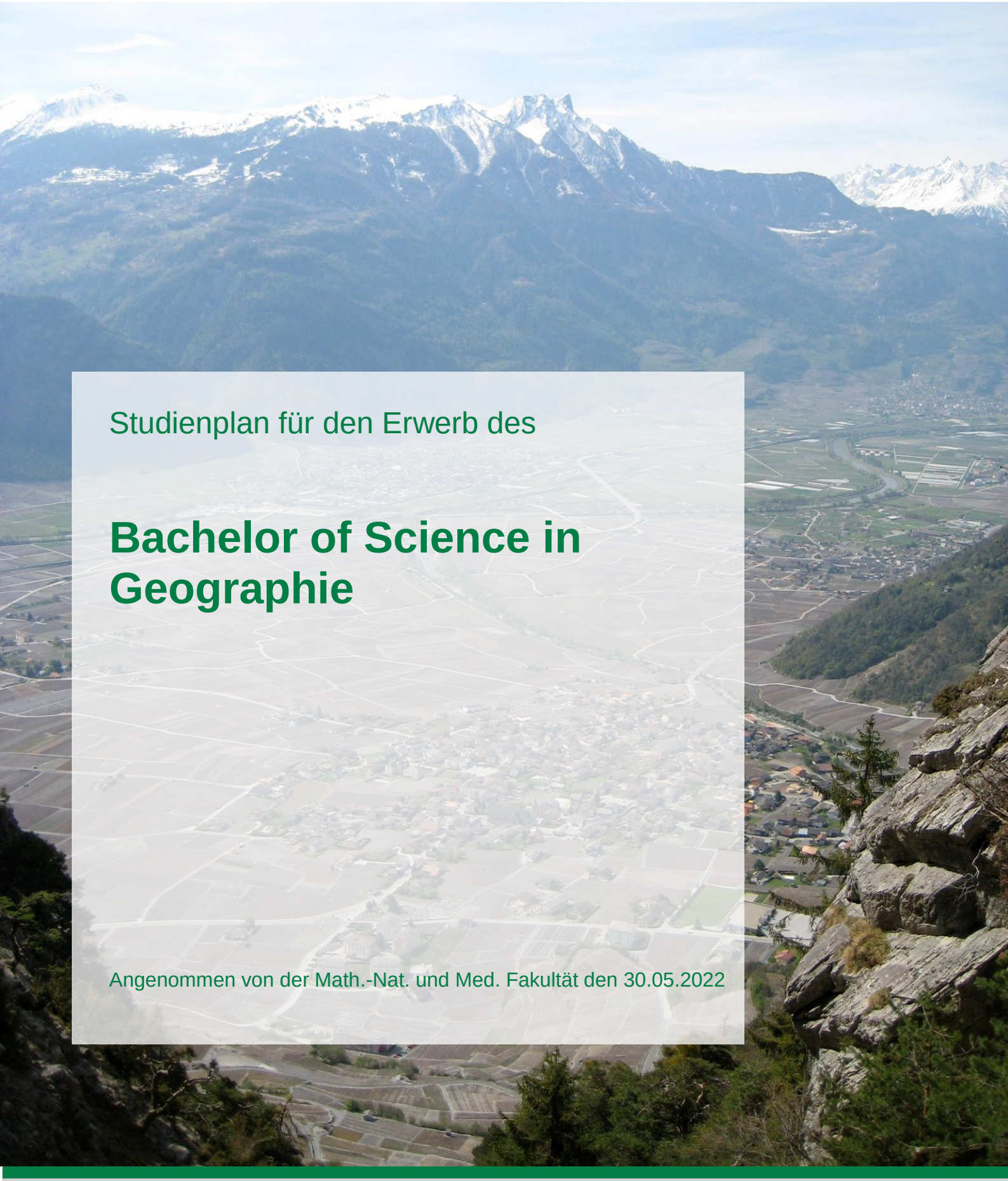
UNI FR

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG



Studienplan für den Erwerb des

# Bachelor of Science in Geographie

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät den 30.05.2022

FACULTE DES SCIENCES ET DE MÉDECINE
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE UND MEDIZINISCHE FAKULTÄT

# Inhaltverzeichnis


1 ALLGEMEINES ..... 3
1.1 Universitäre Titel und Studiengänge ..... 3
1.2 Aufbau des Studiums ..... 3
1.3 Erlangte Kompetenzen ..... 5
1.4 Bewertung von Unterrichtseinheiten (UE) und Erwerb von ECTS-Credits ..... 5
1.5 Unterrichtssprachen ..... 6
1.6 Wissenschaftsethik ..... 6
1.7 Reglemente und ergänzende Informationsquellen ..... 6

2. BACHELOR OF SCIENCE (BSC) ..... 7
2.1 Das erste Studienjahr ..... 7
2.1.1 Unterrichtseinheiten des ersten Studienjahres ..... 7
Code ..... 7
2.1.2 Inhalte der UE des ersten Jahres ..... 8
2.1.3 Prüfungen des ersten Jahres und Validierung ..... 8
2.2 Das zweite und dritte Studienjahr ..... 9
2.2.1 Programm in Geographie ..... 9
2.2.2 Programm des Zusatzfachs / der Zusatzfächer ..... 10
2.2.3 Inhalte der UE des zweiten und dritten Jahres ..... 10
2.2.4 Prüfungen des zweiten und dritten Jahres, Validierung ..... 11

# 1 Allgemeines

Dieser Studienplan enthält alle notwendigen Bestimmungen, welche das Geographiestudium an der Universität Freiburg regeln. Der Studienplan stützt sich auf die Bestimmungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen und Medizinischen Fakultät, die im ***Reglement vom 30. Mai 2022 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science*** (im folgenden Reglement genannt) festgelegt sind.

Im Falle sukzessiver Versionen eines Studienplans wird immer die letzte Version zugrunde gelegt.

Das Reglement vom 30. Mai 2022 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science, schreibt für das Bachelor- und Masterstudium, sowie für die Zusatzfächer eine Beschränkung der Studiendauer vor (siehe Artikel 11, 13 und 14) (https://www.unifr.ch/scimed/de/rules/regulations).

## 1.1 Universitäre Titel und Studiengänge

Die Math.-Nat. und Med. Fakultät der Universität Freiburg verleiht Studierenden, welche ihre Studien mit Erfolg abgeschlossen haben, die folgenden offiziellen Titel:

- **Bachelor of Science in Geographie,** im folgenden **BSc** genannt.
- **Master of Science in Geographie,** im Folgenden **MSc** genannt.

Der **Studiengang des BSc** in Geographie ist ein universitäres Studium, das eine wissenschaftliche Grundausbildung in Geographie vermittelt. Die methodischen und technischen Ansätze liefern zusammen mit dem Angebot an Unterrichtsveranstaltungen die notwendigen Kenntnisse für den Eintritt in ein breites Spektrum von Berufen. Der BSc in Geographie vermittelt aber auch die erforderliche Ausbildung für weiterführende Studien, welche zum MSc in Geographie oder in einem anderen natur-, geistes- oder sozialwissenschaftlichen Fach führen. Zum BSc-Studium werden alle Inhaber von eidgenössisch anerkannten Maturitätszeugnissen oder als äquivalent anerkannten Ausweisen zugelassen (vgl. Art. 7 des Reglements).

Der **Studiengang des MSc** in Geographie ist ein wissenschaftliches Studium, das eine Spezialisierung in Geographie mit spezieller Orientierung in den Bereichen *Dynamics in Glaciology and Geomorphology* und *Nature, Society and Politics.* Der MSc in Geographie ermöglicht den Zugang zu hochqualifizierten Berufen in Forschung, Lehre, Verwaltung oder privaten Büros in Planungs- und Umweltfragen. Der MSc erlaubt ferner den Zugang zur wissenschaftlichen Arbeit und vertieften wissenschaftlichen Ausbildung im Rahmen eines Doktorats. Ergänzt durch ein adäquates Zusatzfach (zweites Unterrichtsfach von 60 ECTS) erlaubt der MSc auch den Zugang zur ergänzenden didaktischen Ausbildung für das „Lehrdiplom für Maturitätsschulen“ (LDM).

Inhaber eines BSc in Geographie der Universität Freiburg oder einer anderen schweizerischen Hochschule sind zum Masterstudium in Geographie zugelassen (Art. 8 des Reglements). Inhaber eines BSc in einem anderen Fach oder eines äquivalenten Diploms einer andern schweizerischen oder ausländischen Hochschule können durch Beschluss der Math.-Nat. und Med. Fakultät ebenfalls zum Masterstudium zugelassen werden. Die Zulassung kann allerdings von Zusatzleistungen abhängig gemacht werden.

## 1.2 Aufbau des Studiums

Das zum BSc und MSc führende Studium gliedert sich in **Unterrichtseinheiten (UE)** wie Vorlesungen, Übungen, Praktika, Seminararbeiten, Projektarbeiten, Seminaren usw. Jeder UE sind eine bestimmte Anzahl **ECTS-Credits** *(European Credit Transfer System)* zugeordnet. Das BSc-Studium erfordert 180 ECTS-Credits (entsprechend 6 Semestern Vollzeitstudium), das MSc-Studium zusätzliche 120 ECTS-Credits (entsprechend 4 Semestern). Es wird dringend empfohlen, das Studium in beiden Ausbildungsgängen im Herbstsemester zu beginnen.

**Bachelor of Science in Geographie (BSc)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Jahr | Geographie | Geowissenschaften | Propädeutisches Fach Geowissenschaften | Propädeut. Fach zur Wahl | Zusatzfach 1 |
| 2. Jahr | Geographie | | | Zusatzfach 1 oder Zusatzfächer 1 und 2 | |
| 3. Jahr | Geographie | | | Zusatzfach 1 oder Zusatzfächer 1 und 2 | |

**Master of Science in Geography (MSc)**

| | |
|---|---|
| 4. Jahr | Geographie (mit Orientierungsoption) |
| 5. Jahr | Masterarbeit |

Das Studium des BSc in Geographie umfasst das **Hauptfach (HF)** Geographie und **2 propädeutische Fächer (PF)**, mit einem Gesamtumfang von 120 ECTS-Credits, sowie **ein oder zwei Zusatzfächer (ZF)** von insgesamt 60 ECTS-Credits. Das Programm der ersten beiden Semester umfasst das Hauptfach mit den obligatorischen UE in Geographie und Erdwissenschaften, den UE eines propädeutischen Fachs (die aus den Disziplinen der Natur- und der Sozialwissenschaften ausgewählt werden können) und den 12 ersten ECTS-Credits des ersten gewählten Zusatzfachs. Das Programm der vier folgenden Semester umfasst das Hauptfach Geographie sowie die Summe zweier kleiner Zusatzfächer (zu je 30 ECTS) oder einem grossen Zusatzfach (60 ECTS). LDM-KandidatInnen wählen diese zweite Variante im Hinblick auf ein zweites Unterrichtsfach. Die Zusatzfächer können aus einem breiten Kanon von Disziplinen ausgewählt werden, die an der Universität Freiburg, an einer andern schweizerischen Universität oder auch im Ausland angeboten werden. Im Rahmen des BSc in Geographie darf das Volumen der nicht-geographischen Disziplinen 60 ECTS nicht übersteigen (grosses Zusatzfach). **Damit eine Kohärenz des Studienprogramms gewährleistet wird, kann der Studienberater die Wahl der propädeutischen und der Zusatzfächer genehmigen**.

Das Studium des MSc in Geographie dauert normalerweise vier Semester mit insgesamt 120 ECTS-Credits. Es umfasst UE im Umfang von 62 ECTS-Credits und eine Forschungsarbeit, genannt „Master Thesis“ von 58 ECTS-Credits. Es ist möglich, Lehrveranstaltung des Master-Studiums bereits während des BSc-Studiums zu besuchen, sie können jedoch erst nach Erlangung des BSc evaluiert werden.

Für das Studium des BSc und des MSc sind verschiedene Formen der UE vorgesehen:

- **Die Vorlesungen** enthalten wesentliche und grundlegende Kenntnisse und die allgemeinen Konzepte der Geographie. Sie leiten zum Respekt der formalen Regeln, zum wissenschaftlichen Vorgehen und zur wissenschaftlichen Strenge an. Sie vermitteln die Methoden, die es erlauben, vom Besonderen zum Allgemeinen, vom Konkreten zum Abstrakten fortzuschreiten.
- **Die Blockveranstaltungen** sind Vorlesungen, die den Unterricht auf wenige Tage konzentrieren.
- **Die Übungen** begleiten die Vorlesungen und tragen somit zum Verständnis und zur Aneignung des Stoffes bei. Sie bieten Gelegenheit, die allgemeinen Grundsätze anzuwenden und die in den Vorlesungen vermittelten Techniken anzuwenden.
- **Die Praktika**, seien sie experimentell oder theoretisch, legen die Grundlagen für wissenschaftliches Vorgehens. Sie bieten den Studierenden Gelegenheit, spezifische Techniken und Methoden anzuwenden, sich mittels Experimenten in reale Situationen zu versetzen, sich in die wissenschaftliche Forschung einzuführen, die Grenzen der Genauigkeit von Messgrössen kennen zu lernen, und die Auswirkungen der nicht zu beherrschenden Parameter abzuschätzen.
- **Die persönliche Forschungsarbeit** und **die Projekte** stellen einen ersten experimentellen oder theoretischen Ansatz dar, um ein konkretes Problem zu lösen. Die Studierenden müssen dabei auch einen umfassenden Forschungsbericht verfassen, der von der Problemstellung bis zu den

Schlussfolgerungen reicht und Aufschluss gibt, wie weit sie die Methoden und die Datenbeschaffung in diesem konkreten Fall meistern.

- **Die Master-Arbeit (Master Thesis)** ist eine erste wissenschaftliche Forschung. Sie wird von einem erfahrenen Forscher geleitet und gipfelt in der Redaktion eines Forschungsberichts.

## 1.3 Erlangte Kompetenzen

Mit dem Abschluss eines **BSc in Geographie** haben sich die Studierenden die wissenschaftlichen Grundlagen, allgemeinen Kenntnisse sowie einen Überblick über das Fach Geographie angeeignet. Sie haben die Kompetenz erlangt, fachliche Zusammenhänge zu erkennen und ein kritisches Denken entwickelt, welches es ihnen erlauben wird ein vertiefendes Studium zu beginnen und sich für ein Spezialgebiet des Bereiches zu entscheiden.

Mit einem **propädeutischen Fach** erwerben die Studierenden Grundkenntnisse in einem Gebiet, das nicht direkt zum Hauptfach gehört, aber für dessen besseres Verständnis wichtig ist. Zudem erweitern die propädeutischen Fächer den wissenschaftlichen Horizont der Studierenden.

Mit einem **Zusatzfach** im Rahmen des BSc entwickeln die Studierenden einen Zugang zur Interdisziplinarität, der es ihnen erleichtern wird mit Fachleuten anderer Disziplinen zu kommunizieren und zusammen zu arbeiten.

Dank der **zweisprachigen Ausbildung** kennen die Studierenden die Fachbegriffe in beiden Sprachen und ist fähig, einen Dialog mit Fachleuten deutscher und französischer Sprache zu führen.

## 1.4 Bewertung von Unterrichtseinheiten (UE) und Erwerb von ECTS-Credits

Die Zuteilung von ECTS-Credits erfolgt in drei Schritten: Bewertung der UE, Gruppierung von UE's in Anrechnungseinheiten, sowie Anrechnung der ECTS-Credits.

Die Art der Bewertung (schriftliche oder mündliche Prüfung, Übungen, schriftliche Arbeit, Projekt) und ihre Dauer werden für jede Lehrveranstaltung zu Beginn der Veranstaltung festgelegt; allfällige Abweichungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung mündlich oder schriftlich bekanntgegeben. Die Vorlesungen in Geographie (Hauptfach) dauern je nachdem ein Semester oder ein ganzes Jahr. Jede Vorlesung wird entweder kontinuierlich oder am Schluss evaluiert. Die **Bewertung** von Vorlesungen erfolgt durch mündliche und/oder schriftliche Prüfungen, deren Art und Dauer im Anhang des Studienplans (z.B. in *Bewertung der UE in Geographie und in Geowissenschaften*) festgelegt ist oder die zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben werden. Die Bewertung von Übungen, Praktika, Projekten oder andern persönlichen Arbeiten erfolgt nach Kriterien, die zu Beginn des Semesters festgelegt werden. Die Zulassung zur Prüfung einer Vorlesung kann an die Bedingung geknüpft werden, dass die Anforderungen der zugehörigen Übungen erfüllt sind. Für jede Prüfung schreiben sich die Studierenden innerhalb der vorgegebenen Fristen im Studierendenportal MyUniFR (https://my.unifr.ch/) ein. Die Prüfung bezieht sich auf den Inhalt der zuletzt unterrichteten UE. Ausnahmen werden von der Lehr- und Forschungseinheit Geographie und/oder den verantwortlichen Dozierenden mitgeteilt. Die Notenskala reicht von 6 (beste Note) bis 1 (schlechteste Note). Eine Prüfung, deren Note unter 4.0 liegt, kann einmal wiederholt werden, und zwar frühestens in der darauffolgenden Prüfungssession.

In den **Anrechnungseinheiten** sind mehrere UE zusammengefasst, die einzeln evaluiert werden können. Die Anzahl der Anrechnungseinheiten ist in Art. 24 und 27 des Reglements festgelegt, und ihr Inhalt ist im Studienplan aufgeführt.

Die Bedingungen für die Anrechnung von ECTS-Credits sind in Art. 25 des Reglements beschrieben.

Nach der Anrechnung stellt das Dekanat auf Anfrage und nach Bezahlung der Prüfungsgebühren einen Leistungsnachweis aus, in welchem die Prüfungsresultate und die Anzahl erworbener Credits bestätigt werden (Art. 28 und 30 des Reglements).

Die Wiederholung einer Prüfung in der darauffolgenden Prüfungssession ist nur zulässig, wenn deren Note unter 4.0 liegt. Eine nicht bestandene Prüfung kann nur einmal wiederholt werden. Die Prüfung und ihre allfällige Wiederholung betreffen den Vorlesungsstoff des vergangenen akademischen Jahres. Sollten die Vorlesungsinhalte modifiziert werden, müssen die Studierenden die Vorlesung erneut besuchen, um sich auf die nächste Bewertung vorzubereiten.

Die Note der Unterrichtseinheit wird auf den nächsten ganzen oder halben Punkt auf.

Die Art der Bewertungen und die Prüfungsmodalitäten und -dauer der propädeutischen und Zusatzfächer werden von den zuständigen Departementen festgelegt und zu Beginn der Vorlesungen mitgeteilt. Ein nicht bestandenes Zusatzfach kann durch ein anderes ersetzt werden.

Die Bewertungsbedingungen der UEs finden sich im Anhang der Prüfungsordnung zur Geographie „Bewertung der UE in Geographie“.

## 1.5 Unterrichtssprachen

Das BSc-Studium ist zweisprachig französisch-deutsch. Dies bedeutet, dass gewisse Kurse auf Französisch und andere auf Deutsch gehalten werden, je nach Wahl des/der Dozierenden.. Die Studierenden haben die Wahl, sich in der einen oder anderen Sprache auszudrücken. Für den Unterricht im dritten Studienjahr kann gelegentlich auch Englisch verwendet werden.

Für die Lehrveranstaltungen des MSc wird die englische Sprache verwendet.

## 1.6 Wissenschaftsethik

Die Grundsätze der Ethik verlangen, dass auch in der wissenschaftlichen Ausbildung die international anerkannten Regeln beachtet werden. Insbesondere sind bei der Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit (Projekt, Seminar, Forschungs- oder Masterarbeit, Bericht usw.) alle Quellen (Zeitschriftenartikel, mündliche Mitteilungen, Internetseiten usw.) korrekt zu zitieren.

## 1.7 Reglemente und ergänzende Informationsquellen

Weiterführende und ausführlichere Informationen betreffend das Geographiestudium finden sich in den Dokumenten, die auf der Webseite http://www.unifr.ch/scimed/plans aufgeführt sind. Sie sind auf der Website des Departements (http://www.unifr.ch/geo) sowie im Sekretariat der Abteilung Geographie, Departement Geowissenschaften, Universität Freiburg, Ch. du Musée 4, CH-1700 Freiburg, erhältlich.

# 2. Bachelor of Science (BSc)

[Version 2022, Anrechnungseinheiten: PV-SGG.0000056, PV-SGG.0000057]

Das Programm des BSc erstreckt sich über 6 Semester Vollzeitstudium und entspricht 180 ECTS-Credits. Es umfasst das Hauptfach Geographie, 2 propädeutische Fächer und ein oder zwei Zusatzfächer von insgesamt 60 ECTS. Diese 60 ECTS können in einem grossen Zusatzfach erworben oder auf zwei kleine Zusatzfächer aufgeteilt werden. Die UE des BSc Programms mit dem Hauptfach Geographie, den propädeutischen Fächern und den Zusatzfächern bilden 3 einzelne Anrechnungseinheiten (cf. Art. 24 des Reglements).

## 2.1 Das erste Studienjahr

Das erste Studienjahr in Geographie will einen möglichst reibungslosen Übergang zwischen Gymnasium und Universität gewährleisten und tragfähige Grundlagen für das weitere Studium legen. Dazu dienen die Einführungsvorlesungen in die Human- und in die physische Geographie, in die quantitativen und die qualitativen Methoden und in die Kartographie, sowie eine Anzahl darauf bezogene Übungen und Praktika. Die UE des ersten Jahres sind zu einer ersten Anrechnungseinheit zusammengefasst.

### 2.1.1 Unterrichtseinheiten des ersten Studienjahres

**Semester 1 et 2 (Herbst – Frühling)**

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot.Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| | ***Propädeutische Geowissenschaften*** | | | ***12*** |
| SGS.00101 | Einführung in die Geowissenschaften, Teil 1 (Vorlesung) | HS | 28 | 3 |
| SGS.00103 | Einführung in die Geowissenschaften, Teil 1 (Praktikum) | HS | 28 | 3 |
| SGS.00102 | Einführung in die Geowissenschaften, Teil 2 (Vorlesung) | FS | 28 | 3 |
| SGS.00104 | Einführung in die Geowissenschaften, Teil 2 (Praktikum) | FS | 28 | 3 |
| | ***Modul Geowissenschaften*** | | | ***12*** |
| SGS.00105 | Epistemologie der Geowissenschaften (Vorlesung) | HS | 28 | 3 |
| SGS.00106 | Erdgeschichte (Vorlesung) | FS | 28 | 3 |
| SGS.00107 | Erdgeschichte (Praktikum) | FS | 14 | 1 |
| SGS.00156 | Kartographie und Einführung in die GIS (Vorlesung) | FS | 28 | 3 |
| SGS.00157 | Kartographie und Einführung in die GIS (Praktikum) | FS | 28 | 2 |
| | ***Modul Geographie*** | | | ***12*** |
| SGG.00156 | Einführung in die Humangeographie II | FS | 28 | 3 |
| SGG.00205 | Stadtgeographie | FS | 28 | 3 |
| SGG.00266 | Geographie des Wassers | HS | 28 | 3 |
| SMA.00402 | Propädeutische Statistik (Vorlesung mit Übungen)* | FS | 42 | 3 |
| | ***1 Propädeutisches Fach aus folgenden Fächern:*** Mathematik, Physik, Chemie, Biologie (Variante I), Informatik, Umweltwissenschaften (Math.-Nat. und Med .Fakultät), Recht, Betriebswirtschaftslehre, Kommunikation und Medien, Soziologie, Sozialarbeit, Psychologie (Andere Fakultäten: mit Einverständnis der Studienberatung und nach Anmeldung beim Geographiesekretariat) | | | ***12*** |
| | ***1. Teil des Zusatzfaches 1 aus:*** den Disziplinen, die einen Studienplan für ein Zusatzfach anbieten. | | | ***12*** |
| **Total** | | | | **60** |

* Studierende, welche als propädeutisches Fach Mathematik wählen, ersetzen im Rahmen ihres Geographie-Programms die Unterrichtseinheit SMA.00402 durch SFS.00001 (Philosophie und Ethik der Naturwissenschaften) oder SFS.00002 (Naturwissenschaften und Gesellschaft).

### 2.1.2 Inhalte der UE des ersten Jahres

***Vorlesungen:*** Die Grundlagenveranstaltungen *Einführung in die Geowissenschaften* (SGS.00101 und SGG.00102) vermitteln einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Inhalte der Disziplinen Geographie und Erdwissenschaften (Gesellschaft und Umwelt, Raum, Territorium, natürliche Umwelt, insbesondere Aufbau der Erde, Atmosphäre, Ozeane, Kryosphäre und Hydrosphäre) und über die Interaktionen zwischen den beiden Disziplinen, die zusammen die Geowissenschaften bilden. Die Lehrveranstaltung *Kartographie und Einführung in die GIS* (SGS.00156) legt Grundlagen für die Interpretation und das Erstellen thematischer Karten und Pläne, die sowohl manuell wie mittels spezieller Informatikprogramme gezeichnet werden. Die *propädeutische Statistik* (SMA.00402) bietet eine Einführung in monovariate und inferentielle deskriptive Statistikmethoden. Die *Einführung in die Humangeographie II* (SGG.00156) will die Studierenden an verschiedene Problemstellungen im Gebiet der Sozialgeographie heranführen. In *Erdgeschichte* (SGG.00106) wird die Evolution der Erde über die geologischen Zeitalter hinweg dargestellt. Die *Stadtgeographie* (SGG.00205) geht auf die wichtigsten Probleme des heutigen städtischen Raumes ein, betrachtet aber auch die historische Dimension. Die *Geographie des Wassers* (SGG.00266) legt die physischen Aspekte wie auch die politischen und sozialen Dimensionen des Zugangs zu Wasser heute dar. Die Vorlesung *Erkenntnistheorie der Geowissenschaften* (SGS.00105) führt in die Grundprinzipien der Erkenntnistheorie und in die Disziplingeschichte der Geowissenschaften ein.

***Praktika:*** Sie führen in die Berechnungen und Messtechniken der Geowissenschaften und in die *Methoden der Kartographie* ein und machen die Studierenden mit den qualitativen Methoden der Humangeographie vertraut. Die Praktika sind komplementär zu den Vorlesungen. Themen der Vorlesungen werden aufgegriffen und praktisch angewandt.

***Propädeutisches Fach ihrer Wahl:*** Es bietet eine Grundausbildung in einer Disziplin ausserhalb der Geowissenschaften an. Die Wahl des propädeutischen Fachs erfolgt aus den nachstehenden Fächern der Math.-Nat. und Med Fakultät: Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Informatik, oder Umweltwissenschaften. Mit Einverständnis der Studienberatung können auch Fächer von anderen Fakultäten ausgewählt werden aus der Liste: Recht, Betriebswirtschaftslehre, Kommunikation und Medien, Soziologie, Sozialarbeit oder Psychologie. In diesem Fall registrieren die Studierenden diese Wahl beim Geographiesekretariat, das Details zu den UE kommuniziert. Diese UE mit einem Gesamtwert von 12 ECTS werden von den betreffenden Departementen in Zusammenarbeit mit der Lehreinheit Geographie festgelegt.

***Das Zusatzfach****:* Im ersten Jahr können die Studierenden bestimmte Lehrveranstaltungen des ersten Zusatzfachs besuchen. Wenn das Zusatzfach 60 ECTS umfasst, wird es im zweiten und dritten Jahr fortgesetzt. Wenn das Zusatzfach 30 ECTS umfasst, wird es im zweiten Jahr fortgesetzt und ein zweites Zusatzfach von 30 ECTS wird im gleichen Jahr gewählt. Die Zusatzfächer werden aus den verfügbaren Disziplinen an der Universität Freiburg und anderen schweizerischen oder ausländischen Universitäten ausgewählt. Studierende müssen sich ausreichend früh informieren, um einen guten Stundenplan des Zusatzfaches zu erstellen.

### 2.1.3 Prüfungen des ersten Jahres und Validierung

Die *Anrechnungseinheit BSc1* umfasst alle UE des ersten Jahres (Geographie, Geowissenschaften und propädeutische Fächer) und ergibt 48 ECTS.

Die Evaluierung des Unterrichts im propädeutischen Fach erfolgt nach den Richtlinien des Studienplans des betreffenden Departements.

## 2.2 Das zweite und dritte Studienjahr

Im 2. und 3. Studienjahr besuchen die Studierenden zusätzlich zu den UE des Hauptfaches Lehrveranstaltungen des Zusatzfachs, das im ersten Semester begonnen wurde, und wählt ein zweites Zusatzfach, falls das erste nur 30 ECTS umfasst. Die Bewertungen dieser UE verteilen sich auf die beiden Jahre.

Die Studierenden erstellen ihr persönliches Vorlesungsprogramm gemäss ihrer Verfügbarkeit (z.B. um im Stundenplan Überschneidungen mit Lehrveranstaltungen der Zusatzfächer zu vermeiden). Sie achten darauf, dass sie parallel zu ihren Vorlesungen die dazugehörigen Praktika besuchen (die keinesfalls vor den Vorlesungen besucht werden können). Ihre Studienprogramme organisieren sie so, dass alle erforderlichen Voraussetzungen (wie z.B. Aneignung der inhaltlichen Grundlagen vor dem Besuchen einer Lehrveranstaltung) erfüllt sind und die Lehrveranstaltungen sinnvoll auf beide Studienjahre verteilt werden. Auf diese Weise lassen sich die UE des zweiten und dritten Studienjahres in Geographie wie folgt in drei Gruppen aufteilen:

- UE, die zwingend im 2. Studienjahr belegt werden müssen (3./4. Semester)
- UE, deren Belegung im 2. Studienjahr empfohlen wird (3./4. Semester)
- UE, die im 2. oder im 3. Studienjahr zu belegen sind (3.-6. Semester)
- UE, deren Belegung im 3. Studienjahr empfohlen wird (5./6. Semester)
- UE, die zwingend im 3. Studienjahr belegt werden müssen (5./6. Semester)

### 2.2.1 Programm in Geographie

**UE, die zwingend im 2. Studienjahr belegt werden müssen (3./4. Semester)**

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot. Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| SGG.00270 | Qualitative Methoden I § | HS | 28 | 3 |
| SGG.00271 | Qualitative Methoden II § | HS | 28 | 3 |
| SGG.00316 | Einführung in die Geophysik (Vorlesung) | FS | 14 | 2 |
| **Total** | | | | **8** |

§ Diese Kurse müssen im selben Semester belegt werden

**UE, deren Belegung im 2. Studienjahr empfohlen wird (3./4. Semester) ***

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot. Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| SGG.00209 | Einführung in die Atmosphärenwissenschaften (Vorlesung) | HS | 28 | 3 |
| SGG.00213 | Einführung in die Atmosphärenwissenschaften (Praktikum) | HS | 28 | 2 |
| SGG.00272 | Quantitative Methoden I | HS | 28 | 3 |
| SGG.00312 | Geographische Informationsverarbeitung (GIS) | HS | 28 | 3 |
| SGG.00210 | Wirtschaftsgeographie | FS | 28 | 3 |
| **Total** | | | | **14** |

**UE, die im 2. oder 3. Studienjahr zu belegen sind (3.-6. Semester) ***

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot. Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| SGG.00256 | Geographie Exkursion I | HS/FS | 8 | 0.5 |
| SGG.00257 | Geographie Exkursion II | HS/FS | 8 | 0.5 |
| SGG.00262 | Geomorphologie – Quartär, Teil 1 (Vorlesung) | HS/FS | 28 | 3 |
| SGG.00263 | Geomorphologie – Quartär, Teil 2 (Vorlesung) | HS/FS | 28 | 3 |
| SGG.00283 | Geomorphologie – Quartär (Praktikum I) | HS | 28 | 3 |
| SGG.00284 | Geomorphologie – Quartär (Praktikum II) | FS | 36 | 3 |
| SGG.00319 | Fernerkundung | FS | 28 | 3 |
| **Total** | | | | **16** |

**UE, deren Belegung im 3. Studienjahr empfohlen wird (5./6. Semester) ***

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot. Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| SGG.00253 | Einführung in die Kryosphäre (Vorlesung) | HS | 28 | 3 |
| SGG.00254 | Einführung in die Kryosphäre (Praktikum) | HS | 14 | 2 |
| SGG.00360 | Geowissenschaftliches Kolloquium | HS/FS | 20 | 1 |
| SGG.00273 | Quantitative Methoden II | FS | 28 | 3 |
| SGG.00305 | Politische Geographie | FS | 28 | 3 |
| **Total** | | | | **12** |

**UE, die zwingend im 3. Studienjahr belegt werden müssen (5./6. Semester)**

| Code | Unterrichtseinheit | Semester | tot. Std. | ECTS |
|---|---|---|---|---|
| SGG.00317 | Einführung in die Geophysik (Praktikum) | HS | 28 | 2 |
| SGG.00318 | Umweltgeographie | HS | 28 | 3 |
| SGG.00322 | Qualitative Methoden III | HS | 28 | 2 |
| SGG.00361 | Integratives Feldstudienlager | FS | 40 | 5 |
| SGG.00362 | Forschungsprojekt in der Geographie | HS/FS | – | 9 |
| SGG.00364 | Forschungsprojekt in der Geographie (Fazit) | HS/FS | – | 1 |
| **Total** | | | | **22** |

* Vorbedingungen beachten! Bitte Informationen im Vorlesungsverzeichnis (https://www.unifr.ch/timetable) oder im Studienportal MyUniFR (https://my.unifr.ch) konsultieren.

### 2.2.2 Programm des Zusatzfachs / der Zusatzfächer

Das Zusatzfach, welches bereits im ersten Studienjahr begonnen wurde, wird fortgesetzt. Ein zweites Zusatzfach zu 30 ECTS kann hinzugewählt werden, sofern das erste nur 30 ECTS umfasst. Es ist unter den angebotenen Zusatzfächern auszuwählen. Während dieser 4 Semester sind mindestens 48 ECTS-Credits zu absolvieren.

### 2.2.3 Inhalte der UE des zweiten und dritten Jahres

***Vorlesungen:*** Die Vorlesungen *Geomorphologie – Quartär* in zwei Teilen (SGG.00262 und SGG.00263) beschäftigen sich mit der Beschreibung und Erklärung der Oberflächenformen der Erde als Grundlage für das Verständnis der Natur- und Kulturlandschaften; sie schlagen einen multidisziplinären Ansatz für die jüngste Periode der Erdgeschichte vor. Die beiden Teile können nicht einzeln validiert werden. Die Vorlesung *Kryosphäre* (SGG.00253) vermittelt die Grundkenntnisse physischer Prozesse in Frostgebieten (Schnee, Eis, Permafrost). Die *Einführung in die Atmosphärenwissenschaft* (SGG.00209) behandelt die Grundlagen der Fliessmechanik, der Thermodynamik und der atmosphärischen Strahlung, was erlaubt, das Funktionieren der Atmosphäre und des Klimas zu verstehen. Der Kurs *Quantitative Methoden I* (SGG.00272) besteht aus Unterrichtseinheiten, die durch Übungen ergänzt werden, die sich mit der praktischen Anwendung der Statistik im geographischen Kontext und den Grundlagen der Programmierung befassen. *Quantitative Methoden II* (SGG.00273) bietet einen synthetischen und angewandten Ansatz für quantitative Methoden in der Geographie, der sich auf die Konzepte der Statistik und Programmierung, Fernerkundung und GIS stützt, die in früheren Kursen diskutiert wurden. Die *Wirtschaftsgeographie* (SGG.00210) legt den Schwerpunkt auf die Beziehungen zwischen Wirtschaft, Gesellschaft und Ökosystem. Die *Einführung in die Geophysik* (SGG.00316) stellt die allgemeinen Grundprinzipien der physischen Merkmale der Erde und die indirekten Bestimmungsmethoden vor. Der Aufbau geographischer Datenbanken und ihre Nutzung in der räumlichen Analyse ist Thema der Lehrveranstaltung *Geographische Informationsverarbeitung (GIS)* (SGG.00312). Der Kurs *Fernerkundung* (SGG.00319) vermittelt die Grundlagen, Prinzipien und Methoden zum Verständnis und zur Transformation des Inhalts von Fernerkundungsbildern. In der Lehrveranstaltung *Politische Geographie* (SGG.00305) wird die Rolle der politischen Systeme im gesellschaftlichen Zusammenleben und in den Beziehungen zwischen Gesellschaft

und Umwelt thematisiert. Die Vorlesung zur *Umweltgeographie* (SGG.00318) präsentiert die geographischen Theorien und Konzepte, um die Beziehung zwischen Natur und Gesellschaft zu verstehen. Die Lehrveranstaltung zu den *Qualitative Methoden I* (SGG.00270) zielt darauf ab, die theoretischen Voraussetzungen vorzustellen, welche für die Ausarbeitung einer Forschungsmethode notwendig sind. In der Veranstaltung *Qualitative Methoden II* (SGG.00271) werden grundlegende quantitative und qualitative empirische Datenerhebungsmethoden (Interviews, Fragebögen, Kartierungen, Inhaltsanalyse) eingeführt und anhand einer kleinen Studie durch die Studierenden selber angewendet. Die Kurse SGG.00270 und SGG.00271 müssen im gleichen Semester belegt werden.

***Praktika:*** Die Praktika zu *Geomorphologie – Quartär I und II* (SGG.00283 und SGG.0024), zur *Einführung in die Kryosphäre* (SGG.00254), zur *Einführung in die Atmosphärenwissenschaft* (SGG.00213) und zur *Einführung in die Geophysik* (SGG.00317) begleiten und vertiefen die Lehrinhalte der entsprechenden Vorlesungen. Praktika können nicht vor den Kursen absolviert werden (SGG.00262 und SGG.00263, SGG.00253, SGG.00209, SGG.00316). Die Lehrveranstaltung *Qualitative Methoden III* (SGG.00322) widmet sich neuer u.a. visueller Methoden und ethischen Fragen der empirischen Sozialforschung. Diese Lehrveranstaltung setzt den erfolgreichen Besuch der beiden Veranstaltungen *Qualitative Methoden I* und *II* voraus. Es ist zu beachten, dass die Veranstaltungen zu den *Qualitativen Methoden* aufeinander aufbauen und es wird empfohlen sie in dieser Folge zu besuchen.

***Das Kolloquium:*** Im *Kolloquium der Geowissenschaften* (SGG.00360) werden den Studierenden Themen der aktuellen geographischen und erdwissenschaftlichen Forschung vorgestellt. Das Kolloquium kann entweder im Herbst- oder im Frühjahrssemester besucht werden.

***Die Exkursionen:*** Die *Geographischen Exkursionen I* und *II* (SGG.00256 und SGG.00257) beabsichtigen die in den Veranstaltungen *Human-* und P*hysiogeographie* behandelnden Aspekte zu veranschaulichen und zu vertiefen.

***Das Forschungsprojekt in der Geographie:*** Das *Forschungsprojekt in der Geographie* (SGG.00362, SGG.00364) soll die Studierenden darauf vorbereiten wissenschaftliche Werkzeuge und Vorgehensweisen eigenständig anzuwenden. Am Ende der Forschungsarbeit steht ein knapper Forschungsbericht zu einer spezifischen Problemstellung.

***Das integrative Geländepraktikum (SGG.00361):*** Unter der Leitung mehrerer Dozierenden können die Studierenden im *integrativen Geländepraktikum* ihre erworbenen theoretischen und methodischen Kenntnisse in der physischen und Humangeographie im Feld anwenden.

***Die Zusatzfächer:*** Für die weitere wissenschaftliche und/oder berufliche Karriere ist es unerlässlich, das Hauptfach durch ein oder zwei Zusatzfächer zu ergänzen. Die Zusatzfächer können sowohl in Freiburg wir auch in anderen Universitäten besucht werden. Damit die persönlichen Interessen und die Kohärenz der fachlichen Orientierung vereint werden können, kann die Wahl des grossen Zusatzfachs (60 ECTS) oder der beiden kleinen Zusatzfächer (30 ECTS) von der Studienberatung der Geographie genehmigt werden. Weitere Informationen zu den Zusatzfächern sind in den Studienplänen der betreffenden Fächer erhältlich.

### 2.2.4 Prüfungen des zweiten und dritten Jahres, Validierung

Die *Anrechnungseinheit BSc2* umfasst alle UE des zweiten und dritten Jahres des Hauptfachs (Geographie) und ergibt 72 ECTS.

Die UE jedes Zusatzfaches werden zu Anrechnungseinheiten zusammengefasst:

- Wird nur ein Zusatzfach (ZF) von 60 ECTS gewählt, bilden alle UE dieses Faches die *Anrechnungseinheit BSc3*;
- Werden zwei Zusatzfächer (ZF) zu je 30 ECTS gewählt, umfassen die Anrechnungseinheiten *BSc3* und *BSc4* jeweils alle UE der betreffenden Zusatzfächer.

Das ergibt insgesamt 60 ECTS. Ein nicht bestandenes Zusatzfach kann durch ein anderes Zusatzfach ersetzt werden. Die Bewertungsformen der UE der von anderen Fakultäten oder Universitäten angebotenen Zusatzfächer sind von ihren jeweiligen Studienordnungen definiert.

Die Validierung der Anrechnungseinheiten BSc1, BSc2, BSc3 und gegebenenfalls BSc4 verleiht das Recht auf den Titel **Bachelor of Science in Geographie, Universität Freiburg (BSc)**.