Master in Erdsystemwissenschaften). Für ein erfolgreich absolviertes Bachelorstudium wird das Diplom „*Bachelor of Science in Erdsystemwissenschaften*“ (BSc UZH in Erdsystemwissenschaften) verliehen. Der englische Titel „*Bachelor of Science*“ wird mit „BSc“ abgekürzt.

4.1 Immatrikulation

Um an der Universität Zürich zu studieren, ist eine Immatrikulation nötig. Alle Studierenden müssen so lange immatrikuliert sein, wie sie Leistungen der Universität beanspruchen. Dazu gehören insbesondere die Teilnahme an Lehrveranstaltungen, die Inanspruchnahme von Beratung und Betreuung, die Benutzung von Bibliotheken und Sammlungen, die Benutzung des Zentrums für Informatikdienste, das Absolvieren von Prüfungen, sowie die Validierung der Diplomurkunde.

Die Erstimmatrikulation oder die Wiederaufnahme nach Unterbruch eines Studiums mit Exmatrikulation erfordern eine Anmeldung bei der Kanzlei der Universität.

www.uzh.ch/studies/application.html

Anmeldefristen (mit Schweizer Vorbildung):

- Herbstsemester: 30. April
- Frühjahrssemester: 30. November

Die Semestereinschreibung wird jedes Semester automatisch erneuert. Eine Erinnerung zur Überprüfung der Einschreibung erhalten die Studierenden jedes Semester per E-Mail. Die aktuelle Einschreibung kann jederzeit im Studierendenportal überprüft werden.

<https://www.students.uzh.ch/de/studyadmin/registration.html>

4.2 Aufbau

Alle Studienprogramme werden nach dem Prinzip des Kreditpunktesystems durchgeführt. Das Bachelordiplom (Mono-Studienprogramm oder Major- plus Minor-Studienprogramm) umfasst insgesamt 180 ECTS Credits (ECTS = European Credit Transfer System). Für alle Leistungen werden aufgrund eines Leistungsnachweises ECTS Credits vergeben.

Dabei gelten folgende Grundsätze:

- Es werden keine ECTS Credits ohne Leistungsnachweis vergeben.
- Ein ECTS Credit entspricht einer Arbeitsleistung von ca. 25-30 Stunden. In dieser Zeit sind Präsenzzeit und Zeit für selbstständige Arbeit (Selbststudium, Lösen von Aufgaben, Prüfungsvorbereitung, usw.) eingeschlossen.
- Im Vollzeitstudium werden pro Semester ca. 30 ECTS Credits absolviert.
- Es können an der UZH nur ganze ECTS Credits erworben werden.

Das Studienprogramm ist unterteilt in Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule (Kapitel 4.6). Eines der Pflichtmodule ist die Bachelorarbeit am Ende des Bachelor-Studienprogramms. Wie viele und welche Module pro Semester absolviert werden, ist grundsätzlich den Studierenden überlassen. Zu beachten gilt allerdings, dass die meisten Module nur im Jahreszyklus angeboten werden und sich nach einer Studienzeit von 12 Semestern die Studiengebühren verdoppeln. Gewisse Module sind aufbauend und sollten erst gebucht werden, wenn die im Vorlesungsverzeichnis publizierten Voraussetzungen erfüllt sind.



4.3 Gliederung des Studiums in Major und Minor

Die Bachelor- (180 ECTS Credits) und Masterstudiengänge (90, resp. 120 ECTS Credits) an der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät (MNF) sind in Major- und Minor-Studienprogramme (Haupt- und Nebenfächer) gegliedert. Das Fach Erdsystemwissenschaften führt einen Major im Umfang von 180 ECTS Credits durch. Dementsprechend wird Erdsystemwissenschaften entweder als Mono-Studienprogramm im Major absolviert oder als Minor-Studienprogramm im Umfang von 30 oder 60 ECTS Credits.

<http://www.degrees.uzh.ch/>

4.4 Studienbeginn und Richtstudienzeit

Grundsätzlich kann das Erdsystemwissenschaftsstudium im Herbst oder im Frühjahr begonnen werden. Das Regelstudienprogramm setzt jedoch im Herbst ein. Bei Studienbeginn im Frühjahr sind die Bedingungen für den Besuch der Module zu berücksichtigen (z.B. Modul B sollte erst besucht werden, nachdem Modul A abgeschlossen ist). Im Normalfall ist deshalb von einem Studienbeginn im Frühjahr abzuraten und es sollte bei der Planung auf jeden Fall mit der Studienfachberatung Kontakt aufgenommen werden.

Die Richtstudienzeit beträgt sechs Semester. Sollte eine Studienzeit von 12 Semestern überschritten werden, verdoppelt sich die Studiengebühr, sofern keine bewilligte Verlängerung vorliegt. Auf ein begründetes Gesuch hin können in Ausnahmefällen von der Fakultät längere Studienzeiten ohne eine Erhöhung der Studiengebühr bewilligt werden. In jedem Fall sollte vor einer Überschreitung der Studienzeit von 12 Semestern der Kontakt zur Studienfachberatung aufgenommen werden, um den weiteren Verlauf des Studiums zu besprechen. Weitere Informationen auf S. 4 der Rahmenverordnung:

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente/bachelor-master.html>

4.5 Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule

Studienprogramme setzen sich aus mehreren Modulen zusammen. Module bestehen aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen wie beispielsweise Vorlesungen, Übungen, Seminaren oder Exkursionen. Jedes Modul wird mit einem Leistungsnachweis abgeschlossen. Die Art des Leistungsnachweises wird pro Modul festgelegt und im Vorlesungsverzeichnis publiziert. Es wird unterschieden zwischen Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodulen.

- **Pflichtmodule:** Diese Module sind für alle Studierenden eines Fachs obligatorisch. Bei ungenügenden Leistungen kann der Leistungsnachweis einmal wiederholt werden. Ist auch die Wiederholung ungenügend, ist ein Studium in allen Fächern, die das betreffende Modul als Pflichtmodul enthalten, ausgeschlossen.
- **Wahlpflichtmodule:** Aus einer vorgegebenen Liste von Modulen muss eine bestimmte Anzahl von Modulen absolviert werden. Falls ein Wahlpflichtmodul nicht bestanden wird, kann es einmal wiederholt werden. Falls der Leistungsnachweis immer noch nicht genügend ist, kann das Modul einmal durch ein anderes Wahlpflichtmodul ersetzt werden.
- **Wahlmodule:** Diese Module sind aus dem Wahlbereich eines Fachs frei wählbar. Wahlmodule können unbeschränkt substituiert werden.



4.6 Modulbuchung

Die Modulbuchung erfolgt online gemäss den allgemeinen Richtlinien der UZH. Dabei sind die Buchungs- und Stornierungsfristen der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät, die von denjenigen anderer Fakultäten abweichen können, zu beachten. Buchungen sind normalerweise auch noch für eine kurze Zeit nach Vorlesungsbeginn möglich.

www.students.uzh.ch/de/booking.html

Module der ETH Zürich müssen separat gebucht werden. Dazu ist eine vorgängige Registrierung als Fachstudierende(r) an der ETH nötig, die jeweils jedes Semester neu bestätigt werden muss. Anschliessend können ETH-Module direkt online über myStudies gebucht werden.

<https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html>
www.mystudies.ethz.ch

4.7 Leistungsnachweise

Leistungsnachweise an der Universität Zürich

Mit der Buchung eines Moduls der UZH ist man automatisch für den zugehörigen Leistungsnachweis angemeldet. Die Abmeldung nach Ablauf der Stornierungsfrist ist nur aufgrund eines ärztlichen Zeugnisses möglich. Wer am Prüfungstag krank ist, muss innerhalb von 5 Arbeitstagen nach der Prüfung ein Gesuch um Abmeldung einreichen und ein Arztzeugnis beilegen. Die Abmeldung erfolgt über das Studierendenportal. Nach diesem Termin werden die verpassten Prüfungen als nicht bestanden gewertet. Im Diplom werden nur bestandene Leistungen ausgewiesen.

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/pruefungen.html>

Nicht bestandene Leistungsnachweise können für jedes Modul einmal wiederholt werden. Für die Module GEO 111 und MAT 182 im Herbstsemester sowie die Module GEO 112 und MAT 183 im Frühjahrssemester können die Studierenden wählen, ob sie den Leistungsnachweis am Ersttermin oder am Repetitionstermin ablegen. Die Wahl erfolgt bis zur Stornierungsfrist und ist danach endgültig. Wird der Leistungsnachweis am Repetitionstermin abgelegt, muss im Fall eines Misserfolges das Modul neu gebucht werden. Es wird kein weiterer Repetitionstermin angeboten.

Studierende können ihre Leistungsübersicht (Übersicht aller bestandenen und nicht bestandenen Module) jederzeit online einsehen. Nach Abschluss eines Semesters erhalten Studierende einen elektronischen Leistungsausweis. Bei Unstimmigkeiten ist eine Einsprache innert 30 Tagen ab verbindlicher Zustellung des Leistungsausweises an die zuständige Stelle der jeweiligen Fakultät einzureichen.

<https://www.students.uzh.ch/de/studyadmin/study/transcript.html>
<https://www.students.uzh.ch/de/studyadmin/study/transcript/appeal.html>

Leistungsnachweise an der ETH Zürich

Bei ETH-Modulen ist man nicht automatisch für die Prüfung angemeldet. Die Anmeldung für Prüfungen erfolgt separat via myStudies, eine Abmeldung ist ebenfalls dort möglich.

An der ETH gibt es drei verschiedene Arten von Leistungskontrollen:

- **Sessionsprüfungen** finden für das Herbstsemester zwischen Ende Januar bis Mitte Februar und für das Frühjahrssemester im August statt. Eine zusätzliche Anmeldung über myStudies ist zwingend. Nach der Anmeldung wird der persönliche Prüfungsplan im myStudies angezeigt. Eine Abmeldung ist innerhalb der vorgegebenen Fristen möglich.



- **Semesterendprüfungen** finden während den letzten beiden Vorlesungswochen oder der ersten beiden Semesterferienwochen statt. Die genauen Prüfungstermine werden von den jeweiligen Dozierenden bekannt gegeben. Für diese Prüfungen wird kein Prüfungsplan im myStudies angezeigt. Auch hier ist eine zusätzliche Anmeldung während der Anmeldephase zwingend. Eine Abmeldung ist nur innerhalb der vorgegebenen Fristen möglich.
- Benotete **Semesterleistungen** sind meist integrierte Leistungskontrollen während des Semesters oder Leistungskontrollen, die terminlich ausserhalb des normalen Semesterrhythmus stattfinden (z.B. Blockkurse). Sie können, müssen aber nicht, benotet werden. Hier ist keine zusätzliche Anmeldung nötig, das jeweilige Modul muss aber belegt worden sein.

Studierende erfahren über myStudies, ob sie eine Prüfung an der ETH bestanden haben. Die Revisionsmöglichkeiten an der ETH variieren je nach Leistungskontrolle. Eine nicht bestandene Sessionsprüfung kann in den meisten Fällen in der folgenden Sessionsprüfungsperiode repetiert werden. Wird z.B. eine Sessionsprüfung im Herbst nicht bestanden, kann diese in der Regel im Sommer repetiert werden. Bei Semesterendprüfungen werden oft Repetitionstermine zu Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Semesters angeboten.

Mehr Informationen zur Repetierbarkeit sind in der Verordnung zur Leistungskontrolle der ETH Zürich publiziert:

<https://www.ethz.ch/studierende/de/studium/leistungskontrollen.html>

4.8 Mobilität

Auslandaufenthalte von einem oder zwei Semestern werden im 3. Jahr des Bachelor- oder zu Beginn des Masterstudiums empfohlen. Mit Studienaufenthalten an anderen Hochschulen im In- und Ausland können wertvolle Erfahrungen gesammelt werden. Zudem bieten sie eine Gelegenheit, Fremdsprachenkenntnisse zu vertiefen. Informationen zur Studierendenmobilität bietet die Webseite des GIUZ. Die Studienfachberatung unterstützt die Studierenden gerne bei der Planung von Mobilitätsaufenthalten an anderen Universitäten.

Achtung: Anmeldungen haben jeweils bis zum 15. Januar für das kommende akademische Jahr (Herbst bis Herbst!) zu erfolgen. Dies bedeutet, dass die Anmeldefrist für Mobilitätsaufenthalte im Herbst- und Frühjahrssemester dieselbe ist.

<http://www.geo.uzh.ch/de/studium/austauschprogramme>

4.9 Abschluss

Die Erteilung des Bachelordiploms erfolgt nicht automatisch aufgrund der erworbenen ECTS Credits. Es muss ein Antrag auf Studienabschluss online an das Studiendekanat gestellt werden. Der Antrag muss im Studienportal der UZH unter Studienfortschritt & Abschluss gestellt werden. Dazu müssen die Leistungen von den individuellen Leistungen zu Major und Minor zugeordnet werden. Wenn die mindest Anzahl Credits erfüllt ist, erscheint ein Abschluss beantragen Button.

Sind alle Bedingungen erfüllt, wird der entsprechende Titel an der nächsten Studienkommissionsitzung validiert, sofern die Einreichung des Antrags mindestens eine Woche vor der Sitzung erfolgt ist. Die Sitzungen finden monatlich statt.

<https://www.students.uzh.ch/de/studyadmin/study/graduation.html>

<https://studentservices.uzh.ch/uzh/launchpad/https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/termine/studienabschluss.html>



4.10 Anrechnung zusätzlicher Leistungen

Pro Einheit – Major- und Minor-Studienprogramm (Haupt- und Nebenfach) - können jeweils 10 ECTS Credits zusätzlich an den Notendurchschnitt angerechnet werden. Dazu können Module der UZH und der ETH gehören, sowie Sprachkurse des Sprachenzentrums. Aus Sprachkursen können max. 4 ECTS Credits pro Studium (Bachelor- plus Masterstudium zusammen) angerechnet werden. Alle weiteren Leistungen werden als „Nicht an den Abschluss angerechnete Leistungen“ auf dem Diplom aufgelistet.

5 Studienprogramme Erdsystemwissenschaften

Das Erdsystemwissenschaftsstudium ist ein Mono-Studiengang mit 180 ECTS Credits. Damit die ESS-Studierenden ein breites Fachwissen erlangen, werden in den ersten zwei Jahren des Studiums Grundlagen in Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik vermittelt. Das Pensum der ersten vier Semester wird deshalb fast gänzlich durch Pflichtmodule bestimmt.

Im dritten Studienjahr kann das Studium den persönlichen Interessen näher angepasst werden. Das 5. Semester besteht aus drei Blöcken, welche sich auf verschiedene Sphären konzentrieren. Innerhalb der drei Blöcke **Geo-Biosphäre System**, **Wasser-Atmosphäre System** und **Umwelt-Mensch System** ist ein obligatorisches Pensum an Wahlpflichtmodulen vorgegeben.

Das 6. Semester dient der Vertiefung einer bestimmten Studienrichtung. Dabei wird einer der drei Blöcke aus dem 5. Semester fortgesetzt und durch zwei Pflichtmodule in diesem Block vertieft. Hinzu kommt die Bachelorarbeit, welche idealerweise im selben Fachgebiet wie der vertiefte Block (Geo-Biosphäre System, Wasser-Atmosphäre System oder Umwelt-Mensch System) geschrieben wird.



Bachelorstudiengang Erdsystemwissenschaften 180 KP HS23

KP	1. Semester (HS)	2. Semester (FS)	3. Semester (HS)	4. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	KP
1	ESS 101 Einführung i. d. Erdsystemwissenschaften	651-3002-00L (ESS 110) Dynamische Erde II (Vorlesung und Übungen)	GEO 231 Physische Geographie III Geomorphologie und Glaziologie (Vorlesung, Übungen und Exkursion)	ESS 244 Earth System Science Field Course	ESS 385 System Analysis (Blockkurs)	ESS 341 Python programming in remote sensing – basics (Vorlesung und Übungen)	1
2	2 KP			2 KP			2
3	651-3001-00L (ESS 110) Dynamische Erde I (Vorlesung und Übungen)			ESS 246 Land Change Science (Vorlesung und Übungen)			3
4					Block 1: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)	ESS 388 / ESS 386 Bachelorarbeit	4
5		5 KP		5 KP			5
6		651-3078-00L (ESS 122) Geologie der Schweiz (Vorlesung)	GEO 771 * 1 KP	GEO 241 Physische Geographie IV Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Vorlesung und Übungen)		ESS 388: Praktische Arbeit ESS (15KP) oder ESS 386: Literaturarbeit der Geographie (12KP)	6
7		2 KP	BIO 113 Evolution und Biodiversität (Vorlesung und Übungen)				7
8	6 KP	651-3002-01L (ESS 123) Erdw. Exkursionen I 1 KP					8
9	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären (Vorlesung und Übungen)	651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I					9
10		2 KP					10
11		GEO 121 Physische Geographie II Atmosphäre/ Klima und Hydrologie (Vorlesung und Übungen)		BIO 121 Biodiversität II (Vorlesung und Praktikum)			11
12			GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III (Vorlesung und Übungen)				12
13	5 KP				Block 1: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)		13
14	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I (Vorlesung und Übungen)			EEE 102 Einführung in die Ökologie (Vorlesung und Praktikum)			14
15		GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Vorlesung und Übung)					15
16	5 KP		PHY 118 Physik I für Nebfachstudierende (Vorlesung und Übungen)				16
17							17
18	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen)			GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV (Vorlesung und Übungen)			18
19		MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen)					19
20	5 KP		MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen)		Block 1: Vertiefungsrichtung Umwelt-Mensch System (Auswahl aus definierter Kursliste)		20
21							21
22	6 KP	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Life Sciences (Vorlesung und Übungen)		BIO 144 Datenanalyse in der Biologie (Vorlesung und Übungen)			22
23							23
24		CHE 171 Grundlagenpraktikum Chemie für die Life Sciences (Praktikum)	Wahlmodule				24
25							25
26							26
27							27
28							28
29	5 KP			Wahlmodule			29
30	1 KP						30

Der Umfang der Module wird so bemessen, dass Vollzeit-Studierende durchschnittlich 30 ECTS Credits pro Semester erwerben können.

HS Herbstsemester
FS Frühjahrssemester
KP ECTS Kreditpunkt

Pflichtmodule

- ESS Kernmodule
- Unterstützende Disziplinen
- Naturwissenschaften & Skills

Vertiefungen (Wahlpflicht)

- Geo-Biosphäre
- Wasser-Atmosphäre
- Mensch-Umwelt

Wahlmodule

- Freie Wahl UZH und ETH

Bachelorstudium = 180 KP

Kontakt:
www.geo.uzh.ch
student-advice@geo.uzh.ch
+41 44 635 51 18

5.1 Modulübersicht¹

Pflichtmodule behandeln Inhalte verschiedener Aspekte der Erdsystemwissenschaften sowie die Bachelorarbeit, aber auch modulintegrierte Exkursionen und einen bestimmten Umfang an Grundlagenfächern (Biologie, Chemie, Mathematik und Physik). Zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen werden Wahlmodule im Umfang von 7 oder 10 ECTS Credits (zweiteres ohne ESS 388) absolviert.

Erklärung der Abkürzungen

Veranstaltungstypen

- VL Vorlesung
- UE Übung
- SE Seminar
- E Exkursion
- BL Blockkurs
- VU Vorlesung mit Übung
- UB Übungsbesprechung
- PR Praktikum

Modultypen

- PF Pflichtmodul
- WP Wahlpflichtmodul
- W Wahlmodul

Leistungsnachweise

- PP Poster/Präsentation
- MP Modulprüfung
- SA Schriftliche Arbeit
- KW Kalenderwoche
- EP Erstprüfung
- RP Repetitionsprüfung
- MT Mid-term-Prüfung

¹ Dies ist eine provisorische Modulübersicht. Die aktuellen Modulinformationen sind jeweils im Vorlesungsverzeichnis abrufbar.



5.2 Pflichtmodule

Es folgt eine Auflistung der Module, weitere Informationen zum Thema Leistungsnachweis finden sich im Prüfungsplan und im Modulkatalog der Studienordnung der MNF:

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/pruefungen.html>

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente/bachelor-master.html>

1. Semester (Herbstsemester)

ECTS	Modul	Art	Typ
11 ² (6)	ESS 110 Grundlagen der Geologie (Jahreskurs) ETH: 651-3001-00L Dynamische Erde I	VL UE	PF
2	ESS 101 Einführung Erdsystemwissenschaften	VL E	PF
5	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären	VL UB UE	PF
5	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaften I	VL UE	PF
4	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Biologie	VL	PF
6	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften	VL UE	PF

2. Semester (Frühjahrssemester)

ECTS	Modul	Art	Typ
11 (5)	ESS 110 Grundlagen der Geologie (Jahreskurs) ETH: 651-3002-00L Dynamische Erde II	VL UE	PF
2	ESS 122 Geologie der Schweiz ETH: 651-3078-00L	VL	PF
1	ESS 123 Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde ETH: 651-3002-01L (an UZH nur 1 KP)	E	PF
2	ESS 129 Geologischer Feldkurs I ETH: 651-3982-00L	PR	PF
5	GEO 121 Physische Geographie II Atmosphäre/ Klima und Hydrologie	VL UB UE E	PF
5	GEO 123 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft II Introduction to Cartography and Geovisualisation	VL UE	PF
4	CHE 171 Grundlagenpraktikum Chemie für die Life Sciences	PR	PF
6	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften	VL UE	PF

² Die ECTS Credits werden erst nach Bestehen der Jahresprüfung im Sommer ausgelöst.



3. Semester (Herbstsemester)¹

ECTS	Modul	Art	Typ
1	GEO 771 Einführung in die Informationskompetenz und Online-recherche	BL	PF
5	GEO 231 Physische Geographie III Geomorphologie und Glaziologie	VL UB UE E	PF
5	GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III Grundlagen der Fernerkundung	VL UE	PF
3	BIO 113 Evolution	VL PR	PF
5	MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften	VL UE	PF
6	PHY 118 Physik I für Naturwissenschaften	VL UE	PF

4. Semester (Frühjahrssemester)

ECTS	Modul	Art	Typ
2	ESS 244 Earth System Science Field Course	E	PF
3	ESS 246 Land Change Science	VL UE	PF
5	GEO 241 Physische Geographie IV Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt	VL UE E	PF
5	GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV Raumanalyse mit GIS	VL UE	PF
4	BIO 121 Evolution und Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen	VU PR	PF
4	BIO 141 Ökologie und Biodiversität	VL PR	PF
5	BIO 144 Datenanalyse in der Biologie	VL PR	PF

5. und 6. Semester (Herbst- und Frühjahrssemester)

ECTS	Modul	Art	Typ
3	ESS 385 System Analysis	BL	PF
3	ESS 341 Python programming in remote sensing - basics	BL	PF
12	ESS 386 Bachelorarbeit (Literatur)	BA	PF
15	ESS 388 Bachelorarbeit (Praktisch)	BA	PF

¹ Bei zeitlichen Überschneidungen können im 3. Semester bereits ausgewählte Wahlpflichtmodule des 5. Semesters besucht werden. Dabei müssen jedoch die entsprechenden Modulvoraussetzungen eingehalten werden.



Aus einer Liste von Wahlpflichtmodulen (siehe **5.2 Wahlpflichtmodule**) kann eine Modulkombination gewählt werden. Dabei müssen die Modulvoraussetzungen eingehalten werden. Aus den drei Blöcken muss folgende Mindestanzahl an ECTS Credits erworben werden:

- **Geo-Biosphäre System: 9 ECTS Credits** (mit Vertiefung insgesamt 21 ECTS Credits)
- **Wasser-Atmosphäre System: 9 ECTS Credits** (mit Vertiefung insgesamt 21 ECTS Credits)
- **Umwelt-Mensch System: 9 ECTS Credits** (mit Vertiefung insgesamt 21 ECTS Credits)

Ein Block wird also im 6. Semester weiter vertieft, wobei in der gewählten Vertiefungsrichtung 21 ECTS Credits erreicht werden müssen. In der Vertiefungsrichtung gelten die beiden speziell gekennzeichneten Module als Pflichtmodule (*). Es wird zudem empfohlen, im gewählten Block die Bachelorarbeit zu schreiben. In den übrigen beiden Blöcken müssen je 9 ECTS Credits gewählt werden.

Bachelorarbeit (ESS 386/388)

Die Bachelorarbeit wird gemäss Richtstudiengang im sechsten Semester absolviert und umfasst 12 bzw. 15 ECTS Credits. ESS 386 ist eine reine Literaturarbeit und es gelten die Richtlinien der Bachelorarbeit des Studienprogramms Geographie. ESS 388 beinhaltet praktische Arbeiten wie Labor-, Feldarbeit oder Interviews etc. und ist eine gute Vorbereitung für das anschliessende Masterstudium. Für ESS 388 werden insgesamt 15 ECTS vergeben, was zur Folge hat, dass 3 ECTS Credits weniger im Wahlbereich zur Verfügung stehen. Die Module werden ausschliesslich im Frühjahrssemester angeboten, die Wahl (vorgegebener) Themen sowie eine Einführung zum Ablauf erfolgt im Herbstsemester davor. Es wird empfohlen, die Bachelorarbeit im Fachgebiet jenes Blocks zu schreiben, welcher weiter vertieft wird. Der erfolgreiche Besuch aller Pflichtmodule wird vorausgesetzt. Wird eine Bachelorarbeit mit einer ungenügenden Note bewertet, so kann einmal eine weitere Arbeit zu einem neuen Thema verfasst werden.

Weitere Informationen zur Bachelorarbeit sind dem Merkblatt auf der Website zu entnehmen.

<http://www.geo.uzh.ch/de/studium/bachelor/bachelorarbeit>

5.3 Wahlpflichtmodule

Wahlpflicht: Vertiefungsrichtungen

KP	Geo-Biosphäre System *		Wasser-Atmosphäre System *		Umwelt-Mensch System *		KP
	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	
	9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		
1	GEO 341 3 KP	AST 248 5 KP	ESS 371 3 KP	ESS 367 3 KP	ESS 371 3 KP	GEO 122 5 KP	1
2	Gletscher und Permafrost	The Sun & the Planets	Wasser und Mensch	Remote Sensing of the Atmosphere	Wasser und Mensch	Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen	2
3							
4	GEO 342 3 KP		GEO 341 3 KP	GEO 374 5 KP	GEO 112 5 KP		4
5	Praxis Boden-Pflanze-Umwelt		Gletscher und Permafrost	Remote Sensing of Water Systems	Humangeographie I		5
6		AST 210 3 KP					GEO 126 3 KP
7	GEO 343 3 KP	Astronomy Field Trips	GEO 344 3 KP			Geographie der Schweiz	7
8	Geochronologie		Hydrologische Prozesse				8
9		EEE 104 3 KP		CHE 104 2 KP	EEE 264 3 KP	EEE 104 3 KP	9
10	EEE 350 3 KP	Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	ESS 237 (651-3507) 3 KP	Einführung Umweltchemie	Umweltpolitik der EU	Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	10
11	Biodiversity Policy and Management		Einführung in die Ozeanographie und Hydrologie	ESS 376 (701-0412) 3 KP			11
12		UWW 182 3 KP		Klimasysteme	EEE 266 3 KP	EEE 261 3 KP	12
13	EEE 201 3 KP	Ökosysteme und Klima	ESS 372 (701-0023) 3 KP		Umwelthethik	Nachhaltigkeit und Gesellschaft	13
14	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.		Atmosphäre	ESS 377 (701-0426) 3 KP			14
15	BIO 308 2 KP	ESS 361 (651-3420) 3 KP		Modellierung aquatischer	EEE 350 3 KP	EEE 263 3 KP	15
16	Introduction to Limnology	Paleontology	ESS 373 (701-0471) 3 KP		Biodiversity Policy and Management	Ökologische Ökonomik und Analyse von Wirtschaftswachstum	16
17	ESS 236 (651-4143) 3 KP		Atmosphärenchemie	ESS 379 (701-0478) 3 KP			17
18	Geobiologie	ESS 241 (651-3424) 4 KP		Introduction to Physical Oceanography	EEE 260 3 KP	EEE 351 2 KP	18
19		Sedimentologie und Stratigraphie	ESS 374 (701-0475) 3 KP		Introduction to Sustainability	Conservation Biology	19
20	ESS 242 (651-3400) 4 KP		Atmosphärenphysik	GEO 866 2 KP		EEE 353 2 KP	20
21	Geochemie I			Wasser in der Schweiz	EEE 201 3 KP	Field Course in Biodiversity Assessment and Monitoring	21
22		ESS 476 (651-4056) 3 KP	ESS 383 (701-0473) 3 KP		Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.	UWW 182 3 KP	22
23		Limnogeologie	Wettersysteme		ESS 381 (701-0747) 3 KP	Ökosysteme und Klima	23
24	ESS 356 (651-4903) 3 KP				Umweltpolitik der Schweiz		24
25	Quartärgeologie & Geomorphologie	EEE 353 2 KP	ESS 375 (102-0293) 3 KP				25
26		Field Course in Biodiversity Assessment & Monitoring	Hydrology				26
27							27
28							28
29			GEO 866 2 KP				29
			Wasser in der Schweiz				

* Weitere themenbezogene Module können in Abklärung mit der Studienberatung belegt werden.

** Aus den drei Wahlpflichtbereichen ist ein Block als Spezialisierungsrichtung auszuwählen. In den übrigen beiden Blocks müssen je 9 ECTS Credits gewählt werden. Zudem gelten in der Spezialisierungsrichtung die beiden **hervorgehobenen** Module als Pflichtmodule.

Es folgt eine Auflistung der Wahlpflichtmodule, weitere Informationen zum Thema Leistungsnachweis finden sich im Prüfungsplan und im Modulkatalog der Studienordnung der MNF:

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/pruefungen.html>

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente/bachelor-master.html>



Geo-Biosphäre System

ECTS	Modul	Art	Typ
3	GEO 341 Gletscher & Permafrost	VL	WP Geo-Biosphäre System – HS
3	GEO 342 Praxis Boden-Pflanze- Umwelt	VL UE	
3	GEO 343 Geochronologie	VL	
3	EEE 201 Biogeochemische Kreisläufe und globale Umweltveränderungen	VL	
2	BIO 308 Introduction to Limnology Inland water ecosystems	VL	
3	ESS 236 Geobiologie ETH: 651-4143-00L	VL UE	
4	ESS 242 Geochemie I * ETH: 651-3400-00L	VU	
3	ESS 356 Quartärgeologie und Geomorphologie ETH: 651-4903-00L	VL	
3	EEE 350 Biodiversity Policy and Management	VL	
3	EEE 104 Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	VL	WP Geo-Biosphäre System – FS
3	AST 210 Astronomy Field Trip	E	
5	AST 248 The Sun and Planets	VL UE	
3	UWW 182 Ökosysteme und Klima *	VL	
4	ESS 241 Sedimentologie und Stratigraphie ETH: 651-3424-00L	VL PR	
3	ESS 361 Palaeontology and Biostratigraphy ETH: 651-3420-00L	VL UE	
3	ESS 476 Limnogeology ETH: 651-4056-00L	VL E	
2	EEE 353 Field Course in Biodiversity Assessment & Monitoring	E	

Wird diese Spezialisierungsrichtung gewählt, gelten die mit Asterisk (*) versehen Module als Pflicht.

Wasser-Atmosphäre System

ECTS	Modul	Art	Typ
2	GEO 341 Gletscher und Permafrost	VL	WP Wasser-Atmosphäre System – HS
2	GEO 344 Hydrologische Prozesse *	VL UE	
3	ESS 237 Einführung in die Ozeanographie und Hydrologie ETH: 651-3507-00L	VL	



3	ESS 371 Wasser und Mensch	VL	
3	ESS 372 Atmosphäre* ETH: 701-0023-00L	VL	
3	ESS 373 Atmosphärenchemie ETH: 701-0471-01L	VL	
3	ESS 374 Atmosphärenphysik ETH: 701-0475-00L	VL T	
3	ESS 375 Hydrology ETH: 102-0293-00L	VL	
2	GEO 866 Wasser in der Schweiz	VL	
3	ESS 383 Wettersysteme ETH: 701-0473-00L	VL	
5	GEO 374 Remote Sensing of Water Systems	VL	WP Wasser-Atmosphäre System – FS
2	UWW 114 Umweltexkursion: Gewässerrevitalisierung	E	
2	CHE 104 Einführung Umweltchemie	VU	
3	ESS 376 Klimasysteme ETH: 701-0412-00L	VL	
3	ESS 377 Modelling Aquatic Ecosystems ETH: 701-0426-00L	VL	
3	ESS 379 Introduction to Physical Oceanography ETH: 701-0478-00L	VL UE	
2	GEO 866 Wasser in der Schweiz	VL	
3	ESS 367 Remote Sensing of the Atmosphere	VL	

Wird diese Spezialisierungsrichtung gewählt, gelten die mit Asterisk (*) versehen Module als Pflicht.

Umwelt-Mensch System

ECTS	Modul	Art	Typ
3	ESS 371 Wasser und Mensch *	VL	WP Umwelt-Mensch System – HS
3	ESS 381 Umweltpolitik der Schweiz ETH: 701-0747-00L	VL UE	
5	GEO 112 Humangeographie I Eine Erde, viele Welten	VL UE	
3	EEE 264 Umweltpolitik der EU	VL	
3	EEE 266 Umweltethik	VL	
3	EEE 260 Introduction to Sustainability	VL	
3	EEE 201 Biogeochemische Kreisläufe und globale Umweltveränderungen	VL	
3	EEE 350 Biodiversity Policy and Management	VL	WP Umwelt-Mensch System – FS
5	GEO 122 Humangeographie II Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen	VL UE	
3	GEO 126 Geographie der Schweiz	VL	



3	EEE 104 Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	VL	
3	EEE 261 Nachhaltigkeit und Gesellschaft	VL	
3	EEE 263 Ökologische Ökonomik und Analyse von Wirtschaftswachstum	VL	
3	UWW 182 Ökosysteme und Klima*	VL	
2	EEE 353 Field Course in Biodiversity Assessment & Monitoring	E	
2	EEE 351 Conservation Biology	VL	

Wird diese Spezialisierungsrichtung gewählt, gelten die mit Asterisk (*) versehen Module als Pflicht.

5.4 Wahlmodule

Den Studierenden in ESS stehen 7 oder 10 ECTS Credits (je nach Umfang der gewählten Bachelorarbeit) im Wahlbereich zur Verfügung.

Erdsystemwissenschaften

- Wahlpflichtmodule, die noch nicht als solche belegt wurden (z.B. GEO 341-344)
- Wahlmodule des GIUZ
- Feldkurse und Exkursionen

Weitere Module

- Tutorate, Praktika und Sprachkurse (gemäss Kapiteln 5.4 – 5.6)
- Module aus dem gesamten Kursangebot der UZH und ETH

Bei der Auswahl von Wahlmodulen sollten folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Im Vorlesungsverzeichnis definierte Zulassungsbedingungen zu den Lehrveranstaltungen sind einzuhalten.
- Der Inhalt der Wahlmodule soll die individuellen Studienziele der Studierenden ergänzen.
- Sportkurse der ETH werden nicht angerechnet.
- Die Modulbuchung der ETH erfolgt über myStudies
- Module zum Erwerb des Lehrdiploms werden nicht an das ESS-Studium angerechnet

Folgende Module können als Wahlmodule an ein ESS-Studium angerechnet werden:

ECTS	Modul	Art	Typ
1	BIO 279 Paleontological Excursions	E	FS
1	GEO 704 Glaciological Excursion to Rhonegletscher	E	HS
2	GEO 705 Macugnaga Exkursion	E	FS
1	GEO 709 Bodenentstehung, Landschaftsgeschichte und landwirtschaftliche Nutzung	E	FS
1	GEO 712 Measuring Terrestrial Carbon Cycling	BL	FS
1	GEO 715 GIS-Einsatz in Schutzgebieten	E	HS
2	GEO 716 Anwendungen von GIS	E	HS
1-3	GEO 7xx Module mit integrierten Exkursionen	E	HS/ FS
1-3	GEO 399 Exkursionen	E	HS/ FS



5.5 Exkursionen

Exkursionen Universität Zürich (GEO 399)

Im Wahlbereich können Exkursionen belegt werden, über welche die Studierenden per Mail von der Studienfachberatung informiert werden oder welche von Geographie Alumni UZH angeboten werden.

<https://www.geographie-alumni.uzh.ch/de/Exkursionen.html>

Ein Exkursionstag zählt 0.5 ECTS Credits, es können jedoch nur ganze ECTS Credits angerechnet werden. Bei mehrtägigen Exkursionen wird maximal 1 ECTS Credit (= 2 Tage) angerechnet. Insgesamt können während des Bachelorstudiums maximal 3 ECTS Credits (entspricht 6 Tagen) angerechnet werden. Bei diesen Exkursionstagen sind übungs- oder vorlesungsbegleitende Exkursionen nicht eingerechnet.

Die Gutschrift der, durch die Exkursionen erreichten, ECTS Credits erfolgt einmalig vor Abschluss des Bachelorstudiums anhand der Bestätigung der besuchten Exkursionen. Auf der GIUZ-Webseite unter „Downloads / Merkblätter“ kann das Formular „Bestätigung von Exkursionen“ heruntergeladen werden. Das Formular muss bis Ende des letzten Semesters des Bachelor-Studiums per Mail oder im Briefkasten bei der Studienfachberatung (Y25K10) abgegeben werden.

<http://www.geo.uzh.ch/en/studying/downloads.html>

Zusätzlich können maximal 2 ECTS Credits für ein Exkursionsseminar (GEO777) zu einer grossen (Auslands-) Exkursion (erfolgt nach Ankündigung) während des Bachelor- und Masterstudiums angerechnet werden. Für GEO 7xx Module mit integrierten Exkursionen gibt es keine Beschränkungen für eine Anrechnung im Wahlbereich.

Exkursionen ETH Zürich (Erdwissenschaften)

Das Angebot an Exkursionen der Erdwissenschaften finden Sie unter folgender Website.

www.erdw.ethz.ch/studium/exkursionen-feldkurse.html

5.6 Tutorate

Studierende, die als Tutorinnen oder Tutoren in Lehrveranstaltungen der Geographie mitwirken, können sich dafür 2 ECTS Credits pro Lehrveranstaltung an den Wahlbereich anrechnen lassen. Während des ganzen Studiums (Bachelor- und Masterstudium) ist die Anrechnung auf max. 5 ECTS Credits begrenzt.

Tutorate sind eine sinnvolle und empfehlenswerte Ergänzung zum Studium und werden meist als wertvolle Erfahrung erlebt. Tutorinnen und Tutoren unterstützen die Dozierenden in Übungen und Seminaren der tieferen Semester. Auch das Korrigieren der abgegebenen Arbeiten ist Teil dieser Tätigkeit. Das eigene Wissen wird angewandt und weitergegeben. Neben dem Erwerb von 2 ECTS Credits pro Tutorat gibt es eine finanzielle Vergütung.

Offene Stellen für Tutorate werden in der Mitte des Semesters für das folgende Semester auf der Website veröffentlicht. Die Studierenden werden zudem per E-Mail über offene Stellen und Bewerbungsfristen informiert.

5.7 Praktika

Ein Forschungs- oder Berufspraktikum kann eine sinnvolle Ergänzung zur akademischen Ausbildung sein. Für ein vierwöchiges Praktikum können bei 100% Beschäftigung 2 ECTS Credits im Wahlbereich angerechnet werden. Während des ganzen Studiums (Bachelor- und Masterstudium) ist die Anrechnung auf maximal 5 ECTS Credits begrenzt, was einem zehnwöchigen Praktikum entspricht.



Es muss vor dem Absolvieren des Praktikums ein Fakultätsmitglied gesucht werden, welches darüber entscheidet, ob ein Praktikum eine sinnvolle Ergänzung zum Studium darstellt und angerechnet werden kann.

<http://www.geo.uzh.ch/de/studium/downloads>

Dem Fakultätsmitglied wird ein Praktikumsbericht im Umfang von ca. 5-10 Seiten vorgelegt. Zusätzlich soll ein Steckbrief des Berichts anderen Studierenden verschiedene Optionen für das Sammeln von Berufserfahrung aufzeigen und für sie eine Hilfe sein, sich selbst ein Praktikum zu organisieren. Dafür werden auf etwa einer A4 Seite kurz das Praktikum beschrieben und wichtige Eckdaten genannt.

Dieser Bericht ist als Worddokument auf Deutsch oder Englisch abzugeben und soll die auf der zweiten Seite der Vorlage aufgeführten Punkte beinhalten. Links zu relevanten Webseiten können im Text markiert werden und müssen im Anschluss an den Text aufgelistet werden. Ein bis zwei Bilder zur Illustration sind erwünscht und sollten separat abgegeben werden. Sie müssen im Querformat eine minimale Auflösung von 920x556 Pixel aufweisen.

<https://www.geo.uzh.ch/de/studium/praktikumsberichte.html>

Studierende erklären sich bei der Abgabe damit einverstanden, dass der Praktikumsbericht in den online Praktikums katalog des GIUZ aufgenommen und somit öffentlich zugänglich gemacht wird.

Praktikumsstellen müssen selbstständig gefunden und organisiert werden. Offene Praktikumsstellen werden unter anderem auf unserer Website publiziert.

www.geo.uzh.ch/de/services/offene-stellen

<http://www.careerservices.uzh.ch/de.html>

www.iaeste.ch

5.8 Sprachkurse

Sprachkurse können im Umfang von max. 4 ECTS Credits während des ganzen Studiums (Bachelor- und Masterstudium) im Wahlbereich angerechnet werden. Alle weiteren ECTS Credits aus Sprachkursen werden unter „Nicht an den Abschluss angerechnete Leistungen“ im Diplom aufgeführt.

<http://www.sprachenzentrum.uzh.ch/>



6 Erdsystemwissenschaften als Minor (Nebenfach)

Erdsystemwissenschaften wird als Minor-Studienprogramm im Umfang von 30 oder 60 ECTS Credits auf Bachelorstufe und als 30 ECTS Credits auf Masterstufe angeboten. Im Fall von einem 30 ECTS Credits Minor auf Bachelor- und einem zusätzlichen 30 ECTS Credits Minor auf Masterstufe müssen die Bedingungen für ein 60 ECTS Credits Minor erfüllt werden.

Falls im Masterstudium ein konsekutives 30 ECTS Credits Minor-Studienprogramm auf einen 60 ECTS Credits Minor im Bachelorstudium erfolgt, wird dieses in Absprache mit der Studienfachberatung vor Beginn des Masters zusammengestellt.

6.1 30 ECTS Credits Minor Erdsystemwissenschaften

Pflichtmodule (16 ECTS Credits)²

- ESS 101 Einführung in die Erdsystemwissenschaften (2 ECTS Credits)
- ESS 111 Dynamische Erde I (6 ECTS Credits)
- ESS 123 Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde I (1 ECTS Credit)
- ESS 244 Earth System Science Field Course (2 ECTS Credits)
- GEO 113 Fernerkundung und GIS I (5 ECTS Credits)

Wahlpflichtmodule (mind. 14 ECTS Credits)

- mind. zwei ESS-Module
- mind. zwei GEO-Module
- jeweils aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Majors ESS im Umfang von insgesamt mindestens 14 ECTS Credits (z.B. ESS 246, ESS 385, GEO 121, GEO 231 etc.).

Mit Major Geographie

Aufgrund der Überschneidung von gewissen Modulen gilt für Studierende mit Major Geographie ein anderer Aufbau:

Pflichtmodule (4 ECTS Credits oder 5 ECTS Credits)

- ESS 101 Einführung in die Erdsystemwissenschaften (2 ECTS Credits)
- ESS 244 Earth System Science Field Course (2 ECTS Credits)
- ESS 123 Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde I (1 ECTS Credit¹)

Pflichtmodule des Minor-Studienprogrammes ESS, die aufgrund des Major Geographie bereits besucht wurden (ESS 111, GEO 113 und mögl. ESS 123), müssen durch andere Module des Pflicht- und Wahlpflichtbereiches des ESS Majors kompensiert werden. Es dürfen keine GEO-Module dafür gewählt werden.

Wahlpflichtmodule (ca. 26 ECTS Credits)

- mind. zwei ESS-Module
- mind. zwei UWW-, BIO- oder CHE-Module
- jeweils aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Majors ESS (siehe Tabelle ab S.18).

Wenn diese Kriterien erfüllt werden (mind. 2 ESS-Module und mind. 2 UWW-, BIO- oder CHE-Module), können die restlichen ECTS Credits mit weiteren Modulen aus dem gesamten Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Studienprogrammes ESS aufgefüllt werden. Hierfür dürfen keine GEO-Module gewählt werden. Dabei sind in jedem Fall die im Vorlesungsverzeichnis definierten Zulassungsbedingungen zu den Lehrveranstaltungen einzuhalten.

² Die Erarbeitung fehlender Mathematikkenntnisse ist in der Verantwortung der/des Studierenden.

¹ Für Studierende, welche das Modul nicht im Rahmen des Major-Studienprogramms Geographie absolviert haben.



6.2 60 ECTS Credits Minor Erdsystemwissenschaften

6.2.1 Mit Major nicht in Geographie

Pflichtmodule (27 ECTS Credits)

- ESS 101 Einführung in die Erdsystemwissenschaften (2 ECTS Credits)
- ESS 111 Dynamische Erde I (6 ECTS Credits)
- ESS 123 Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde I (1 ECTS Credit)
- ESS 244 Earth System Science Field Course (2 ECTS Credits)
- GEO 113 Fernerkundung und GIS I (5 ECTS Credits)
- GEO 121 Physische Geographie II (5 ECTS Credits)
- MAT 183 Stochastik für Naturwissenschaften (6 ECTS Credits)³

Wahlpflichtmodule (mind. 24 ECTS Credits)

- mind. drei ESS-Module
- mind. drei GEO-Module
- mind. zwei EEE/UWW- oder BIO-Module

jeweils aus dem Pflicht- oder Wahlpflichtbereich des Majors ESS im Umfang von insgesamt mindestens 24 ECTS Credits (siehe Tabelle oben).

Wahlmodule (ca. 9 ECTS Credits)

Alle weiteren Module können aus allen Bereichen (Pflicht- und Wahlpflichtmodule) des Majors Erdsystemwissenschaften (siehe Tabelle ab S.18) frei gewählt werden. Dabei sind in jedem Fall die im Vorlesungsverzeichnis definierten Zulassungsbedingungen zu den Lehrveranstaltungen einzuhalten.

6.2.2 Mit Major Geographie

Aufgrund der Überschneidung von gewissen Modulen gilt für Studierende mit Major Geographie ein anderer Aufbau:

Pflichtmodule (4 ECTS Credits oder 5 ECTS Credits)

- ESS 101 Einführung in die Erdsystemwissenschaften (2 ECTS Credits)
- ESS 244 Earth System Science Field Course (2 ECTS Credits)
- ESS 123 Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde I (1 ECTS Credit¹)

Pflichtmodule des Minors ESS, die aufgrund des Majors Geographie bereits besucht wurden (ESS 111, GEO 113, GEO 121, MAT 183 und mögl. ESS 123), müssen durch andere Module des Pflicht- und Wahlpflichtbereiches des ESS Majors kompensiert werden. Es dürfen keine GEO-Module dafür gewählt werden.

Wahlpflichtmodule (mind. 14 ECTS Credits)

- mind. drei ESS-Module
- mind. zwei UWW- oder BIO-Module

jeweils aus dem Pflicht- oder Wahlpflichtbereich des Majors ESS, im Umfang von insgesamt mind. 14 ECTS Credits (siehe Tabelle oben).

³ Pflichtmodul für fakultätsfremde Studierende, die keine gleichwertige Ausbildung in Mathematik belegen können. Diese Studierenden absolvieren im Wahlbereich 6 ECTS Credits weniger.

¹ Für Studierende, welche das Modul nicht im Rahmen des Major-Studienprogramms Geographie absolviert haben.



Wahlmodule (ca. 42 ECTS Credits)

Alle weiteren Module können aus allen Bereichen (Pflicht- und Wahlpflichtmodule) des Majors Erdsystemwissenschaften (siehe Tabelle oben) frei gewählt werden. Dabei sind in jedem Fall die im Vorlesungsverzeichnis definierten Zulassungsbedingungen zu den Lehrveranstaltungen einzuhalten. Studierende mit Major Geographie dürfen keine GEO-Module belegen. Diese sind mit BIO-, CHE- und / oder EEE/UWW-Modulen zu kompensieren.

7 Lehrdiplom für Maturitätsschulen in Erdsystemwissenschaften

Um an einer Mittelschule unterrichten zu können, wird das Lehrdiplom für Maturitätsschulen im jeweiligen Fach verlangt. Für ESS-Studierende bietet sich das Unterrichtsfach Geographie an. Das Lehrdiplom kann sowohl für ein Unterrichtsfach als auch für zwei Unterrichtsfächer erworben werden. In beiden Fällen sind neben dem Masterabschluss in Erdsystemwissenschaften zusätzlich die fachwissenschaftlichen Voraussetzungen im Bereich Humangeographie zu absolvieren. Die Liste der fachwissenschaftlichen Voraussetzungen ist auf der Website des GIUZ publiziert.

Es kann bereits während des Masterstudiums mit der didaktischen Ausbildung begonnen werden, ein abgeschlossenes Geographie- oder Erdsystemwissenschaftsstudium ist jedoch Voraussetzung für den Erwerb des Lehrdiploms für Maturitätsschulen. Die didaktische Ausbildung wird vom Institut für Erziehungswissenschaften (IfE) angeboten. Dafür ist eine Doppelimmatrikulation nötig.

<http://www.geo.uzh.ch/de/studium/lehrdiplom.html>

<http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen.html>

Bewerbungsfristen Doppelimmatrikulation

- Beginn im Herbstsemester: 30. April
- Beginn im Frühjahrssemester: 30. November

Kontakte

Institut für Erziehungswissenschaften (IfE) UZH
Abteilung Lehrerinnen und Lehrerbildung Maturitätsschulen (LLBM)
Kantonsschulstrasse 3, 8001 Zürich
Tel. 044/634 66 55

* sekretariat.llbm@ife.uzh.ch

Dr. Itta Bauer
Geography Teacher Training
Y25 L 08
Winterthurerstr. 190, Universität Irchel, Zürich
Tel. 044/635 51 47

* itta.bauer@geo.uzh.ch

7.1 Geographie als 1. Unterrichtsfach

Als Basis für das Lehrdiplom für Maturitätsschulen mit Geographie als Monofach (sie unterrichten später ausschliesslich Geographie) oder 1. Unterrichtsfach (sie unterrichten daneben ein zweites Unterrichtsfach) dient der Bachelor- und Masterabschluss in Erdsystemwissenschaften (Bsc in Erdsystemwissenschaften, resp. MSc in Erdsystemwissenschaften).



Das Lehrdiplom für Maturitätsschulen kann – muss aber nicht – neben dem Fach Geographie auch in einem 2. Unterrichtsfach (z.B. Geschichte, Biologie, Chemie, Physik, Mathematik) erworben werden. Das 2. Unterrichtsfach kann ein Fach aus der Mathematisch-naturwissenschaftlichen oder der Philosophischen Fakultät sein, **nicht** aber eines aus der wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät oder der ETH (insbesondere Sport). Informationen über die Anforderungen können beim Institut für Erziehungswissenschaften bezogen werden. Studierende, welche das Lehrdiplom für Maturitätsschulen in einem 2. Unterrichtsfach erwerben möchten, sollten bereits, während dem Bachelorstudium Module im entsprechenden Fach belegen. Weiter muss die Fachdidaktik für das entsprechende 2. Unterrichtsfach besucht werden.

7.2 Geographie als 2. Unterrichtsfach

Studierende mit Minor Erdsystemwissenschaften können Geographie als 2. Unterrichtsfach auswählen, sofern sie auch in ihrem Major das Lehrdiplom für Maturitätsschulen erwerben. Diese Möglichkeit richtet sich ausschliesslich an Studierende mit einem Major, welches an Kantonsschulen unterrichtet wird (z.B. Geschichte, Biologie, Physik).

Die fachwissenschaftlichen Voraussetzungen für das 2. Unterrichtsfach Geographie umfassen 90 ECTS Credits. Da die Module vorgegeben sind, empfiehlt sich eine frühe Planung des Minor-Studienaufbaus. Die Liste der fachwissenschaftlichen Voraussetzungen ist auf der Website des GIUZ publiziert.

<http://www.geo.uzh.ch/de/studium/lehrdiplom.html>

8 Varia

8.1 Fachverein Geographie an der Universität Zürich

Der Fachverein Geographie & ESS, das Geoteam, bezweckt in erster Linie die Wahrung der Interessen der Studierenden der Geographie und Erdsystemwissenschaften gegenüber dem Institut. Er steht dem Verband der Studierenden der Universität Zürich (VSUZH) nahe. Der Fachverein bietet den Studierenden die Möglichkeit, Kontakte untereinander und zu den Dozierenden zu pflegen. Der Fachverein organisiert regelmässig Events wie die allseits beliebte „DoBar“ („Do“ für Donnerstag) in der Irchelbar oder das Geofest. Für ein kontinuierliches Fortbestehen und die Wahrnehmung der Interessen der Studierenden ist der Nachwuchs aus den unteren Semestern unabdingbar.

www.geoteam.uzh.ch

* geoteam@geo.uzh.ch

8.2 Geographie Alumni UZH

Die Geographie Alumni UZH, sieht sich als Bindeglied zwischen Hochschule und Öffentlichkeit. Ihr Hauptanliegen ist es, durch Fachvorträge zu verschiedenen aktuellen Leitthemen und durch Exkursionen im In- und Ausland, wissenschaftliche Forschungsergebnisse in verständlicher Form zugänglich zu machen. Die Geographie Alumni UZH umfasst junge Geographiestudierende sowie aktive und ehemalige Geographie-Lehrpersonen, Hochschul-Absolventeninnen und -Absolventen und Dozierende verschiedener Fachrichtungen.

Die Geographie Alumni UZH pflegt und ermöglicht ein dichtes fachliches und persönliches Netzwerk. Sie ist als Regionalgesellschaft Mitglied der ASG (Association Suisse de Géographie, Verband Geographie Schweiz). Mit der ASG zusammen bildet die Geographie Alumni UZH die Trägerschaft der „Geographica Helvetica“ (Schweizerische Zeitschrift für Geographie).



Diese Zeitschrift ist open access zugänglich und wird durch ein Herausgeberteam mit Schriftleitung an der Universität Zürich geleitet.

<https://www.geographie-alumni.uzh.ch/de.html>

www.geographica-helvetica.net

Mitgliedschaft

Der Mitgliederbeitrag beträgt für Studierende 20 Fr. pro Jahr, für alle anderen Mitglieder 60 Fr.

8.3 Bibliotheken

Den Studierenden steht eine Vielzahl von Bibliotheken zur Verfügung, unter anderen:

Hauptbibliothek der Universität Zürich, Winterthurerstr. 190

<http://www.hbz.uzh.ch/>

Die Bibliothek des Geographischen Instituts ist in die HBZ integriert.

<https://www.geo.uzh.ch/de/hauptbibliothek-uzh.html> Zentralbibliothek, Predigerplatz

www.zb.uzh.ch

ETH-Bibliothek, ETH-Zentrum

www.library.ethz.ch

Bibliothek Erdwissenschaften ETH, Sonneggstrasse 5

<https://library.ethz.ch/standorte-und-medien/standorte-und-oeffnungszeiten/bibliothek-erdwissenschaften.html>

Schweizerisches Sozialarchiv, Stadelhoferstrasse 12

www.sozialarchiv.ch

8.4 Wichtige universitäre Auskunftsstellen

Kanzlei Universität Zürich

Uni Hauptgebäude, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, Raum E8

Tel. 044/634 22 17, Mail kanzlei@uzh.ch

Öffnungszeiten: Mo - Fr: 9.30-12.30 Uhr

<https://www.students.uzh.ch/de/contact.html>

Studiendekanat MNF (Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät)

Uni Irchel, Büro 10-G-23

Tel. 044/635 40 07, Mail bama@mnf.uzh.ch

Öffnungszeiten: Di / Do: 10.00-12.30 Uhr / 13.45-16.15 Uhr,

Mi: 10.00-12.30 Uhr (in den Semesterferien nur vormittags)

www.mnf.uzh.ch

Psychologische Beratungsstelle für Studierende beider Hochschulen

Plattenstrasse 28, 8032 Zürich

Tel. 044/634 22 80, Mail pbs@ad.uzh.ch

Termine nach Vereinbarung, auch während den Semesterferien. Die Beratungen sind kostenlos und unterstehen der Schweigepflicht.

www.pbs.uzh.ch



Fachstelle Studienfinanzierung Universität Zürich
Uni Hauptgebäude, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, Raum KOL E 4
Tel. 044/22 22 04, Mail studienfinanzierung@ad.uzh.ch
Öffnungszeiten: Di - Fr: 10.00-12.30 Uhr. Beratung nach Voranmeldung.
www.studienfinanzierung.uzh.ch/index.html

Abteilung Global Student Experience (Austauschprogramme)
Uni Hauptgebäude, Rämistr. 71, 8006 Zürich, Raum KOL E 17
Tel. 044/634 41 57, Mail outgoing@int.uzh.ch
Öffnungszeiten: Mo - Fr: 9.30 - 12.30 Uhr oder nach Vereinbarung
<https://www.int.uzh.ch/de/out/program.html>

Akademischer Sportverband Zürich (ASVZ)
Sekretariat und Auskunftsstelle: Polyterrasse ETH,
Tel. 044/632 42 10, Mail info@asvz.ethz.ch
September-Mai: Mo - Fr 10.00 - 16.00 Uhr / Do 10.00 - 19.00 Uhr
Juni-August: Mo - Fr 10.00 - 14.00 Uhr
www.asvz.ch

Verbindungsstelle zwischen Armee und Hochschulen
ETH Hauptgebäude, Rämistrasse 101, 8006 Zürich, Raum E 10.2
Die Verbindungsstelle zwischen Armee und Hochschulen sucht erst bei abgelehnten Gesuchen nach Ersatzlösungen und unterstützt in Härtefällen Wiedererwägungsgesuche.
<https://www.studienberatung.uzh.ch/de/studieneinstiegsphase/militaerdienst.html>

Zimmervermittlung
Zimmer- und Wohnungsvermittlung für Studierende, Dozierende und Mitarbeitende der Universität und ETH Zürich
Sonneggstrasse 27, 8006 Zürich
Tel. 044/632 20 37, Mail zimmervermittlung@ethz.ch
Öffnungszeiten: Mo, Mi - Fr 11.00 - 13.00 Uhr.
www.wohnen.ethz.ch

Studentische Wohngenossenschaft (Woko)
Sonneggstrasse 63, 8006 Zürich
Tel. 044/632 42 90, Mail woko@woko.ch
Schalterzeiten: Mo - Do 11.00 - 15.00 Uhr
Telefonbeantwortung: Mo - Do 9.00 - 13.00 Uhr
www.woko.ch

Weitere Angebote
www.students.ch/jobs
<https://marktplatz.uzhalumni.ch/>

Career Services
Hirschengraben 60, 8001 Zürich
Tel. 044/634 21 54 oder 62
www.careerservices.uzh.ch