



**STUDIENLEITFADEN  
ab 2022/23**

UNIVERSITÄT STUDIUM BILDUNG LERNEN  
**UMWELTSYSTEMWISSENSCHAFTEN**  
UNIVERSITÄT GRAZ  
EIGENVERANTWORTLICHKEIT  
INTERDISZIPLINARITÄT  
SYSTEM-UND FORMALWISSENSCHAFTEN

**FACHSCHWERPUNKT**

**BETRIEBSWIRTSCHAFT**

**WWW.UMWELTSYSTEMWISSENSCHAFTEN.AT**

# URBI-KURSE


Wir bereiten dich gezielt auf deine Prüfungen vor!

## Prüfungsvorbereitungen

Inferenzstatistische Datenanalyse

## Zusatzqualifikationen

[www.bildungsforum.at](http://www.bildungsforum.at)



Höchste Erfolgsquoten durch  
gezielte Prüfungsvorbereitung  
in angenehmer Lernatmosphäre  
4 kommen, 3 zahlen

8010 Graz  
0316 38 36 00

Elisabethstraße 5  
[www.studentenkurse.at](http://www.studentenkurse.at)

Steiermärkische  
**SPARKASSE** 

Mit einem Studentenkonto bei der Steiermärkischen Sparkasse oder einer anderen steirischen Sparkasse gibt es eine Preisermäßigung auf alle Kurse und Seminare.

**IFS**

**STUDENTENKURSE**

Institut Dr. Rampitsch

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Vorwort   | 4  |
| Studienvertretung/Interessengemeinschaft Umweltsystemwissenschaften | 7  |
| Studium Umweltsystemwissenschaften                                  | 10 |
| Rechte & Pflichten  | 19 |
| UG Novelle 2021   | 23 |
| Tipps und Tricks  | 26 |
| Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft                                  | 37 |
| AbsolventInnenverein Umweltsystemwissenschaften                     | 48 |
| Das USW-Logo  | 49 |

# USW - der Blick über den Tellerrand

*Die Bachelor- und Master-Studien der Umweltsystemwissenschaften (USW) mit den vier Vertiefungsmöglichkeiten sind durch die engagierte Entwicklungsarbeit vieler Beteiligten mittlerweile etablierte Grazer Ausbildungsangebote. Mit den Studien Ba USW/Geographie + Ma USW/Geographie - Angewandte Mensch-Umweltforschung, Ba USW/BW + Ma ESS/Sustainability and Innovation Management, Ba + Ma USW/VWL, Ba USW/Naturwissenschaften-Technologie + Ma ESS/Climate Change and Environmental Technology, dem neuen Masterprogramm Ma ESS/Climate Change and Transformation Science und den mit internationalen Universitäten ausgerichteten Spezialangeboten Joint International Master's Programme in Sustainable Development (JIPSD) und International Master's Programme on Circular Economy (CIRCLE) steht ein Block von Studienangeboten zur Wahl, der sich besonders an Studierende richtet, die sich für Nachhaltigkeit auf der Grundlage fundierter Fachkenntnis sowie für über den Tellerrand der Einzeldisziplinen hinausreichendes Systemverständnis interessieren.*



Da alle USW-Studien in ein gemeinsames Rahmenprogramm - einem Block zu Mensch-Umwelt-Beziehungen, einem interdisziplinären Praktikum, Mathematik-Grundlagen, Computational Basics und Systemwissenschaften - eingebettet sind, wird schon im Verlauf des Studiums Interdisziplinarität gelebt. Besonders soll darauf hingewiesen werden, dass alle USW-Studien jeweils ein Modul zur individuellen Gestaltung aufweisen (Umweltorientiertes Wahlfach). Dieses bietet die Möglichkeit, einen persönlichen Schwerpunkt zu setzen, der auch im Abschlusszertifikat ausgewiesen wird und bei der Absolvierung eines Auslandssemesters eignet es sich besonders gut zur Integration dort absolvierter Lehrveranstaltungen.

Nicht zuletzt soll aber auch auf die vielfältigen Möglichkeiten aufmerksam gemacht werden, im Rahmen der USW-Community an der Pflege und Entwicklung dieses Studienpaketes mitarbeiten, sei es in verschiedenen Arbeitsgruppen, der aktiven Gestaltung interdisziplinärer Praktika, als Studienassistent\*in in Lehrveranstaltungen und im USW-Koordinationsbüro oder als Studienrichtungsvertreter\*in in der CuKo USW, jener Arbeitsgruppe, die die angesprochenen Studienpläne erarbeitet und laufend adaptiert.

Wenn Sie diesen Leitfaden in der Hand haben, sind Sie offensichtlich an dem Studienangebot ‚Umweltsystemwissenschaften‘ interessiert. Entweder, weil es neu für Sie ist und Sie sich darüber informieren wollen, oder weil Sie zwar schon mit dabei sind, sich aber wieder einmal auf den aktuellen Stand bringen wollen. Danke gleich an dieser Stelle für Ihr Interesse. USW ist aber mehr als ein Studienangebot: es ist ganz wesentlich eine Studierendeninitiative - eine Community mit über die Jahrgänge verteilt mehr als 1000 aktuell Studierenden und zunehmend vielen Absolvent\*innen. Wir freuen uns, wenn dieser Leitfaden Ihnen dabei hilft, sich für USW zu entscheiden oder Ihre Entscheidung für USW unterstützt; genauso freuen wir uns aber auch, wenn Sie sich für ausführlichere Informationen im USW Koordinationsbüro ([usw.koordination@uni-graz.at](mailto:usw.koordination@uni-graz.at)) melden oder uns auf der Website [www.umweltsystemwissenschaften.at](http://www.umweltsystemwissenschaften.at) besuchen.

**Ao. Prof. Dr. Anton Huber**  
Vorsitzender der Curricula Kommission

# Begrüßung durch den Fachvertreter

Liebe\*r Studierende, liebe\*r Studieninteressierte,

Als Leiter des Instituts für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung und insbesondere als Fachreferent für das Studium Umweltsystemwissenschaften – Betriebswirtschaft/Sustainability and Innovation Management möchte ich Sie ganz herzlich an der Karl-Franzens-Universität Graz begrüßen!

Wie der Name Umweltsystemwissenschaften – Betriebswirtschaft schon vermuten lässt, handelt es sich bei diesem Fachschwerpunkt um eine Kombination von umweltbezogenen und betriebswirtschaftlichen Themen, die Sie speziell auf das immer wichtiger werdende Feld der nachhaltigen Betriebsführung vorbereitet. Es erwarten Sie sowohl eine Grundausbildung in der klassischen BWL, als auch die Vermittlung systemwissenschaftlicher Kenntnisse und der Erwerb interdisziplinärer Kompetenzen.

Aus eigener Erfahrung weiß ich, dass sich der Einstieg ins Studium oftmals als schwierig gestaltet und viele Fragen rund ums Studieren auftreten. Speziell vor Studienbeginn ist es schwer, sich unter Umweltsystemwissenschaften - Betriebswirtschaft etwas vorstellen zu können. Daher ist es umso wichtiger, sich ausreichend zu informieren und alle offenen Fragen rund ums Studium zu beantworten.

Zu diesem Zweck, stellt Ihnen die Studienvertretung Umweltsystemwissenschaften zur ersten Orientierung und Hilfestellung den vorliegenden Leitfadens zur Verfügung.

Sofern Sie sich für dieses Studium entscheiden oder Sie sich bereits dafür entschieden haben, freue ich mich sehr, Sie auf Ihrem Weg begleiten und unterstützen zu dürfen.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg und Freude für Ihr erstes Studienjahr bzw. Studium.

Mit freundlichen Grüßen,  
Tobias Stern

# Vorwort der Studienvertretung

Liebe Studierende, liebe Studieninteressierte!

Wir - deine Studienvertretung Umweltsystemwissenschaften - möchten dich sehr herzlich an der Universität Graz und der Technischen Universität Graz willkommen heißen.

Aus eigener Erfahrung wissen wir, dass Du speziell zu Beginn deines Studiums mit sehr vielen neuen Informationen konfrontiert sein wirst und es Zeit benötigt, bis Du dich im System Universität gut zurechtfindest.

Übliche Fragen sind beispielsweise:

- Was ist eigentlich Umweltsystemwissenschaften und was hat es mit den einzelnen Fachschwerpunkten auf sich?
- Wo finde ich meinen Stundenplan bzw. wie melde ich mich zu Lehrveranstaltungen an?
- Welche Berufsfelder ermöglicht mir das Studium Umweltsystemwissenschaften?
- Was bedeuten Abkürzungen wie STEOP, UGO, ECTS, ...?
- An wen kann ich mich bei Fragen wenden?

Um dir den Einstieg ins Studium zu erleichtern haben wir den hier vorliegenden Studienleitfaden verfasst, der dich zum einen bei der Entscheidungsfindung für das Studium Umweltsystemwissenschaften unterstützen soll. Andererseits aber auch deine erste Anlaufstelle bei etwaigen Fragen darstellt und somit hoffentlich dein treuer Begleiter wird ;-)

Wir empfehlen dir, diesen Leitfaden zu Beginn deines Studiums durchzulesen, damit mögliche Unklarheiten beseitigt und Probleme im Vorhinein vermieden werden können. Bleiben dir nach der Lektüre noch Fragen, kannst Du gerne in eine unserer Sprechstunden kommen oder dich per E-Mail ([umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at](mailto:umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at) bzw. [usw@htu.tugraz.at](mailto:usw@htu.tugraz.at)) an uns wenden. Alle Informationen zu den Kontaktmöglichkeiten findest Du ab Seite 32.

Einen guten und erfolgreichen Start in diesen neuen und spannenden Lebensabschnitt und dein Studium wünscht Dir,

Deine Studienvertretung Umweltsystemwissenschaften

P.S. Schau doch unter [umweltsystemwissenschaften.at](http://umweltsystemwissenschaften.at) vorbei, um nachzusehen, wer deine aktuelle Studienvertretung ist :-)

# Studienvertretung/Interessensgemeinschaft Umweltsystemwissenschaften

Im Studium Umweltsystemwissenschaften (USW) repräsentiert die Studienvertretung (StV) und Interessensgemeinschaft (IG) USW eine Gemeinschaft von engagierten Studierenden, die sich für die kontinuierliche Weiterentwicklung des Studiums einsetzt. Am Papier gibt es zwar eine formale Trennung, da die StV die gesetzliche Vertretung ist, in der Praxis ziehen wir aber an einem Strang und Entscheidungen werden von allen beteiligten Studierenden getroffen. Nachfolgend ein Überblick über die einzelnen Aufgaben:

## Studienvertretung USW

Für jede Studienrichtung gibt es eine Studierendenvertretung, deren Mitglieder alle zwei Jahre im Rahmen der ÖH-Wahl in einer direkten Personenwahl gewählt werden; die letzte Wahl fand im Sommersemester 2021 statt. Die StV USW ist somit deine gesetzliche Interessensvertretung und besteht aus fünf Mitgliedern an der Universität Graz und drei Mitgliedern an der Technischen Universität Graz.

Im Beiblatt oder unter *umweltsystemwissenschaften.at* siehst du, welche Studierende sich derzeit in der Studienvertretung engagieren.

## Was hat die Studienvertretung mit Dir zu tun?

Die StV ist deine erste Anlaufstelle, wenn Du Fragen oder Probleme im Studium hast. Da wir alle schon länger studieren, haben wir viele Situationen schon mehrmals erlebt und können dir schnell eine Antwort auf deine Fragen geben bzw. einen Lösungsweg bei komplizierteren Problemen vorschlagen. Für knifflige Sachverhalte sind wir zudem in der ÖH bzw. an der Universität in einem Netzwerk integriert, um dir rasch weiterhelfen zu können. So nominiert die StV auch Studierende für verschiedene universitäre Gremien bzw. Kommissionen, wodurch wir unser Studium aktiv mitgestalten können.

Zu den Aufgaben der StV zählen weiters Maturant\*innen- und Studierendenberatung, die Organisation von Erstsemestrigentutorien, die wöchentliche Abhaltung der Sprechstunden und Mitentscheidung über Studienpläne und das Lehrveranstaltungsangebot. Ebenso ist natürlich viel Platz für soziale Aktivitäten, die mit der IG veranstaltet werden. Du kannst uns am besten per E-Mail oder in den Sprechstunden erreichen oder Du sprichst uns einfach am Campus an.

## **Interessensgemeinschaft USW**

Unser Studium entstand aus dem Engagement einiger weniger Studierender und Lehrender. Dieses Engagement führt die StV gemeinsam mit der Interessensgemeinschaft fort. Die IG ist eine Gruppe von Studierenden aller Fachschwerpunkte, die es sich zum Ziel gesetzt hat, die Entwicklung des Studiums USW von Studierendenseite voranzutreiben und die Identifikation der Studierenden mit dem Studium zu fördern.

Bei unseren Projekten wird kein Unterschied gemacht, ob man Mitglied in der StV oder in der IG ist. Die IG veranstaltet vor allem viele soziale Aktivitäten. So gab es in der Vergangenheit zahlreiche Ausflüge und Veranstaltungen, wie etwa das jährliche USW-Fest (übrigens eines der größten und schönsten Studienrichtungsfeste an der Uni ;-)), Weihnachtsfeiern, Wandertage, Fahrradausflüge, Zotterfahrten oder studiumspezifische Veranstaltungen wie etwa Exkursionen zu Firmen.

Wenn Du Lust und Laune hast, dich auch außerhalb des normalen Studienalltags noch für dieses tolle Studium einzusetzen oder einfach mal informieren willst, was wir so machen, dann komm am besten zu einem unserer USW-Stammtische, die in der Regel alle zwei Wochen während des Semesters stattfinden.



## **Wie erreichst Du uns? Wo stellen wir Informationen bereit?**

### **E-Mail**

Am einfachsten erreichst Du uns per E-Mail unter *umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at* bzw. *usw@htu.tugraz.at*. Bei komplizierten Fragen oder Problemen, bitten wir dich aber in eine der Sprechstunden zu kommen, da dir dort rascher geholfen werden kann.

### **Homepage**

Auf unserer Homepage *umweltsystemwissenschaften.at* findest Du Informationen über Kontaktmöglichkeiten (Sprechstunden) oder wann der nächste USW-Stammtisch oder andere Veranstaltungen stattfinden.

Daneben gibt es auch einen File-Exchange, wo studienspezifische Unterlagen wie etwa Skripten, Mitschriften oder Prüfungsunterlagen von deinen Mitstudierenden bereitgestellt werden. Dort findest Du auch Unterlagen wie etwa das Curriculum oder eine Online-Version dieses Leitfadens. Abgerundet wird das Ganze mit Infos zu Jobangeboten oder ausgeschriebenem Abschlussarbeiten.

### **Facebook & Instagram**

Wir sind auch auf unserer Facebookseite *facebook.com/umweltsystemwissenschaften* und unserer Instagramseite *instagram.com/umweltsystemwissenschaften* erreichbar und versorgen dich mit den aktuellen Informationen rund um das Studium. Dort kannst Du uns natürlich auch eine Nachricht zu kommen lassen.

### **USW-Verteiler & diverse Chatgruppen**

Zusätzlich zu den genannten Informationsmöglichkeiten empfehlen wir dir, dass Du den USW-E-Mail-Verteiler abonnierst, wo ebenso zahlreiche Informationen rund um das Studium USW verbreitet werden. Diesen Verteiler nutzen auch unsere Professor\*innen, er beinhaltet also noch einmal mehr/andere Informationen als Homepage, Facebook und Instagram. Alles Weitere dazu unter „USW-Verteiler“ im Kapitel *Tipps und Tricks*.

Jedes Jahr ergeben sich auch unterschiedliche Chatgruppen, meist gibt es eine für das Erstsemestrigentutorium und die einzelnen Schwerpunkte. Informiere dich dazu am besten bei Mitstudierenden oder halte Augen und Ohren offen.

### **Sprechstunden**

Wir bieten in der Regel wöchentliche Sprechstunden an, die im URBI-Zimmer (ÖH-Gebäude, Schubertstraße 6a, neben dem Servicecenter rechts rein und in den Keller) stattfinden. Die Sprechstundenzeiten werden zu Semesterbeginn über unsere Medien bekannt gegeben und stehen auf unserer Homepage.

# Studium Umweltsystemwissenschaften

Das erste Mal wurde das Studium Umweltsystemwissenschaften, damals noch als individuelles Diplomstudium der Umweltsystemwissenschaften an der Universität Graz im Jahr 1991 eingeführt. Dank dem damaligen Engagement von einigen Studierenden und Professor\*innen ist das Studium Umweltsystemwissenschaften seit 2003 ein reguläres Studium und in seiner Konzeption wohl einzigartig im internationalen Vergleich. Nachfolgend wollen wir euch die Grundidee sowie die Besonderheiten des Studiums Umweltsystemwissenschaften näher bringen.

## Grundidee des Studiums

Um Auswirkungen von Handlungsweisen des Menschen auf seine Umwelt zu erfassen, muss zuerst der Kenntnisstand der betroffenen Fachbereiche zusammengetragen werden, um den Status Quo aus einer interdisziplinären Sicht erfassen zu können. Erst dadurch wird der Zugang zu Umweltsystemen so erweitert, dass ursachengerechte Problemlösungsstrategien entwickelt werden können.

Da das Problemfeld Mensch und Umwelt untrennbar mit dem Handeln des Menschen individuell, wie auch im sozioökologischen und wirtschaftlichen Kontext verbunden ist, reicht eine umfassende naturwissenschaftliche und/oder technische Analyse allein nicht aus. Vielmehr ist eine interdisziplinäre Betrachtungsweise notwendig, die auch wirtschaftliche, soziale, ökologische, juristische oder philosophische Aspekte berücksichtigt und dem systemhaften Charakter der Umwelt entspricht.

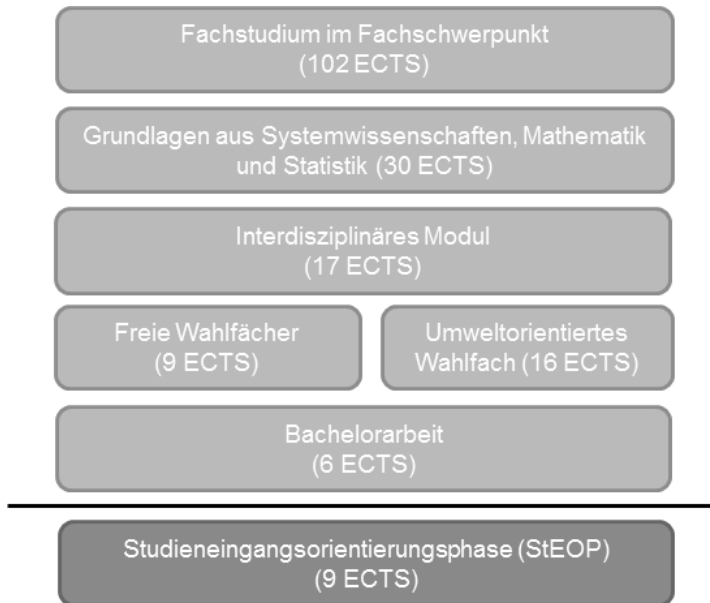
Die Grundidee des Studiums „Umweltsystemwissenschaften“ ist es, neben einer fundierten fachspezifischen Ausbildung, die Grundlagen und das Denken weiterer Disziplinen zu vermitteln um dadurch Beziehungen zwischen diesen herzustellen.

Es geht dabei nicht nur um die Analyse der einzelnen Systemelemente, sondern auch um das Studium der Systemdynamik und der Vernetzung dieser Elemente untereinander. Daher sind auch systemanalytische und mathematische Methoden wesentlicher Bestandteil des Studiums.

Ziel dieses Studiums ist, die Absolvent\*innen so zu befähigen, dass sie sowohl ihre fachliche Kompetenz als auch ihre Fähigkeit zur Vernetzung verschiedener Disziplinen in interdisziplinäre Teams einbringen können.

## Struktur des Studiums

Das Bachelorstudium USW umfasst 6 Semester mit insgesamt 180 ECTS, wobei sich diese in nachfolgende Kategorien unterteilen lassen. Das Arbeitspensum eines Jahres beträgt 60 ECTS. Dieses besteht aus Arbeitsstunden und Kontaktstunden, wobei eine Kontaktstunde 45 Minuten Unterricht pro Unterrichtswochen des Semesters entspricht. USW-BWL ist wie folgt strukturiert:



Die jeweilige Aufteilung nach ECTS variiert je nachdem ob Du USW mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft, Geographie, Naturwissenschaften-Technologie oder Volkswirtschaftslehre studierst. Ebenso variiert die Studieneingangs- und Orientierungsphase.

### Fachstudium im gewählten Schwerpunkt

Die zu belegenden Fächer des Schwerpunktes decken sich zu einem Großteil mit jenen des jeweils zugrunde liegenden Fachstudiums und bilden den stundenmäßig weitaus größten Anteil, sowohl in den Bachelor- als auch in den Masterstudien.

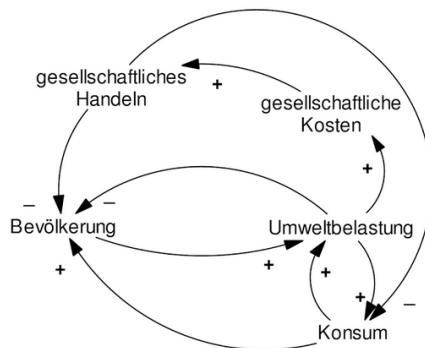
Dadurch wird gewährleistet, dass Absolvent\*innen selbstverständlich auch in ihrer Disziplin anerkannte Fachleute sind. Derzeit können die Fachschwerpunkte Betriebswirtschaft (BW), Geographie (Geo), Naturwissenschaften-Technologie (NAWI-Tech) und Volkswirtschaftslehre (VWL) im Bachelorstudium Umweltsystemwissenschaften gewählt werden.

## Grundlagen aus Systemwissenschaften, Mathematik und Statistik

Die Systemwissenschaften untersuchen die Zusammenhänge und Wechselwirkungen in Systemen, um zu einem besseren Verständnis von deren Verhalten zu gelangen. Sie stellen die theoretischen Voraussetzungen und methodischen Grundlagen für Analysen komplexer Entscheidungen zur Verfügung. Das beinhaltet die Entwicklung verschiedenartiger Modelle zur vereinfachten Abbildung der Wirklichkeit.

Konkrete Anwendungsbeispiele gibt es viele, so illustriert etwa nachfolgendes „vereinfachtes“ Weltmodell verschiedene Aspekte von Systemen mit denen Du im Laufe des Studiums konfrontiert sein werden.

Das Weltmodell besteht aus verschiedenen Größen, die unterteilt sind in 1. Bevölkerung, 2. Umweltbelastung, 3. (Ressourcen-)Konsum, 4. gesellschaftliche Kosten und 5. gesellschaftliches Handeln.



entnommen aus Bossel, Hartmut (2004): *Systeme, Dynamik, Simulation: Modellbildung, Analyse und Simulation komplexer Systeme*. Books on Demand, Norderstedt/Germany, 2004, S.71

Ein nächster Schritt besteht darin, die Wechselbeziehungen zwischen den Elementen zu verstehen. Etwa ob mehr gesellschaftliches Handeln zu weniger Konsum führt. Diese Beziehungen werden durch Wirkungsgraphen dargestellt; ein „Plus“ wird beigefügt, wenn ein Anstieg von z.B. Bevölkerung zu einem Anstieg der Umweltbelastung führt; ein „Minus“ wenn der gegenteilige Effekt vorhanden ist. Wenn diese Beziehungen geklärt sind, kann überprüft werden, ob sich die genannten Effekte verstärken oder aber zu einer Stabilisierung beitragen.

An diesem Punkt wollen wir mit dem kurzen Beispiel schon wieder aufhören und überlassen es dir dich in die Literatur der Systemwissenschaften zu vertiefen ;-)

## **Ganz wichtig zu Beginn: Studieneingangs- und Orientierungsphase**

Die Studieneingangs- und Orientierungsphase (kurz STEOP) soll dir einen Überblick über deine Studienwahl geben. Die STEOP umfasst im Studium USW-BW 9 ECTS, die zu Beginn des Studiums absolviert werden müssen, ansonsten kannst Du ab einer bestimmten Grenze nicht weiterstudieren. Alles weitere zur STEOP findest Du im Kapitel *Fachschwerpunkt*. Lies dir dieses Kapitel aufmerksam durch, sonst kann es zu Stehzeiten im Studium kommen.

## **Mathematik und Statistik**

Um mit Modellen arbeiten zu können, müssen formalwissenschaftliche Grundlagen bekannt sein. Daher erfolgt neben den Systemwissenschaften eine Ausbildung in Mathematik und Statistik. Es ist z.B. erforderlich, dass Du den Unterschied zwischen verschiedenen Funktionen verstehst, um die Wachstumsrate einer Population (z.B. Tierpopulation) rekonstruieren zu können.

Wir möchten in diesem Zusammenhang ausdrücklich darauf hinweisen, dass Mathematik und Statistik nicht zu unterschätzen sind und einen nicht unwesentlichen Teil des Studiums bilden. Somit ist es vor allem zu Beginn deines Studiums wichtig, dass Du kontinuierlich mitlernst.

Für manche Studierende stellt die Mathematik am Anfang eine große Hürde dar, lass Dich davon nicht unterkriegen, im weiteren Studienverlauf werden die zu absolvierenden Fächer immer umweltrelevanter.

## **Praktische Mathematik für USW**

Im Sommersemester 2022 wurde erstmals diese zusätzliche, auf USW zugeschnittene Mathematik-LV angeboten. Sie soll nach „Integral- und Differentialrechnung“ und „Lineare Algebra“ zusätzliche Vertiefung in mathematische Themen bieten. Diese Vertiefung ist insbesondere dem Schwerpunkt NAWI (z.B. im 4. Semester) als Vorbereitung für die Thermodynamikfächer zu empfehlen und allen, die später naturwissenschaftliche Master absolvieren wollen. Als Vorbereitung für das Masterstudium „ESS / Climate Change and Transformation Science“ wird die LV dringend empfohlen, aber auch für andere Master kann ein solides mathematisches Grundwissen Vorteile bringen.

## **Interdisziplinäres Modul**

Das interdisziplinäre Modul widmet sich dem System Erde: ihrem Aufbau, ihrer Sphären und deren Wechselwirkungen. Weiters werden grundlegende Kenntnisse über physikalische und chemische Prozesse in der Atmosphäre vermittelt, um aktuelle Forschungsergebnisse zum Klimawandel diskutieren zu können. Abgerundet wird dies durch Vermittlung ökologischer Grundkonzepte nach deren wichtigsten Komplexitätsstufen (Individuum, Lebensgemeinschaft, Population, Ökosystem) und konkreter Begriffe wie der Biodiversität.

## Interdisziplinäres Praktikum

Das Interdisziplinäre Praktikum (IP) ist eine verpflichtende Lehrveranstaltung und zeichnet sich dadurch aus, dass umweltbezogene Problemstellungen in interdisziplinären Teams aller Fachschwerpunkte behandelt werden. Du arbeitest somit an Fragestellungen mit denen Du innerhalb deines Fachschwerpunktes möglicherweise kaum in Berührung kommst, andererseits lernst Du in Teams mit unterschiedlichen fachlichen Hintergründen zu arbeiten.

Eine Besonderheit des IPs ist, dass es von USW-Studierenden – sprich dir - organisiert werden kann und somit die Möglichkeit bietet, ein Thema eigener Wahl innerhalb einer LV zu bearbeiten. Die Organisation sollte aber früh starten; wir empfehlen dafür bei Mindeststudienzeit das 3. Semester.

Wir unterstützen dich beim gesamten Organisationsprozess eines IPs. So wird zu Beginn des Wintersemesters eine allgemeine Infoveranstaltung (in der Regel Anfang November) veranstaltet, um dich noch einmal genauer über diesen einzigartigen Lehrveranstaltungstyp zu informieren. Danach gibt es sogenannte IP-Treffen, die ebenfalls im Wintersemester starten. Weitere Infos zur Organisation sind im IP-Leitfaden unter [https://static.uni-graz.at/fileadmin/Studien/umweltsystemwissenschaften/IP-Leitfaden\\_09\\_2022.pdf](https://static.uni-graz.at/fileadmin/Studien/umweltsystemwissenschaften/IP-Leitfaden_09_2022.pdf) verfügbar.

## Umweltorientiertes Wahlfach

Das umweltorientierte Wahlfach stellt ein von den Studierenden individuell erstelltes Wahlfachbündel dar. Das bedeutet, dass Du die Möglichkeit hast, im Rahmen dieses Wahlfaches einen besonderen, selbst gewählten, inhaltlichen Schwerpunkt zu setzen. Wichtig ist dabei, dass Du dir das umweltorientierte Wahlfach am besten vorab per Antrag (Homepage vom KoBü) bestätigen lässt, ansonsten kann es sein, dass du LVen machst, die dir am Ende nicht für die Anerkennung genehmigt werden. Der Antrag ist später noch abänderbar, eine Anerkennung jedoch nicht. Also: überleg dir zuerst dein individuelles UoWf-Paket, stell dann den Antrag und absolviere erst dann die bestätigten LVen.

Bei der Wahl deines umweltorientierten Wahlfaches sind folgende Kriterien zu beachten:

- Das gebundene Wahlfach umfasst ein einheitliches, umweltrelevantes Thema, das sich wie ein roter Faden durchzieht.
- Es wird durch eine oder mehrere Lehrveranstaltungen vermittelt, die den Gegenstand dieses Faches beleuchten.
- Diese Lehrveranstaltungen können – dem Fach entsprechend – an jeder anerkannten in- und ausländischen Universität absolviert werden.
- Dem umweltorientierten Wahlfach ist ein eindeutiger Titel zuzuweisen, welcher auch im Abschlusszeugnis ausgewiesen wird.

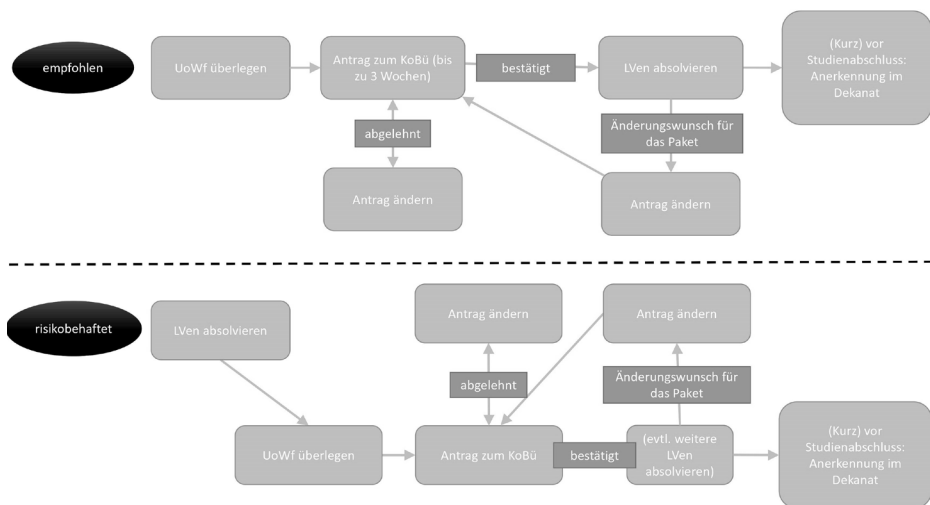
- Über die Zulässigkeit (Titel und Lehrveranstaltungen) des umweltorientierten Wahlfaches entscheiden der/die Fachvertreter\*in und der/die Vorsitzende der Curricula-Kommission auf Antrag der/des Studierenden. Dafür muss der vollständig ausgefüllte Antrag an das KoBü oder das TCVB-Dekanat (wenn TU hauptinskribiert) gesendet werden.

Du kannst Lehrveranstaltungen im Ausmaß von mindestens 16 und höchstens 18 ECTS-Anrechnungspunkten aus folgenden Bereichen absolvieren:

- Fächer aus einem der 4 USW-Fachschwerpunkte (auch vertiefend möglich)
- Mathematik und Statistik vertiefend, (Informatik/Programmieren)
- Systemwissenschaften
- Ein Fach aus umweltrelevanten Gebieten aus gemäß § 54 UG eingerichteten Studien. Das heißt im Klartext, dass Lehrveranstaltungen aller in- und ausländischen Universitäten dafür herangezogen werden können, solange man die Umweltrelevanz erklären kann.

Achtung: Insgesamt soll das Bündel im weiteren Sinn als umweltrelevant argumentierbar sein. Der Antrag selbst ist unter folgender Internetseite zum Download verfügbar: <https://umweltsystemwissenschaften.uni-graz.at/de/bachelorstudien/organisatorisches/formulare/>. Die Fächerwahl und der erwartete Zuwachs an Kompetenzen und Fertigkeiten muss kurz argumentiert werden. Das ausgefüllte Antragsformular muss anschließend dem USW-Koordinationsbüro gesendet werden.

Es ist immer gut, sein Wahlfach schon im Vorhinein zu planen. Daher empfehlen wir dir, dass Du beginnend mit dem 3. Semester überlegst, welche Fächer Du für dein umweltorientiertes Wahlfach belegen möchtest.



## Freie Wahlfächer

Während der gesamten Dauer des Bachelorstudiums sind frei zu wählende Lehrveranstaltungen/Prüfungen im Rahmen der freien Wahlfächer zu absolvieren. Diese können frei aus dem Lehrangebot aller anerkannten in- und ausländischen Universitäten sowie aller inländischen Fachhochschulen und Pädagogischen Hochschulen gewählt werden.

Es besteht die Möglichkeit, sich bestimmte ergänzende Fachtutorien als freie Wahlfächer anrechnen zu lassen. Besonders angeregt wird die Absolvierung unterstützend eingerichteter Tutorien, die bei erfolgreicher Absolvierung mit der ausgewiesenen Zahl von ECTS für das freie Wahlfach zur Anerkennung vorgelegt werden können. Insbesondere wird dabei auf folgendes Tutorium verwiesen:

- Tutorium zu C.1.1, Integral- und Differentialrechnung für USW, 1 ECTS

Fachtutorien werden nach Ausmaß ihrer Nachfrage angeboten. Falls in noch einem Fach Bedarf besteht, bitten wir euch, uns per Mail zu informieren, damit wir die Nachfrage entsprechend einschätzen können!

## Akademischer Grad

An die Absolvent\*innen des Bachelorstudiums Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt BW wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „BSc“, verliehen.

## Auslandssemester

Interdisziplinär bedeutet auch interkulturell! Auslandssemester bieten nicht nur die Möglichkeit, neue Kontakte zu knüpfen, sondern auch das Studium sinnvoll zu ergänzen. Für viele Studierende ist der Schritt in die große weite Welt reizvoll, wodurch sich vollkommen neue Perspektiven bezüglich Eigenständigkeit, Gespür für fremde Kulturen und Sprachenvielfalt ergeben. Durch die zunehmende Globalisierung wird Auslandserfahrung auch in der Berufswelt zu einem immer wichtigeren Charakteristikum. Der Zeitpunkt des Auslandssemester kann beliebig gewählt werden. Jedoch ist aufgrund der administrativen Abläufe ein Auslandssemester frühestens ab dem 3./4. Semester realistisch, die meisten absolvieren es im 5./6. Semester. Unser Institut hat im Rahmen dieses Programms gute Kontakte mit internationalen Universitäten aufgebaut. Diese sollen den Studierenden die Möglichkeit bieten, vertiefend im Bereich der Umweltsystemwissenschaften Lehrveranstaltungen zu besuchen. Außerdem gibt es natürlich die Möglichkeit über den jeweils gewählten Schwerpunkt einen Erasmusplatz zu bekommen.

Die Planung eines Auslandsstudiums nimmt erfahrungsgemäß etwas über Jahr in Anspruch. Zusätzlich müssen ein paar Voraussetzungen erfüllt sein, um ein ERASMUS+ Mobilitätsstipendium (Unterstützung vom OeAD) zu bekommen:



- Zum Zeitpunkt des Antritts musst Du mindestens zwei Semester im USW Studium studiert haben. Genauer: bei einer Bewerbung auf der Uni Graz müssen 60 ECTS vor Beginn des Auslandsaufenthalts abgeschlossen sein, auf der TU musst Du diese mit Ende Mai bei einem Aufenthalt im darauffolgenden WS und mit Ende November bei einem Aufenthalt im SS vorweisen können.
- Du kannst in deiner Studienlaufbahn insgesamt 12 Monate pro Studienlevel (Bachelor, Master, Doktorat) im Ausland verbringen. Zusätzlich kann die Zeit pro Studienlevel zwischen ERASMUS+ Studienaufenthalte als auch ERASMUS+ Praktika aufgeteilt werden.
- Die Mindestaufenthaltsdauer beträgt 3 Monate (bei Praktika mindestens 2 Monate).
- Als Mindeststudienleistung für das Mobilitätsstipendium müssen 3 ECTS-Punkte pro Monat des Studienaufenthaltes an der Heimuniversität anerkannt werden. Das heißt, die LVen, die Du im Ausland belegst, müssen in deinem jetzigen Stundenplan anerkannt werden. Am einfachsten ist es, wenn Du dafür deine umweltorientierten und freien Wahlfächer belegst.
- Du hast die Möglichkeit, dich für 3 Universitäten zu bewerben, für die Du auch eine Reihung vergeben musst.
- Es ist auch möglich sich über mehrere Programme (ERASMUS+, Joint Studies, ISEP, ...) bzw. für NAWI-Studierende an TU und KFU gleichzeitig zu bewerben, dann kannst Du bis zu 5 Wunsch-Universitäten wählen.

Sind die Voraussetzungen erfüllt, versucht das ERASMUS-Mobilitätsstipendium die Lebensunterhaltungskosten auszugleichen und Du bekommst Stand 06/2022 zwischen 380 und 480 Euro pro Monat im Ausland überwiesen (je nach Zieldestination). Falls Du eine Studienbeihilfe bekommst, hast Du auch die Möglichkeit, darüber ein Stipendium zu beantragen. Das Büro für internationale Beziehungen (kurz: BiB) koordiniert die Aufenthalte und steht Studierenden mit fachkundig zur Seite. Jedes Jahr werden beginnend mit dem Wintersemester Informationsveranstaltungen organisiert, um den Studierenden bei der Suche und Organisation zu helfen. Wenn Du also an einem Auslandssemester interessiert bist, solltest Du mindestens ein Jahr vorher im BiB vorbeischaun um dich zu erkundigen und rechtzeitig zu bewerben. Auf der Homepage des BiB ([international.uni-graz.at](http://international.uni-graz.at)) findest Du alle weiteren Unterlagen inklusive eines Leitfadens mit den wichtigsten Informationen.

Es besteht auch die Möglichkeit der Abfassung einer wissenschaftlichen Arbeit (Masterarbeit, Dissertation,...) im Ausland. Dazu gelten gesonderte Bestimmungen, über die Du dich am besten im BiB direkt informierst.

Studierende der Umweltsystemwissenschaften können sich für Plätze der URBI-Fakultät sowie für Plätze der Fakultäten der jeweiligen Fachschwerpunkte (SOWI, NAWI) bewerben. Es gibt zudem auch interdisziplinäre Plätze, für die sich Studierende aller Studienrichtungen bewerben können.

## Berufsbild

Absolvent\*innen der Bachelorstudien der Umweltsystemwissenschaften finden ein breites Feld beruflicher Möglichkeiten vor bzw. schaffen sich selbst neue Bereiche. Der Einsatzbereich wird dabei deutlich vom gewählten Fachschwerpunkt bestimmt. Darüber hinaus sind Absolvent\*innen mit Grundkenntnissen in weiteren Disziplinen neben ihrem Fachschwerpunkt und mit ihrem system- und formalwissenschaftlichen Methodenrepertoire besonders für die Arbeit in interdisziplinären Teams an der Nahtstelle zwischen verschiedensten Fachbereichen qualifiziert.

Auf dem Arbeitsmarkt wird dieser ausgeprägte „Überbau“ geschätzt und stark als Zusatzkompetenz zur Fachschwerpunktausbildung nachgefragt. Speziell die Fähigkeiten des schnellen Einarbeitens in neue Problemstellungen sowie systemisches Verständnis für die Komplexität großer Projekte und Arbeitsgruppen bereiten die Absolvent\*innen der Umweltsystemwissenschaften bestens für ihre zukünftige berufliche Tätigkeit vor.

Folgende Betätigungsfelder stellen die typischen Arbeitsbereiche der Absolvent\*innen der Umweltsystemwissenschaften dar:

- Leitung und Mitarbeit bei Forschungsvorhaben und Umweltverträglichkeitsprüfungen.
- Mitwirkung bei Entwurf, Aufbau, Betrieb, Auswertung und Interpretation von Umweltbeobachtungssystemen.
- Mitarbeit in allen anderen Bereichen, in denen Fachwissen gepaart mit ökologischem Verständnis gefragt sind.
- Mitarbeit in umweltbezogener Forschung und Lehre,
- Medienarbeit und Lehre an Schulen und Weiterbildungseinrichtungen,
- Beratung und Betreuung von Umweltschutzeinrichtungen,
- Projektmanagement,
- Entwicklung umweltschonender Produkte und Dienstleistungen,
- Tätigkeit in umweltrelevanten Bereichen des öffentlichen Sektors,
- Beratung und Führung im Umweltmanagement von Unternehmen, die besonderer Sorgfaltspflicht in ökologischer Hinsicht unterliegen.

## Studienkennzahlen

Jedes Studium hat eine individuelle Studienkennzahl, die Du zum Beispiel bei der Einreichung deines umweltorientierten Wahlfachs oder Studienabschlusses angeben musst.

| Universität                 | Bachelor | Fachschwerpunkt           |
|-----------------------------|----------|---------------------------|
| B = Uni Graz<br>F = TU Graz | 033      | 548 Betriebswirtschaft    |
|                             |          | 549 Volkswirtschaftslehre |
|                             |          | 550 NAWI-Tech             |
|                             |          | 588 Geographie            |

# Rechte & Pflichten

Nachfolgend möchten wir euch einen Überblick über eure wichtigsten Rechte & Pflichten als Studierende geben. Wir geben aber zu bedenken, dass sich immer wieder etwas ändern kann. Deshalb solltet ihr wissen, wo ihr nachsehen könnt.

## Rechte und Pflichten bei Prüfungen

### Beurteilungskriterien

Zu Beginn einer Lehrveranstaltung haben Studierende das Recht, die Beurteilungskriterien der Lehrveranstaltung zu erfahren. Der/die Vortragende ist verpflichtet, sie in der ersten Einheit bekannt zu geben und darf sie nachträglich nicht mehr zu euren Ungunsten ändern.

### Anmeldung zu Lehrveranstaltungen

Die Studierenden sind berechtigt, sich zu den Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmendenzahl innerhalb der festgesetzten Anmeldefrist anzumelden. Der Anmeldung ist zu entsprechen, wenn die/der Studierende die im Curriculum festgesetzten Anmeldungsvoraussetzungen nachweisen kann.

### *Wieso stehe ich nach der Anmeldung bei allen Lehrveranstaltungen auf der Warteliste?*

Grundsätzlich erfolgt die Anmeldung bei Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter (was das heißt, siehe 3 Seiten weiter) immer auf der Warteliste. Nach Ablauf der Anmeldefrist werden dann anhand der vorgeschriebenen Reihungsverfahren die Fixplätze zugeteilt.

Es kann immer wieder vorkommen, dass eine Gruppe einer Lehrveranstaltung überbucht ist. In diesem Fall raten wir dir zu versuchen, ob eine andere Gruppe zeitlich auch passt. Wenn sehr viele Studierende betroffen sind, könnt ihr euch gerne an die StV wenden und wir versuchen eine Lösung zu finden.

### Anmeldung zu VO-Prüfungen

Für die Anmeldung zu den Vorlesungsprüfungen ist eine Frist von mindestens drei Wochen festzusetzen, welche frühestens eine Woche vor dem Prüfungstermin zu enden hat. Somit empfehlen wir euch rechtzeitig zu überprüfen, wann die nächsten Prüfungstermine stattfinden werden. Diese sind im Online-System bei der betreffenden Lehrveranstaltung zu finden.

## **Abmeldung von VO-Prüfungen**

Die Studierenden sind berechtigt, sich von Lehrveranstaltungsprüfungen, welche in Lehrveranstaltungen ohne immanenten Prüfungscharakter abgehalten werden, bis spätestens 48 Stunden vor dem Prüfungszeitpunkt abzumelden.

## **Prüfungsantritte**

Im Studium USW BWL haben Studierende die Möglichkeit Prüfungen 3x zu wiederholen (entspricht 4 Antritten). Fächer, welche einer STEOP zugeordnet sind, dürfen ebenfalls 3x wiederholt werden (entspricht 4 Antritten).

## **Prüfungswiederholung**

Negativ beurteilte Prüfungen können dreimal wiederholt werden (4 Antritte insgesamt!). Im Falle einer vierfachen negativen Beurteilung bist Du an der Uni Graz in jenen Studien, in denen die betreffende LV als Pflichtfach angeführt wird, gesperrt, nicht aber an anderen Universitäten.

Du bist berechtigt, positiv beurteilte Prüfungen bis sechs Monate nach der Ablegung, jedoch längstens bis zum Abschluss des betreffenden Studiums einmal zu wiederholen.

*Achtung: Die positiv beurteilte Prüfung wird mit dem Antreten zur Wiederholungsprüfung nichtig. Das heißt, wenn der Wiederholungsantritt negativ ist, ist die bisherige Prüfungsleistung negativ.*

## **Was passiert, wenn ich die STEOP nicht bestehe?**

Für die STEOP- Prüfungen haben NAWI-Studierende 5 Antritte, USW VWL, BWL und Geo haben nur 4 Antritte. Ab dem 01.10.2022 gilt außerdem, dass Du bei nicht bestandener STEOP dauerhaft vom Studium ausgeschlossen wirst.

## **Kommissionelle Prüfung**

Die dritte Wiederholung (4. Antritt) einer Prüfung ist kommissionell abzuhalten. Auf Antrag der oder des Studierenden gilt dies auch für die zweite Wiederholung (3. Antritt). Die Beurteilung erfolgt dabei durch eine Kommission, welche aus mindestens 3 Personen besteht; deshalb kommissionelle Prüfung. Die Prüfungskommission muss von der/dem Studierenden selbst zusammengestellt werden. Dazu müssen dabei facheinschlägige Lehrende ausgewählt werden. Es empfiehlt sich, den/die Lehrende\*n der betroffenen Lehrveranstaltung in die Prüfungskommission einzuladen.

Wichtig: Bei einer kommissionellen Prüfung kannst Du dich nicht mehr über das Online System anmelden, sondern nur mehr über das zuständige Dekanat. Die Anmeldung muss 14 Tage vorher am Dekanat vorgenommen werden.

## **Welches Dekanat ist für eine kommissionelle Prüfung zuständig?**

Für die Organisation und Durchführung ist immer das Dekanat jener Fakultät zuständig, an der das Prüfungsfach angeboten wird. Das heißt es ist auch das Formular „Anmeldung zur kommissionellen LV-Prüfung“ der durchführenden Fakultät zu verwenden!

Beispiel: Ein/e NAWI-Tech Student/in benötigt eine kommissionelle Prüfung in Systemwissenschaften 1. Formal ist für NAWI-Tech das NAWI-Dekanat (Uni inskribiert) bzw. TCVB-Dekanat (TU inskribiert) für Anrechnungen etc. zuständig. Systemwissenschaften 1 wird allerdings am SIS gelehrt, welches Teil der URBI-Fakultät ist. In dem Fall hätte der/die NAWI-Tech Student/in das Formular der URBI zu verwenden und dieses auch dort abzugeben.

## **Dauer der Beurteilung**

Die Beurteilung einer Prüfung/LV muss innerhalb von vier Wochen erfolgen. Sollte dies nicht der Fall sein, wendest Du dich am besten an deine Studienvertretung.

## **Einsichtnahme**

Bei der Einsichtnahme kann man sich von dem/der Prüfer\*in die Beurteilung der Prüfung, bis 6 Monate nach Beurteilung, erklären lassen. Bist Du an einem Termin für die Einsichtnahme verhindert, hast Du das Recht auf einen alternativen Termin. Prüfungen dürfen, wenn es sich nicht um eine “multiple/single choice” Prüfung handelt, kopiert bzw. fotografiert werden.

Bei einer negativen Beurteilung hast Du das Recht, auf Anfrage den Grund dafür zu erfahren. Die Auskunft darf dir nicht verweigert werden und muss auf Anfrage auch schriftlich gegeben werden.

## **Lehrveranstaltungstypen**

Grundsätzlich wird zwischen 2 Arten von Lehrveranstaltungen unterschieden: die Vorlesung und die (prüfungs-)immanenten Lehrveranstaltungen.

### **Vorlesungen**

Bei Vorlesungen existiert keine Anwesenheitspflicht. Es wird dir selbst überlassen, ob Du eine VO besuchst oder nicht. Wir empfehlen dir aber hinzugehen, sofern es dir möglich ist. Eine VO schließt man mit einer einzelnen Prüfung ab, sonstige Leistungen dürfen laut Universitätsgesetz nicht gefordert werden. Du musst dich selbst über das Online-System für die Prüfung anmelden. In gelegentlichen Fällen kommt es vor, dass Lehrende den Lehrveranstaltungstyp falsch verstehen und somit z.B. in einer VO eine schriftliche Arbeit verlangen. Sollte sowas vorkommen, melde dich bei deiner Studienvertretung.

## **Prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen**

Bei immanenten Lehrveranstaltungen wie etwa Vorlesungen mit Übung (VU), Kursen (KS), Seminaren (SR) oder Laboren (LU) ist Anwesenheitspflicht gegeben. Die genaue Prüfungsordnung legt der jeweilige Lehrende fest; deshalb ist es wichtig sich zu Beginn der Lehrveranstaltung zu erkundigen, was verlangt wird. Weiter findet die Beurteilung nicht in einem Prüfungsakt statt, sondern setzt sich aus Teilleistungen zusammen. Das können z.B. eine Seminararbeit, Mitarbeit, Protokolle, Teilprüfungen,... sein.

Für eine detaillierte Übersicht der Lehrveranstaltungstypen bzw. deren Abkürzungen siehe § 5 deines Curriculums.

## **Weitere Rechte und Pflichten**

### **Bekanntgabe Adressänderung**

Du bist dazu verpflichtet, Namens- sowie Adressänderungen sofort der Studien und Prüfungsabteilung der Universität bekannt zu geben. Dies ist insofern wichtig, damit Du vor allem auch am Postweg gut erreichbar bist, sollte etwas verschickt werden. Ebenfalls ist der Versicherungsanspruch, also der Weg zur Uni, davon betroffen. Deine Adresse kannst Du ganz einfach im Online-System unter der Rubrik „Studien-/Heimatadresse“ ändern.

### **Übergangsbestimmungen**

Wenn sich in deinem Studium größere Änderungen ergeben und daher ein neuer Studienplan gültig wird (kommt selten vor; du wirst darüber rechtzeitig informiert), bist Du jederzeit berechtigt auf den neuen Studienplan zu wechseln. Mit Stand 2022 befinden Studierende, die sich ab WS17 in ein USW-Studium eingeschrieben haben in 17W-Studienplänen und unseres Wissens sind keine größeren Änderungen geplant.

Ob ein Umstieg ratsam ist, kann nicht pauschal beantwortet werden. Somit ist es notwendig, dass Du das alte und neue Curriculum vergleichst, und dir klar machst, was sich geändert hat. Bei Unklarheiten kontaktiere am besten die StV und wir helfen dir weiter.

Aber Achtung: Nach einer bestimmten Zeit (meist ca. 3-4 Jahre nach dem Implementieren des neuen Studienplans) wird man automatisch umgestellt und kann dadurch erbrachte Leistungen verlieren. Darüber wird man natürlich rechtzeitig informiert, man sollte die E-Mails dazu auf alle Fälle ernst nehmen.

## UG Novelle 2021

### Was ist die UG Novelle?

Das Universitätsgesetz wird immer wieder angepasst/verändert, dies geschieht mittels UG-Novellen. Die letzte UG-Novelle wurde 2021 beschlossen, mit ihr kommt es zu einigen relevanten Änderungen, die teilweise mit 1.10.2021 und teilweise mit 1.10.2022 in Kraft treten und woraus relevante Dinge für dich hier zusammengefasst sind. Wenn Du also einmal zwei unterschiedliche Informationen zu bestimmten studienrechtlichen Angelegenheiten bekommst, kann das auf diese Änderung zurückzuführen sein, informiere dich bitte genau, was nun seit 1.10.2021/2022 gültig ist und was nicht (mehr).

<https://www.bmbwf.gv.at/Themen/HS-Uni/Hochschulsystem/Gesetzliche-Grundlagen/UG-Novelle-2021-faq/>

Vielleicht stellt auch die Uni Graz in Zukunft eine Info-Website zur Verfügung.

### Verkürzung der Inskriptionfristen

Inskriptionen für Bachelor- oder Diplomstudien können, je nachdem ob für das Winter- oder Sommersemester, nur noch bis 5. September/5. Februar vorgenommen werden (in begründeten Ausnahmefällen bis 31. Okt/31. März). Die Weitermeldung/Fortsetzungsmeldung (funktioniert in der Regel über die Einzahlung des ÖH-Beitrags) kannst Du nur noch bis 31. Oktober durchführen, ansonsten wirst Du exmatrikuliert und musst dich im nächsten Semester neu inskribieren. Für Master- und Doktoratsstudien kannst Du dich bis 30. November inskribieren.

### Studienbeitrag

Der Studienbeitrag (auch ÖH-Beitrag genannt) muss nun bis 31. Oktober bzw. im Sommersemester bis 31. März überwiesen werden.

Für die Befreiung vom Studienbeitrag muss bis 30. September bzw. 31. März ein Antrag eingehen.

Den Antrag auf Rückzahlung des Studienbeitrags musst Du nun im Wintersemester bis 28. Februar bzw. im Sommersemester bis zum 30. September stellen.

### Mindeststudienleistung

Die Mindeststudienleistung umfasst 16 ECTS-Punkte, die innerhalb der ersten vier Semester erbracht werden muss. Wer die Mindestleistung von 16 ECTS-Punkten innerhalb der ersten vier Semester nicht erreicht, kann dieses Studium in den folgenden zwei Jahre an derselben Universität oder Pädagogischen Hochschule nicht mehr belegen. Diese Regelung gilt für alle Studierenden, die ab dem WS22/23 ein Bachelor- oder Diplomstudium neu beginnen.

**ACHTUNG:** Diese Mindeststudienleistung ist nicht mit den 16 ECTS zu wechseln, die jährlich absolviert werden müssen, um die Familienbeihilfe oder andere Beihilfen zu erhalten.

Es gilt:

16 ECTS *pro Studienjahr* für den Erhalt der Familienbeihilfe.

16 ECTS *innerhalb der ersten zwei Studienjahre*, um überhaupt weiterstudieren zu dürfen.

### **STEOP-Regelung**

Die Studieneingangs- und Orientierungsphase muss spätestens mit der letzten Prüfungswiederholung positiv sein, ansonsten wirst Du für das jeweilige Studium lebenslang gesperrt.

Bis 1.10.2022 konnten Studierende die STEOP nach drei Semestern Pause noch einmal probieren, diese Regelung erlischt.

### **Anerkennung von bereits vor dem Studium absolvierten Leistungen**

Die Anerkennung von vor dem aktuellen Studium absolvierten Prüfungen, anderen Studienleistungen, Tätigkeiten und Qualifikationen kann ab 1.10.2022 nur noch bis zum Ende des 2. Semesters beantragt werden. Danach ist das nicht mehr möglich.

In manchen Fällen können auch Leistungen aus Schulzeiten anerkannt werden. Vor allem wenn Du eine HTL oder eine Schule mit speziellem Schwerpunkt (vlt Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften,...) absolviert hast, kannst Du dir rechtzeitig anschauen, welche Fächer dir vielleicht anerkannt werden können. Dann würden wir empfehlen, Dich mit den jeweiligen Professor\*innen in Verbindung zu setzen, damit du noch vor Ende des zweiten Semesters einen Anerkennungsantrag stellen kannst.

### **Bessere Planbarkeit**

Die UG-Novelle sieht vor, dass das Studium besser planbar ist, das heißt, dass bereits vor Beginn des Semesters alle Termine, die Art, der Ort sowie die Form von Lehrveranstaltungen feststehen müssen.

Ihr könnt eure Lehrenden also höflich auf das Universitätsgesetz hinweisen, falls sie euch Informationen nicht oder zu spät zukommen lassen.

### **Härtefallklausel**

Es ist nun eine zusätzliche Wiederholung einer Prüfung möglich, wenn es sich um die letzte Prüfung vor dem Abschluss handelt.



## **Beurlaubung**

Eine Beurlaubung vom Studium muss nun vor Beginn des Semesters erfolgen, also bis zum 30. September. Außerdem wurden die Gründe für eine Beurlaubung eingeschränkt auf folgende Punkte:

- Leistung von Präsenz- oder Zivildienst; Freiwilliges soziales Jahr
- Schwere Erkrankung
- Schwangerschaft
- Betreuungspflicht von Kindern oder Angehörigen
- Vorübergehende Beeinträchtigung in Zusammenhang mit einer Behinderung

Tritt während des Semesters unvorhergesehen ein Beurlaubungsgrund ein, kann die Beurlaubung auch während des Semesters beantragt werden. Bis dahin erbrachte Studienleistungen bleiben aufrecht.

## **Aufhebungsanträge**

Liegt bei der Durchführung einer Prüfung schwerer Mangel vor und wurdest du negativ beurteilt, kannst du die Aufhebung des Prüfungsergebnisses beantragen. Die Frist dafür wurde mit 1.10.2021 auf bis zu 4 Wochen nach der Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses verlängert.

Bei einer Aufhebung der Prüfung, zählt der Antritt nicht zu den zulässigen 4/5 Prüfungsantritten.

# Tipps und Tricks

Im nachfolgenden Kapitel wollen wir euch ein paar Tipps und Tricks zu Themen wie Anerkennung, „Wie finde ich meinen Hörsaal?“, Tutorien, Informationsmöglichkeiten und Ansprechpartner\*innen, sowie Erklärungen zu gängigen Abkürzungen und Begriffen geben.

## Anerkennungen

An bestimmten Stellen in deinem Studium musst du (vielleicht) Anerkennungen durchführen. Dies kann notwendig sein, wenn du ein Auslandssemester machst und dir die absolvierten LVen aus dem Ausland anerkennen lassen willst, oder wenn du ein Fach in einem anderen Studium absolviert hast. Außerdem kannst Du dir theoretisch eine Praxis, also ein Praktikum o.ä. als Freies Wahlfach anrechnen lassen. Für USW BWL, VWL und Geo ist das URBI-Dekanat für Anerkennungen zuständig, für USW NAWI je nach Uni der Inskription auf der KF das NAWI-Dekanat und auf der TU das TCVB-Dekanat zuständig.

Das Universitätsgesetz sieht seit neuestem (ab WS22) vor, dass Anerkennungen aus vorhergegangenen Studien/Leistungen bis zum Ende des 2. Semesters durchzuführen sind.

Die Bearbeitungsdauer kann vor allem zum Ende der Semester und in Ferienzeiten und je nach Aufwand ein paar Wochen dauern. Somit ist es wichtig, dass Du etwaige Anrechnungen rechtzeitig vornimmst.

Ausführlichere Infos rund um das Thema Anrechnungen findest du...

### ...auf der URBI-Seite:

<https://urbi.uni-graz.at/de/studieren/organisatorisches/aner kennungen-und-zeugnisnachtraege/>

Hier findest du unter „Weitere Informationen“ (je nach Ansicht auf der rechten Seite) genauere Anleitungen zu:

- Anerkennungen von Prüfungen mit SPO: [https://static.uni-graz.at/fileadmin/urbi/Formulare/12b\\_Anleitung\\_Anerkennung\\_CO3\\_mit\\_SPO.pdf](https://static.uni-graz.at/fileadmin/urbi/Formulare/12b_Anleitung_Anerkennung_CO3_mit_SPO.pdf)
- Video- Tutorial für SPO: <https://unitube.uni-graz.at/paella/ui/watch.html?id=a7aad031-bd77-4823-9b49-cba9b78b389f>
- Praxis Anerkennung: [https://static.uni-graz.at/fileadmin/urbi/Formulare/Antrag\\_auf\\_Genehmigung\\_der\\_Absolvierung\\_einer\\_Praxis\\_2019.pdf](https://static.uni-graz.at/fileadmin/urbi/Formulare/Antrag_auf_Genehmigung_der_Absolvierung_einer_Praxis_2019.pdf)

### ...auf der NAWI-Seite:

<https://nawi.uni-graz.at/de/studieren/informationen-und-formulare-fuer-studierende/aner kennung/>

...im Uni Graz-Anerkennungsleitfaden unter:

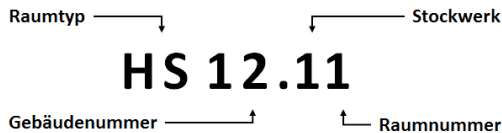
[https://static.uni-graz.at/fileadmin/gewi/downloads/la/Anerkennungen\\_Leitfaden.pdf](https://static.uni-graz.at/fileadmin/gewi/downloads/la/Anerkennungen_Leitfaden.pdf)

...in den Videotutorials von 4 students:

<https://www.youtube.com/watch?v=WGMHUD1d0dQ>

## Wie finde ich meinen Hörsaal?

Jeder Raum auf der Universität hat eine eindeutige Raumnummer, die wie folgt aussehen kann.



Der Hörsaal (HS) 12.11 ist im Gebäude 12 angesiedelt, das auch als Heizhaus bezeichnet wird und sich in der Universitätsstraße 2-4 befindet (Eine Übersicht über die Gebäude beider Universitäten ist ab *Seite 52* zu finden). Der Hörsaal befindet sich weiter im ersten Stock und hat als Alleinstellungsmerkmal die Raumnummer 1.

Der Raumtyp wiederum gibt an, dass es sich um einen Hörsaal handelt; andere Raumtypen sind zum Beispiel Seminarraum (SR) oder Lehrsaal (LS).

Solltest Du einmal verloren sein, gibt es auch im Online-System eine implementierte Raumsuche (vgl. nachfolgende Abbildung).

| Raumcode    | Kalender | Zusatzbezeichnung | Architekten-Raumnr. | Adresse, Stockwerk           | PLZ/Ort   | Verwalter |
|-------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| 10012010022 |          | HS 12.11          |                     | Universitätsstraße 2-4, 1.OG | 8010 Graz | [ 0000 ]  |

©2017 Universität Graz. Alle Rechte vorbehalten. | UNIGRAZonline powered by CAMPUSonline® | Support

## USW-E-Mail-Verteiler

Der USW-Verteiler ist ein zentrales Kommunikationsmedium für das USW-Studium. Dort werden in regelmäßigen Abständen Informationen u.a. betreffend Studium, Veranstaltungen, Praktika und Jobangebote veröffentlicht. Um am Laufenden zu bleiben empfehlen wir, dass Du diesen unter nachfolgendem Link abonnierst.

<http://list.uni-graz.at/mailman/listinfo/usw-info/>



Beachte, dass Du nach Eintragen deiner Mailadresse unter dem Punkt „abonnieren von usw-info“ noch eine Bestätigungsmail bekommst, wo Du deine Eintragung in den USW-Verteiler nochmals bestätigen musst.

Du kannst natürlich auch selbst dort Infos verbreiten, wir bitten dich aber folgende Informationen zu berücksichtigen:

### **In den USW-Verteiler gehören:**

Infos zu Jobs für USWlerInnen, Ausschreibung von Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten, Praktika für USWlerInnen, Informationen der StV (Stamm-tisch, Erstsemestrigentutorium, etc.), Infos zum USW-Studium, USW-relevante Workshops/Tagungen, allgemeine relevante Uni-Informationen...

### **Nicht in den USW-Verteiler gehören:**

Anfragen über Skripten oder über Fragen zu Prüfungen (Unterlagen findest Du u.a. im file-exchange auf unserer Homepage), Anfragen bzgl. Probleme (für das gibt es unsere StV-Mailadresse), Anfragen zu Mitfahrgelegenheiten, Werbung für diverse Feste (außer USW-Feste), allgemeine nicht USW-relevante Werbung, politische Mails, Fotos...

## Abkürzungsverzeichnis/Begriffserklärungen

Hiermit wollen wir dir weit verbreitete Begriffe bzw. Abkürzungen näher bringen, die dir immer wieder im Studienalltag begegnen werden. Für eine Übersicht der Lehrveranstaltungstypen bzw. deren Abkürzungen siehe § 5 deines Curriculums.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Bib/BiB           | Bibliothek - in der Regel ist die Hauptbibliothek gemeint. Wenn Du dich mit dem Thema Auslandssemester beschäftigst, dann wird damit auch das Büro für internationale Beziehungen abgekürzt.  |
| Curriculum        | Das Curriculum (=Studienplan) ist die gesetzliche Grundlage deines Studiums und gleichzeitig der Plan, nach dem Du studieren musst.   |
| CuKo              | Die Curriculakommission beschließt und verändert die jeweiligen Curricula und ist verantwortlich für die Lehrplanung. Sie besteht aus je drei Vertretern der Professor*innen, drei des sogenannten Mittelbaus sowie drei Studierenden.  |
| CuKo-VorsitzendeR | Der/die CuKo-Vorsitzende ist in deinem Studium vor allem für mögliche Anrechnungen zuständig. Bindeglied zwischen Studierenden und CuKo-Vorsitz ist zumeist das Koordinationsbüro.  |
| Dekanat           | Das Dekanat ist für die Administration einer jeden Fakultät zuständig. So werden im Prüfungsreferat des Dekanats etwa Anrechnungen von Lehrveranstaltungen bearbeitet.  |
| ECTS              | Das „European Credit Transfer System“ ist das europäische System für die Anrechnung von Studienleistungen. In deinem Bachelorstudium hast Du 180 ECTS zu absolvieren. 1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand von durchschnittlich 25 Arbeitsstunden (Anm.: Der Aufwand kann je nach Lehrveranstaltungstyp stark variieren). |
| Fakultät          | Die Fakultät ist eine Organisationseinheit der Universität, unter welcher mehrere fachverwandte Institute und Studienrichtungen zusammengefasst sind. USW ist an der URBI-Fakultät angesiedelt.   |
| HTU               | HochschülerInnenschaft an der Technischen Universität Graz  |
| IG USW            | Interessengemeinschaft USW  |
| (I)SIS            | Institut für Systemwissenschaften-, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung   |

|                |   |
|----------------|---|
| KoBü           | Das Koordinationsbüro für USW ist deine erste Anlaufstelle seitens der Universität für mögliche Fragen und Probleme (Kontaktdaten sind auf <i>Seite 32</i> zu finden).  |
| LV             | Lehrveranstaltung   |
| Matrikelnummer | Deine persönliche Kennnummer an der Universität, mit Hilfe derer Du dich überall anmelden kannst. Du bekommst in deinem Leben nur eine Matrikelnummer.  |
| ÖH             | Österreichische HochschulInneschaft; die gesetzliche Interessenvertretung der Studierenden. Du bist automatisch Mitglied, da Du jedes Jahr den ÖH-Beitrag zahlen musst.   |
| Satzung        | Die Satzung einer Universität definiert Rechte und Pflichten und vervollständigt die Bestimmungen des Universitätsgesetzes. Für detailliertere Fragen wende dich bitte direkt an uns.   |
| StuKo          | Die StuKo ist an der TU das Pendant zur CuKo und besteht im Fall von USW aus je vier Vertretern der ProfessorInnen, des Mittelbaus sowie vier Studierenden.   |
| SS/SoSe        | Sommersemester  |
| STEOP          | Die Studieneingangs- und Orientierungsphase enthält einführende und orientierende Lehrveranstaltungen des jeweiligen Studiums. Sie muss positiv absolviert werden, um weiterstudieren zu können. Die genaue Regelung ist in den jeweiligen Curricula einsehbar.                                       |
| StPA           | Studien- und Prüfungsabteilung  |
| StV            | Studienvertretung (s. <i>Seite 32</i> )   |
| TU(G)          | Technische Universität (Graz)   |
| WS             | Wintersemester  |
| UG             | Das Universitätsgesetz 2002 und seine Novellen betreffen alle österreichischen Universitäten und beinhalten viele Bestimmungen, die für Dich relevant sein können. Wir bitten darum, dass Du dich bei etwaigen Fragen an uns wendest, da eine Auflistung den Rahmen dieses Leitfadens sprengen würde. |
| (T)UGO         | Das TU/UniGrazOnline ist das zentrale Online-Tool, das Du für die Organisation deines Studiums benötigst.   |
| WegC           | Wegener Center für Klima und Globalen Wandel Graz   |

## Allgemeine Informationsmöglichkeiten

|  |   |
|--|---|
| <b>Studienvertretung und Interessensgemeinschaft USW</b> | HochschülerInnenschaft an der Universität Graz<br>Studienvertretung Umweltsystemwissenschaften<br>URBI-Zimmer, Schubertstraße 6a, A-8010 Graz<br>Tel.: +43 (0) 316 / 380 - 2035<br>(Anm.: nur während der Sprechstundenzeiten telefonisch erreichbar) |
| Website  | <i>umweltsystemwissenschaften.at</i><br><i>facebook.com/umweltsystemwissenschaften</i><br><i>instagram.com/umweltsystemwissenschaften</i>   |
| E-Mail   | <i>umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at</i><br><i>usw@htu.tugraz.at</i>   |
| USW-Verteiler  | <i>list.uni-graz.at/mailman/listinfo/usw-info</i><br>Beachte bitte die Nutzungsbedingungen  |
| Sprechstunden  | werden wöchentlich angeboten. Ort und Zeit sind unter <i>umweltsystemwissenschaften.at</i> einsehbar  |
| Stammtisch   | alle 2 Wochen (Termine siehe Website oder Social Media)   |
| <b>Warum ist das für dich wichtig?</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die StV/IG ist dein erster Ansprechpartner für Fragen und Probleme in deinem Studium</li> </ul>  |
| <b>Koordinationsbüro USW</b>                             | Merangasse 18, Erdgeschoß, A-8010 Graz<br>Tel.: +43 (0) 316 / 380 - 1037  |
| Website  | <i>umweltsystemwissenschaften.uni-graz.at</i>   |
| E-Mail   | <i>usw.koordination@uni-graz.at</i>   |
| Öffnungszeiten*  | Mo. bis Do. von 9:00 - 12:00 Uhr und Di. & Do 13:00 - 15:00 Uhr   |
| <b>Warum ist das für dich wichtig?</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erste Anlaufstelle auf universitärer Seite</li> <li>• Abgabe des umweltorientierten Wahlfachs für Uni Graz-Inskribierte</li> </ul>   |

\* in den Ferien und an LV-freien Tagen nachmittags geschlossen!

|  |  |
|--|--|
| <b>Studien- und Prüfungsabteilung Uni Graz</b> | Universitätsplatz 3, 1. Stock, A-8010 Graz<br>Tel.: +43 (0) 316 / 380 - 1163   |
| Homepage                                       | <a href="http://studienabteilung.uni-graz.at/">studienabteilung.uni-graz.at/</a>   |
| E-Mail   | <a href="mailto:studienabteilung@uni-graz.at">studienabteilung@uni-graz.at</a>   |
| Öffnungszeiten*                                | Mo., Di., Do., Fr. von 9:00 - 12:00 Uhr und Mi. 14:00 - 16:00 Uhr  |
| <b>Warum ist das für dich wichtig?</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inskription/Exmatrikulation des Studiums</li> <li>• Ausstellung der UNIGRAZCard</li> <li>• Ausstellung des Abschlussbescheids</li> <li>• Beurlaubung/Ruhestellung des Studiums</li> </ul> |
| Öffnungszeiten*                                | Mo., Di., Do., Fr. von 9:00 - 12:00 Uhr und Mi. 14:00 - 16:00 Uhr  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Studienservice und Prüfungsangelegenheiten TU Graz</b> | Rechbauerstraße 12, 1. Stock, A-8010 Graz<br>Tel.: +43 (0) 316 / 873 - 6149  |
| E-Mail  | <a href="mailto:studienervice@tugraz.at">studienervice@tugraz.at</a>   |
| Öffnungszeiten  | Mo. bis Fr. von 9:00 - 12:00 Uhr   |
| <b>Warum ist das für mich wichtig?</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inskription/Exmatrikulation des Studiums</li> <li>• Ausstellung der TU Graz card</li> <li>• Ausstellung des Abschlusszeugnisses</li> <li>• Beurlaubung/Ruhestellung des Studiums</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <b>NAWI-Dekanat (Prüfungsreferat)</b>  | Universitätsplatz 3, 1. Stock, A-8010 Graz<br>Tel.: 0316 / 380 - 5013   |
| Homepage                               | <a href="http://nawi.uni-graz.at">nawi.uni-graz.at</a>  |
| E-Mail                                 | <a href="mailto:nawi.prueferef@uni-graz.at">nawi.prueferef@uni-graz.at</a>  |
| Öffnungszeiten*                        | Mo., Di., Do., Fr. von 9:00 - 12:00 Uhr und Mi. 14:00 - 16:00 Uhr   |
| <b>Warum ist das für mich wichtig?</b> | Wenn Du an der Uni Graz inskribiert bist, für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anerkennungen von Lehrveranstaltungen oder berufsorientierten Praxis</li> <li>• Anmeldung für kommissionelle Prüfung</li> <li>• Einreichung Studienabschluss</li> </ul> |

\* in den Ferien und an LV-freien Tagen nachmittags geschlossen!



|  |   |
|--|---|
| <b>TCVB-Dekanat<br/>TU Graz</b>        | Kopernikusgasse 24, 1. Stock, A-8010 Graz<br>Tel.: 0316 / 873 - 32003   |
| Homepage                               | <i>tcvb.tugraz.at</i>   |
| E-Mail                                 | <i>studien.tcvb@tugraz.at</i>   |
| Öffnungszeiten                         | Mo. bis Fr. von 9:00 - 12:00 Uhr  |
| <b>Warum ist das für mich wichtig?</b> | Wenn Du an der TU Graz inskribiert bist, für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anerkennungen</li> <li>• Anmeldung für kommissionelle Prüfung</li> <li>• Einreichung Studienabschluss</li> </ul> |

## Fachspezifische Informationsmöglichkeiten

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Betriebswirtschaft</b></p> <p><b>Tobias Stern</b><br/>Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn.</p> <p>Institut für Systemwissenschaften,<br/>Innovations- und Nachhaltigkeits-<br/>forschung<br/><i>tobias.stern@uni-graz.at</i><br/>Tel.: 0316 / 380 - 7344</p> | <p><b>NAWI-Tech (Uni Graz)</b></p> <p><b>Hubert Fasl</b><br/>Mag. Dr.</p> <p>Institut für Chemie<br/><i>hubert.fasl@uni-graz.at</i><br/>Tel.: 0316 / 380 - 5280</p>  |
| <p><b>Geographie</b></p> <p><b>Andreas Kellerer-Pirklbauer-Eulenstein</b><br/>MMag. Dr.</p> <p>Institut für Geographie und Raum-<br/>forschung<br/><i>andreas.kellerer@uni-graz.at</i><br/>Tel.: 0316 / 380 - 8896</p>   | <p><b>NAWI-Tech (TU Graz)</b></p> <p><b>Klaus Reichmann</b><br/>Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.</p> <p>Institut für Chemische Technologie<br/>von Materialien<br/><i>k.reichmann@tugraz.at</i><br/>0316 / 873 - 32321</p>                                  |
| <p><b>Volkswirtschaftslehre</b></p> <p><b>Stefan Borsky</b><br/>Ass.-Prof. Mag. Dr.rer.soc.oec.</p> <p>Wegener Center für Klima und Glo-<br/>balen Wandel<br/><i>stefan.borsky@uni-graz.at</i><br/>Tel.: 0316 / 380 - 7105; -7514</p>                              | <p><b>Interdisziplinäres Praktikum</b></p> <p><b>Ralf Aschemann</b><br/>Dipl.-Ing. Dr.rer.nat.</p> <p>Institut für Systemwissenschaften, Inno-<br/>vations- und Nachhaltigkeitsforschung<br/><i>ralf.aschemann@uni-graz.at</i><br/>Tel.: 0316 / 380 - 3232</p> |
| <p><b>Warum ist das für dich wichtig?</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhaltliche Klärung für Anre-<br/>chenbarkeit von Lehrveranstal-<br/>tungen</li> <li>• Informationen rund um das<br/>Thema Interdisziplinäres Prak-<br/>tikum</li> </ul>  |

## Weitere Informationsmöglichkeiten

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Referat für Bildung und Politik (BiPol)</b> | <i>An der ÖH Graz</i><br>Schubertstraße 6a / 2.<br>Stock, 8010 Graz<br>Tel.: 0316 / 380 - 2906  | <i>An der HTU Graz</i><br>Rechbauerstraße 12,<br>8010 Graz<br>Tel.: 0316 / 873 - 5111 |
| Homepage                                       | <i>bipol.oehunigraz.at</i>  | <i>htu.tugraz.at/referate/bipol</i>   |
| E-Mail   | <i>beratung@oehunigraz.at</i>   | <i>bipol@htu.tugraz.at</i>  |
| <b>Warum ist das wichtig für mich?</b>         | Die BiPol-Referate der ÖH und HTU ist vor allem für die allgemeine Studienberatung zuständig und klärt dich über deine Rechte und Pflichten als Studierender auf. |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Sozialreferat</b>                   | <i>An der ÖH Uni Graz</i><br>Schubertstraße 6a / 1. Stock<br>8010 Graz  | <i>An der HTU Graz</i><br>Rechbauerstraße 12,<br>8010 Graz |
| Homepage                               | <i>soziales.oehunigraz.at</i>   | <i>soziales.htu.tugraz.at</i>                              |
| E-Mail                                 | <i>soziales@oehunigraz.at</i>   | <i>soziales@htu.tugraz.at</i>                              |
| <b>Warum ist das wichtig für mich?</b> | Das Sozialreferat berät dich zu Themen wie etwa Studienbeihilfe und Stipendien (wie Sozial-, Leistungs-, Förderungs- oder Privatstipendien), Familienbeihilfe, Sozialversicherung, Sozialfonds der ÖH, Studierendenversicherung, etc. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>4students - Studien Info Service</b> | Universitätsplatz 3a/II, 8010 Graz<br>Tel.: 0316 / 380 - 1066  |
| Homepage                                | <i>uni-graz.at/de/studieren/studieninteressierte/4students-studien-info-service/</i>   |
| E-Mail                                  | <i>4students@uni-graz.at</i>   |
| Öffnungszeiten                          | Mo. bis Fr.: 9:00 - 12:00 Uhr und Di & Do: 13:00 - 15:00 Uhr   |
| <b>Warum ist das für dich wichtig?</b>  | Das 4students-Studien Info Service an der Universität Graz beantwortet Fragen zum und rund um das Studium und bietet individuelle Beratung via Telefon, Skype, E-Mail und Website an.<br>Weiter werden verschiedene Video-Tutorials zu Themen wie „Wie melde ich mich zu einer LV an?“ bereitgestellt. |

## Tutorien

### Erstsemestrigentutorium

Zu Beginn deines Studiums empfehlen wir dir den Besuch des Erstsemestrigentutoriums. In gemütlicher Atmosphäre beantworten Höhersemestrigere deine Fragen und geben dir allgemeine Tipps für den Studienbeginn. Ebenso lernst Du andere Studierende im ersten Semester, sowie die Stadt Graz und seine Besonderheiten kennen.

Das erste Tutorium startet in der Regel in der ersten Uni-Woche, sprich Anfang Oktober im Wintersemester und Anfang März im Sommersemester. Danach bieten wir weitere Termine an, wobei wir immer versuchen euch ein vielfältiges Angebot zu schaffen. So gibt es Schmankerl wie einen Pub-Crawl, eine Schlossberggrallye, Kleidertausch oder einen Ausflug zum Schöckl (Hausberg in Graz); um nur einige zu nennen.

Die jeweiligen Termine werden über zumindest einen unserer Kanäle (Homepage, Facebook, Instagram, WhatsApp, USW-Verteiler) ein paar Tage vorher angekündigt.

### Fachtutorien

Bei Fachtutorien handelt es sich um Tutorien, die zusätzlich zu Lehrveranstaltungen angeboten werden und freiwillig besucht werden können. Die Tutorien werden bei den Terminen der jeweiligen Lehrveranstaltungen im Online-System angekündigt.

Die Tutorien selbst gliedern sich in begleitende Tutorien, die während des ganzen Semesters angeboten werden, sowie in prüfungsvorbereitende, die hauptsächlich vor Vorlesungsprüfungen angeboten werden.

In den ersten Semestern empfehlen wir folgende Tutorien, die auch für die freien Wahlfächer angerechnet werden können:

- Tutorium zu C.1.1, Integral- und Differentialrechnung für USW, TU, 1 KSt, 1 ECTS
- Tutorium zu C.1.2, Lineare Algebra für USW, TU, 1 KStd, 1 ECTS
- Tutorium zu F.3.1, Thermodynamik für USW, KV, 1 KStd, 1 ECTS

Wir können leider nicht garantieren, dass die Tutorien jedes Studienjahr angeboten werden. Wenn ihr merkt, dass ein Bedarf in einer Lehrveranstaltung besteht, gebt uns Bescheid und wir versuchen eine Lösung zu finden.

## Bibliotheken

Dein Studierendenausweis (UNIGRAZCard, TU Graz card) ist gleichzeitig dein Bibliotheksausweis. Die Karte muss einmalig registriert werden. Dies erfolgt über deine Visitenkarte im Online-System. Klicke unter dem Menüpunkt „Dienste“ auf „Bibliothek“ und akzeptiere noch die Bibliotheksordnung. Ca. 15 Minuten später kannst Du alle Dienste der Bibliothek nutzen, sofern die Karte mindestens einen Tag aktiv ist. An der Universität gibt es verschiedenste Bibliotheken, die sich sowohl in Auswahl als auch Größe unterscheiden. Die wichtigste ist die Hauptbibliothek sowie je nach Fachschwerpunkt die jeweiligen Fakultäts- und Institutsbibliotheken.

Wir empfehlen dir auch einen Blick auf das Onlineangebot unter *ub.uni-graz.at/* (Uni Graz) zu werfen. Dort bekommst Du zum Beispiel Zugang zu Ebooks oder Paper, auf die Du sonst keinen Zugriff hättest. Weiters musst Du online deine Bücher reservieren, um diese auch entlehen zu können. Abgerundet wird das Ganze mit einem umfangreichem Kursangebot, wo Du dich zu Themen wie Datenbankrecherche oder Literaturverwaltung mittels Literaturverwaltungsprogrammen weiterbilden kannst.

Für Online-Ressourcen kann es manchmal notwendig sein, dass Du dich als Studierende\*r der Uni identifizieren musst um auf lizenzierten Inhalt zugreifen zu können. Bist Du am Uni-Campus eingeloggt, so fungiert die dir zugewiesene IP-Adresse der Universität als Identifikationsnachweis und Du kannst auf den gewünschten Inhalt zugreifen. Bist Du allerdings etwa zu Hause, so musst du eine VPN-Verbindung zum Uni-Server aufbauen, damit du auf lizenzierten Bibliotheksbestand zugreifen kannst. Eine VPN-Verbindung zur Uni stellst du über <https://it.uni-graz.at/de/services/zugang-zum-uninetz/vpn/> bzw. [vpn.tugraz.at](https://vpn.tugraz.at) her.

## Steirischer Bibliotheksverbund

Will man auf den Buchbestand einer anderen steirischen Universitätsbibliothek zugreifen, kann man das mittlerweile über die eigene Stammuniversität erledigen. Dazu musst Du ins Online-System einsteigen und auf der Visitenkarte in der rechten Spalte die Option „Bibliotheks-Verbund“ auswählen. Im weiteren kann man dann mehrere Bibliotheken in der Steiermark auswählen – nach erfolgter Aktivierung bekommt man ein Mail und kann das Angebot der jeweilige Bibliothek mit der eigenen Uni-Karte nutzen. Damit stehen dir die Buchbestände der vier Grazer Unis (Uni, TU, MedUni und Kunstuni) sowie der Montanuniversität Leoben zur Verfügung. Für weitere Anleitungen besuche einfach das jeweilige Online-System und die diversen Homepages der Bibliotheken.

*Curriculum für das  
sozial- und wirtschaftswissenschaftliche  
Bachelorstudium Umweltsystemwissenschaften  
mit Fachschwerpunkt*

# ***Betriebswirtschaft***

an der Universität Graz

Die Rechtsgrundlagen des Bachelorstudiums bilden das Universitätsgesetz (UG) und die Satzung der Universität Graz. Der Senat hat am 28.06.2017 gemäß § 25 Abs. 1 Z 10 UG das aktuelle Curriculum für das sozial- und wirtschaftswissenschaftliche Bachelorstudium Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft erlassen.

## **Gekürzte Fassung**

**Das vollständige** Curriculum ist abrufbar unter:  
[https://online.uni-graz.at/kfu\\_online/  
wbMitteilungsblaetter.display?pNr=3772063](https://online.uni-graz.at/kfu_online/wbMitteilungsblaetter.display?pNr=3772063)



# Fachscherpunkt Betriebswirtschaft

Dies ist eine Zusammenfassung der wichtigsten Kapitel des Curriculums des Studiums Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft für den Studienanfang. Diese beinhaltet die fachspezifischen Beschäftigungsfelder, Informationen zur STEOP, Hinweise auf gebundene Wahlfächer, Informationen zur Bachelorarbeit, Anmeldevoraussetzungen und den generellen Aufbau des Studiums. Wir empfehlen dir nichtsdestotrotz, dass Du dich mit dem gesamten Curriculum sorgfältig vertraut machst.

## Beschäftigungsfelder

Spezielle Beschäftigungsfelder des sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorstudiums Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft orientieren sich zunächst an jenen der Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Betriebswirtschaft. Absolventinnen und Absolventen des Studiums der Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft sind durch ihre interdisziplinäre und systemwissenschaftliche Ausbildung zusätzlich in der Lage, in folgenden Bereichen im öffentlichen Dienst, in Industrie und in der Privatwirtschaft tätig zu werden:

- Umweltbezogene Forschung und Lehre,
- Betreuung und Beratung von Umweltschutzeinrichtungen,
- Projektmanagement,
- Umweltverträglichkeitsprüfungen,
- Energiewirtschaft,
- Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement,
- Planung und Entwicklung umweltschonender Produkte und Verfahren,
- Implementierung integrierter Managementsysteme,
- Unternehmensberatung
- Bereich der gewählten Vertiefung

## Studieneingangs- und Orientierungsphase

Die Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) des Bachelorstudiums Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft beinhaltet einen Überblick über die wesentlichen Inhalte des Studiums und dient als Entscheidungsgrundlage für die persönliche Beurteilung der Studienwahl.

Sie enthält einführende und orientierende Lehrveranstaltungen im Umfang von 9 ECTS. Diese sollten schnellstmöglich (1. Semester) absolviert werden, um am Fortgang des Studiums nicht aufgehalten zu werden.

**Folgende Lehrveranstaltungen sind in der STEOP enthalten:**

| Lehrveranstaltungen |  | LV-Typ | ECTS | KStd. | empf. Sem. |
|---------------------|--|--------|------|-------|------------|
| C.1.3               | USW Computational Basics                   | VO     | 2    | 2     | <b>1</b>   |
| D.1.1               | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | VO     | 4    | 2     | <b>1</b>   |
| D.1.2               | Rechnungswesen                             | VO     | 3    | 2     | <b>1</b>   |
|                     | Summe                                      |        | 9    | 6     |            |

Solange Studierende die Fächer der STEOP nicht vollständig abgeschlossen haben, können nur zusätzlich Lehrveranstaltungen im Umfang von 22 ECTS absolviert werden (Pflichtfächer, Freie Wahlfächer, Wahlfächer). Ein Vorziehen von Prüfungen über diesen Umfang hinaus ist nicht möglich, solange die Prüfungen der STEOP noch nicht positiv absolviert wurden. Das heißt, dass man LVen mit prüfungsimmanentem Charakter gar nicht besuchen kann, LVen ohne prüfungsimmanenten Charakter (VOs) können besucht werden, eine Anmeldung zur Prüfung ist aber nicht möglich.

Die positive Absolvierung aller STEOP-Prüfungen berechtigt die Studierenden zur Absolvierung weiterer Prüfungen und zum Verfassen der Bachelorarbeit.

**Gebundene Wahlfächer in den Modulen F und G**

Es ist wahlweise entweder das Modul F oder das Modul G im Ausmaß von 20 ECTS zu absolvieren. Für die jeweiligen Module gelten unterschiedliche Anmeldevoraussetzungen. Jedes Modul G (Spezielle Betriebswirtschaftslehre – SBWL), wovon genau eines auszuwählen ist, hat eine andere vertiefende Übung als Voraussetzung, die vor der Anmeldung zur SBWL positiv absolviert werden muss. Desweiteren müssen alle Vorlesungen des Moduls E bereits positiv absolviert sein. Die Details können in der Rubrik „Anmeldevoraussetzungen“ nachgelesen werden. Es ist anzumerken, dass eine Bachelorarbeit im Modul G verfasst werden kann, im Modul F aber nur in begründeten Fällen auf Antrag des/der Studierenden. Dies ist bei der Wahl des Moduls unbedingt zu beachten!

## Bachelorarbeit

Im Bachelorstudium ist im Rahmen einer der folgenden Lehrveranstaltungen eine eigenständige schriftliche Bachelorarbeit zu verfassen. Für die Erstellung der Bachelorarbeit wird das sechste Semester empfohlen. Die Bachelorarbeit wird mit 6 ECTS-Anrechnungspunkten bewertet.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Pflichtfach B*: | B.2.1 Systemwissenschaften 3 (VU)<br>B.2.2 Angewandte Systemwissenschaften 1 (PS)<br>B.2.3 Angewandte Systemwissenschaften 2 (PS)   |
| Wahlfach G:     | G.1.2, G.2.2, G.3.2, G.4.2 G.5.2: SBWL (KS)   |
| Pflichtfach H:  | H.1.4 Anreizstrukturen und Ressourcennutzung (PS)   |
| Pflichtfach I:  | I.1.2 Ausgewählte Bereiche des Umweltrechts (KS)<br>I.1.3 Grundzüge des Privatrechts für UmweltsystemwissenschaftlerInnen I (Bürgerliches Recht) (VU)   |
| Pflichtfach J*: | J.1.3 CSR/Stakeholdermanagement (PS)<br>J.1.4 Nachhaltigkeitsberichterstattung (PS)<br>J.1.5 Projektmanagement (PS)<br>J.1.6 Ökonomische Technologiebewertung und -vorausschau (PS)<br>J.1.7 Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagementsysteme (PS)<br>J.1.8 Ausgewählte Themen des Nachhaltigkeits- und Innovationsmanagements (PS) |

\*Wird die Bachelorarbeit in einer Lehrveranstaltung des Moduls B oder des Moduls J geschrieben, ist das Lehrveranstaltung J.1.9 „Seminar Bachelorarbeit“ (SE) verpflichtend zu belegen.

In begründeten Fällen kann auf Antrag an das zuständige studienrechtliche Organ die Bachelorarbeit auch in einer anderen als den gekennzeichneten Lehrveranstaltungen verfasst werden. Dafür muss beim ‚Formular zur Abfassung einer Bachelorarbeit‘ eine kurze Begründung angegeben werden, diese muss dem Koordinationsbüro zur Unterschrift übermittelt werden.

Die Bachelorarbeit ist mit der jeweiligen LV-Leitung abzusprechen, dabei sind Thema, Umfang, Inhalt und Form festzulegen. Das Niveau des Themas und Umfangs hat dem Ausbildungsstand des 6. Semesters zu entsprechen und ist so zu wählen, dass die Bearbeitung im Rahmen der Lehrveranstaltung möglich und zumutbar ist. Die Bachelorarbeit orientiert sich in ihrem formalen Aufbau an einer wissenschaftlichen Publikation.

Seit SS22 ist eine Plagiatsprüfung verpflichtend, du musst also die Bachelorarbeit im UGO hochladen und sie wird auf ‚geklauter‘ Inhalte kontrolliert. Wenn du richtig zitierst, solltest du damit aber keine Probleme bekommen.

Noch nähere Informationen zur Bachelorarbeit und Plagiatsprüfung kannst du auf der Website des Koordinationsbüros finden, dort ist unter dem Reiter ‚Wegweiser durchs Studium‘ die Kategorie ‚Unterlagen für Studierende‘ mit dem pdf-File ‚How to write a bachelor thesis‘ zu finden. Ein Blick dorthin lohnt sich und ergänzt die hier gegebenen Informationen.



## Aufteilung und Gliederung des Studiums

Umweltsystemwissenschaften mit Fachschwerpunkt Betriebswirtschaft ist ein 6 semestriges Bachelorstudium mit einem Arbeitsaufwand von insgesamt 180 ECTS und ist modular strukturiert.

Die darin enthaltenen Pflichtfächer/Module werden in folgender Tabelle dargestellt. Diese beinhaltet auch die Felder „Prüfungstermin“ und „Note“, damit Du deinen Studienfortschritt auch im Leitfaden dokumentieren kannst.

| Pflichtfach/Modultitel/Prüfungsfach  | PF/<br>GWF/<br>FWF | ECTS      | empf.<br>Sem. | Prüfungs-<br>datum | Note |
|--|--------------------|-----------|---------------|--------------------|------|
| <b>Pflichtfach A Interdisziplinäres Modul</b>                                  |                    | <b>17</b> |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul A.1: Mensch und Umwelt</b>                                     | <b>PF</b>          | <b>9</b>  |               |                    |      |
| A.1.1 Mensch und Umwelt: Geosphäre (VO)  | PF                 | 3         | 2             |                    |      |
| A.1.2 Mensch und Umwelt: Biosphäre und Ökosysteme (VO)                         | PF                 | 3         | 2             |                    |      |
| A.1.3 Mensch und Umwelt: Anthroposphäre (VO)                                   | PF                 | 3         | 1             |                    |      |
| <b>Pflichtmodul A.2: Wissenschaftliche Arbeitsmethoden</b>                     | <b>PF</b>          | <b>8</b>  |               |                    |      |
| A.2.1 Interdisziplinäre Arbeitsmethoden (VO)                                   | PF                 | 2         | 3             |                    |      |
| A.2.2 Interdisziplinäres Praktikum (Bachelor) (AG)                             | PF                 | 6         | 6             |                    |      |
| <b>Pflichtfach B: Systemwissenschaften</b>                                     |                    | <b>14</b> |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul B.1.: Systemwissenschaften</b>                                 | <b>PF</b>          | <b>5</b>  |               |                    |      |
| B.1.1 Systemwissenschaften 1 (VO)  | PF                 | 2         | 1             |                    |      |
| B.1.2 Systemwissenschaften 2 (VO)  | PF                 | 3         | 2             |                    |      |
| <b>Pflichtmodul B.2.: Systemwissenschaften</b>                                 | <b>PF</b>          | <b>9</b>  |               |                    |      |
| B.2.1 Systemwissenschaften 3 (VU)  | PF                 | 3         | 3             |                    |      |
| B.2.2 Angewandte Systemwissenschaften 1 (PS)                                   | PF                 | 3         | 4             |                    |      |
| B.2.3 Angewandte Systemwissenschaften 2 (PS)                                   | PF                 | 3         | 5             |                    |      |
| <b>Pflichtfach C: Mathematik und Statistik</b>                                 |                    | <b>16</b> |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul C.1: Analysis, lineare Algebra und dynamische Modellierung</b> | <b>PF</b>          | <b>11</b> |               |                    |      |
| C.1.1 Integral- und Differentialrechnung für USW (VU)                          | PF                 | 5         | 1             |                    |      |
| C.1.2 Lineare Algebra für USW (VU)   | PF                 | 3         | 2             |                    |      |
| C.1.3 USW Computational Basics (VO) [STEOP]                                    | PF                 | 2         | 1             |                    |      |
| C.1.4 Übungen zu USW Computational Basics (UE)                                 | PF                 | 1         | 1             |                    |      |

| Pflichtfach/Modultitel/Prüfungsfach   | PF/<br>GWF/<br>FWF | ECTS        | empf.<br>Sem. | Prüfungs-<br>datum | Note |
|---|--------------------|-------------|---------------|--------------------|------|
| <b>Pflichtmodul C.2: Statistik</b>  | <b>PF</b>          | <b>5</b>    |               |                    |      |
| C.2.1 Statistik für USW (VO)  | PF                 | 3           | 3             |                    |      |
| C.2.2 Proseminar zu Statistik für USW (PS)  | PF                 | 2           | 3             |                    |      |
| <b>Pflichtfach D: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre</b>                                      |                    | <b>10</b>   |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul D.1: Einführende Betriebswirtschaftslehre</b>   | <b>PF</b>          | <b>10</b>   |               |                    |      |
| D.1.1 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) [STEOP]   | PF                 | 4           | 1             |                    |      |
| D.1.2 Rechnungswesen (VO) [STEOP]   | PF                 | 3           | 1             |                    |      |
| D.1.3 Rechnungswesen (UE)   | PF                 | 3           | 1             |                    |      |
| <b>Pflichtfach E: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre</b>  |                    | <b>30</b>   |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul E.1: Betriebswirtschaftliche Grundlagen</b>   | <b>PF</b>          | <b>30</b>   |               |                    |      |
| E.1.1. Grundlagen Accounting (VO)   | PF                 | 6           | 2             |                    |      |
| E.1.2 Grundlagen Finance (VO)   | PF                 | 6           | 2             |                    |      |
| E.1.3 Grundlagen Marketing (VO)   | PF                 | 6           | 1             |                    |      |
| E.1.4 Grundlagen Produktion und Logistik (VO)   | PF                 | 6           | 3             |                    |      |
| E.1.5 Grundlagen Management (VO)  | PF                 | 6           | 2             |                    |      |
| <i>Es ist entweder Wahlfach F oder Wahlfach G zu absolvieren:</i>                                     |                    |             |               |                    |      |
| <b>Wahlfach F: Methoden und Kompetenzen in der Betriebswirtschaftslehre</b>                           |                    | <b>(20)</b> |               |                    |      |
| <b>Wahlmodul F.1: Betriebswirtschaftslehre – Praxisdialoge</b>  | <b>GWF</b>         | <b>(8)</b>  |               |                    |      |
| F.1.1 Angewandte Betriebswirtschaftslehre (VU)  | PF                 | (3)         | 4             |                    |      |
| F.1.2 Businessplan und Entrepreneurship (VU)  | PF                 | (3)         | 6             |                    |      |
| F.1.3 Praktische Unternehmensplanung (KS)   | PF                 | (2)         | 5             |                    |      |
| <i>Aus den folgenden Lehrveranstaltungen (F.2.1, F.2.2, F.2.3, F.2.4, F.2.5) sind zwei zu wählen:</i> |                    |             |               |                    |      |
| <b>Wahlmodul F.2: Betriebswirtschaftliche Vertiefung</b>  | <b>GWF</b>         | <b>(8)</b>  |               |                    |      |
| F.2.1 Accounting (VU)   | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| F.2.2. Finance (VU)   | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| F.2.3 Management (VU)   | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| F.2.4 Marketing (VU)  | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| F.2.5 Produktion und Logistik (VU)  | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |

| Pflichtfach/Modultitel/Prüfungsfach   | PF/<br>GWF/<br>FWF | ECTS | empf.<br>Sem. | Prüfungs-<br>datum | Note |
|---|--------------------|------|---------------|--------------------|------|
| <b>Aus den folgenden Lehrveranstaltungen (F.3.1, F.3.2, F.3.3, F.3.4, F.3.5, F.3.6, F.3.7, F.3.8, F.3.9, F.3.10, F.3.11, F.3.12) ist eine zu wählen, welche noch nicht unter Wahlmodul F.2 gewählt wurde:</b> |                    |      |               |                    |      |
| <b>Wahlmodul F.3: Betriebswirtschaftliche Ergänzung</b>   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.1 Accounting (VU)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.2.Finance (VU)  | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.3 Management (VU)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.4 Marketing (VU)  | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.5 Produktion und Logistik (VU)  | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.6 Wirtschaftssprache 1 (VU)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.7 Informationswissenschaft (KS)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.8 Methoden und Techniken der individuellen Informationsverarbeitung (KS)  | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.9 Aktuelle Themen des Managements (VU/KS)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.10 Teamtraining und Konfliktmanagement (KS)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.11 Statistische Datenanalyse (KS)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |
| F.3.12 Empirische Wirtschafts- und Sozialforschung (KS)   | GWF                | (4)  | 6             |                    |      |

**Es ist wahlweise Wahlfach F oder Wahlfach G zu absolvieren**

|   |      |  |  |  |  |
|---|------|--|--|--|--|
| <b>Wahlfach G: Spezielle Betriebswirtschaftslehre</b> | (20) |  |  |  |  |
|---|------|--|--|--|--|

**Aus den Wahlmodulen (G.1, G.2, G.3, G.4, G.5) ist eines zu wählen: Spezielle Betriebswirtschaftslehre laut Curriculum für das Bachelorstudium Betriebswirtschaft (17W) § 3 Abs. (1):**

|  |            |             |     |  |  |
|--|------------|-------------|-----|--|--|
| <b>Wahlmodul G.1: Vertiefung Accounting</b>  | <b>GWF</b> | <b>(20)</b> |     |  |  |
| G.1.1 Accounting (VU)  | GWF        | (4)         | 4   |  |  |
| G.1.2<br>• „Interne Unternehmensrechnung“ (KS) oder<br>• „Externe Unternehmensrechnung und Steuerlehre“ (KS) | GWF        | (16)        | 5-6 |  |  |
| <b>Wahlmodul G.2: Vertiefung Finance</b>   | <b>GWF</b> | <b>(20)</b> |     |  |  |
| G.2.1 Finance (VU)   | GWF        | (4)         | 4   |  |  |
| G.2.2<br>• „Banken und Finanzierung“ (KS) oder<br>• „Finanzwirtschaft“ (KS)                                  | GWF        | (16)        | 5-6 |  |  |

| Pflichtfach/Modultitel/Prüfungsfach   | PF/<br>GWF/<br>FWF | ECTS        | empf.<br>Sem. | Prüfungs-<br>datum | Note |
|---|--------------------|-------------|---------------|--------------------|------|
| <b>Wahlmodul G.3: Vertiefung Management</b>   | <b>GWF</b>         | <b>(20)</b> |               |                    |      |
| G.3.1 Management (VU)   | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| G.3.2<br>• „Informationswissenschaft und Wirtschaftsinformatik“<br>oder<br>• „Organisation“ oder<br>• „Personal“ oder<br>• „Unternehmensführung und Entrepreneurship“ | GWF                | (16)        | 5-6           |                    |      |
| <b>Wahlmodul G.4: Vertiefung Marketing</b>  | <b>GWF</b>         | <b>(20)</b> |               |                    |      |
| G.4.1 Marketing (VU)  | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| G.4.2 „Marketing“ (KS)  | GWF                | (16)        | 5-6           |                    |      |
| <b>Wahlmodul G.5: Vertiefung Management Science</b>   | <b>GWF</b>         | <b>(20)</b> |               |                    |      |
| G.5.1 Produktion und Logistik (VU)  | GWF                | (4)         | 4             |                    |      |
| G.5.2 „Management Science“ (KS)   | GWF                | (16)        | 5-6           |                    |      |
| <b>Pflichtfach H: Grundlagen der Volkswirtschaftslehre</b>  |                    | <b>20</b>   |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul H.1: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre</b>  | <b>PF</b>          | <b>20</b>   |               |                    |      |
| H.1.1 Einführung in die Umweltpolitik (VO)  | PF                 | 4           | 4             |                    |      |
| H.1.2 Mikroökonomik (VU)  | PF                 | 8           | 3             |                    |      |
| H.1.3 Makroökonomik (VU)  | PF                 | 4           | 3             |                    |      |
| <b>Aus folgenden Lehrveranstaltungen (H.1.4, H.1.5, H.1.6) ist eine zu wählen:</b>  |                    |             |               |                    |      |
| H.1.4 Anreizstrukturen und Ressourcennutzung (PS)   | GWF                | (4)         | 6             |                    |      |
| H.1.5 Internationale Ökonomik (VU)  | GWF                | (4)         | 5             |                    |      |
| H.1.6 Finanzwissenschaft (VU)   | GWF                | (4)         | 5             |                    |      |
| <b>Pflichtfach I: Rechtliche Rahmenbedingungen</b>  |                    | <b>6</b>    |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul I.1: Rechtsmodul</b>  | <b>PF</b>          | <b>6</b>    |               |                    |      |
| I.1.1 Einführung in das Umweltrecht (VO)  | PF                 | 3           | 5             |                    |      |
| <b>Aus den folgenden Lehrveranstaltungen (I.1.2, I.1.3) ist eine zu wählen:</b>   |                    |             |               |                    |      |
| I.1.2 Ausgewählte Bereiche des Umweltrechts für USW (KS)  | GWF                | (3)         | (4)           |                    |      |
| I.1.3 Grundzüge des Privatrechts für UmweltsystemwissenschaftlerInnen I (Bürgerliches Recht) (VU)   | GWF                | (3)         | (5)           |                    |      |
| <b>Pflichtfach J: Nachhaltigkeits- und Innovationsmanagement</b>  |                    | <b>16</b>   |               |                    |      |
| <b>Pflichtmodul J.1: Grundlagen des Nachhaltigkeits- und Innovationsmanagements</b>   | <b>PF</b>          | <b>16</b>   |               |                    |      |
| J.1.1 Management nachhaltiger Entwicklung (VO)  | PF                 | 4           | 5             |                    |      |
| J.1.2 Umweltorientiertes Innovations- und Technologiemanagement (VO)  | PF                 | 4           | 5             |                    |      |

| Pflichtfach/Modultitel/Prüfungsfach   | PF/<br>GWF/<br>FWF | ECTS      | empf.<br>Sem. | Prüfungs-<br>datum | Note |
|---|--------------------|-----------|---------------|--------------------|------|
| <b>Aus folgenden Lehrveranstaltungen (J.1.3, J.1.4, J.1.5, J.1.6, J.1.7, J.1.8, J.1.9) sind zwei zu wählen:</b>   |                    |           |               |                    |      |
| J.1.3 CSR / Stakeholdermanagement (PS)  | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.4 Nachhaltigkeitsberichterstattung (PS)   | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.5 Projektmanagement (PS)  | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.6 Ökonomische Technologiebewertung und vorausschau (PS)   | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.7 Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagementsysteme (PS)   | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.8 Ausgewählte Themen des Nachhaltigkeits- und Innovationsmanagements (PS)   | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| J.1.9 Seminar Bachelorarbeit* (SE)  | GWF                | (4)       | 6             |                    |      |
| * Wird die Bachelorarbeit in Modul B oder J geschrieben, so ist die LV J.1.9 verpflichtend zu belegen (nähere Informationen s. § 3 Abs. (6) USW-Betriebswirtschaft Curriculum). |                    |           |               |                    |      |
| <b>Pflichtfach K: Bachelorarbeit</b>  |                    | <b>6</b>  |               |                    |      |
| K.1 Bachelorarbeit  | PF                 | 6         | 6             |                    |      |
| <b>L Umweltorientiertes Wahlfach</b>  |                    | <b>16</b> |               |                    |      |
| Informationen dazu auf Seite 13   | GWF                | 16        |               |                    |      |
| <b>M Freie Wahlfächer</b>   |                    | <b>9</b>  |               |                    |      |
| Freie Wahlfächer  | FWF                | 9         |               |                    |      |

## Anmeldevoraussetzungen für den Besuch von Modulen oder Lehrveranstaltungen

| Modul/Lehrveranstaltungstitel  | Voraussetzung für den Besuch des Moduls/der Lehrveranstaltung  |
|--|--|
| B.2.2: Angewandte Systemwissenschaften 1 (PS)  | C.1.4: Übungen zu USW Computational Basics (UE)  |
| B.2.3: Angewandte Systemwissenschaften 2 (PS)  | C.1.4: Übungen zu USW Computational Basics (UE)  |
| F.1.1: Angewandte Betriebswirtschaftslehre (VU)<br>F.1.2: Businessplan und Entrepreneurship (VU)<br>F.1.3: Praktische Unternehmensplanung (KS) | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) <i>und</i><br>C1.2: Lineare Algebra für USW <i>und</i><br>Pflichtfach D: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre <i>und</i><br>Pflichtfach E: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre |

| Modul/Lehrveranstaltungstitel                      | Voraussetzung für den Besuch des Moduls/der Lehrveranstaltung   |
|--|---|
| F.2.1/F.3.1/G.1.1: Accounting (VU)                 | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) und<br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) und<br>D.1.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) und<br>D.1.2: Rechnungswesen (VO) und<br>E.1.1: Grundlagen Accounting (VO)   |
| F.2.2/F.3.2/G.2.1: Finance (VU)                    | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) und<br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) und<br>D.1.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) und<br>C.2.1: Statistik für USW (VO) und<br>E.2: Grundlagen Finance (VO)     |
| F.2.3/F.3.3/G.3.1: Management (VU)                 | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) und<br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) und<br>D.1.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) und<br>E.1.5: Grundlagen Management (VO)                                     |
| F.2.4/F.3.4/G.4.1: Marketing (VU)                  | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) und<br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) und<br>D.1.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) und<br>C.2.1: Statistik für USW (VO) und<br>E.1.3: Grundlagen Marketing (VO) |
| F.2.5/F.3.5/G.5.1: Produktion und Logistik (VU)    | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) und<br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) und<br>D.1.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (VO) und<br>E.1.4: Grundlagen Produktion und Logistik (VO)                        |
| H.1.4: Anreizstrukturen und Ressourcennutzung (PS) | H.1.1: Einführung in die Umweltpolitik (VO) und<br>H.1.2: Mikroökonomik (VU)  |
| H.1.5: Internationale Ökonomik (VU)                | H.1.3: Makroökonomik (VU)   |
| H.1.6: Finanzwissenschaft (VU)                     | H.1.2: Mikroökonomik (VU)   |

| Modul/Lehrveranstaltungstitel  | Voraussetzung für den Besuch des Moduls/der Lehrveranstaltung   |
|--|---|
| Pflichtfach G: Spezielle Betriebswirtschaftslehre ( <i>Eine spezielle Betriebswirtschaftslehre laut Curriculum für das Bachelorstudium Betriebswirtschaft (Fassung 2017) §3 Abs. 2</i> )   | C.1.1: Integral- und Differentialrechnung für USW (VU) <i>und</i><br>C1.2: Lineare Algebra für USW (VU) <i>und</i><br>Pflichtfach D: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre <i>und</i><br>Pflichtfach E: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre<br><i>sowie</i> |
| G.1.2: Spezielle Betriebswirtschaftslehre: „Interne Unternehmensrechnung“<br>„Externe Unternehmensrechnung und Steuerlehre“  | F.2.1/F3.1/G.1.1: Accounting (VU)   |
| G.2.2: Spezielle Betriebswirtschaftslehre: „Banken und Finanzierung“<br>„Finanzwirtschaft“   | F.2.2/F.3.2/G.2.1: Finance (VU)   |
| G.3.2: Spezielle Betriebswirtschaftslehre: „Informationswissenschaft und Wirtschaftsinformatik“<br>„Organisation“<br>„Personal“<br>„Unternehmensführung und Entrepreneurship“  | F.2.3/F.3.3/G.3.1: Management (VU)  |
| G.4.2 Spezielle Betriebswirtschaftslehre: „Marketing“  | F.2.4/F.3.4/G.4.1: Marketing (VU)   |
| G.5.2: Spezielle Betriebswirtschaftslehre: „Management Science“  | F.2.5/F.3.5/G.5.1: Produktion und Logistik (VU)   |
| J.1.1: Management nachhaltiger Entwicklung (VO)  | Pflichtfach D: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre   |
| J.1.2: Umweltorientiertes Innovations- und Technologiemanagement (VO)<br>J.1.3: CSR / Stakeholdermanagement (PS)<br>J.1.4: Nachhaltigkeitsberichterstattung (PS)<br>J.1.5: Projektmanagement (PS)<br>J.1.6: Ökonomische Technologiebewertung und - vorausschau (PS)<br>J.1.7: Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement Nachhaltigkeitsmanagementsysteme (PS)<br>J.1.8: Ausgewählte Themen des Nachhaltigkeits- und Innovationsmanagements (PS)<br>J.1.9: Seminar Bachelorarbeit | <i>Jeweils</i><br>Pflichtfach D: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre <i>und</i><br>Pflichtfach E: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre   |

Für den Besuch der LV B.1.2 „Systemwissenschaften 2“ wird die Absolvierung der LV C.1.1 „Integral- und Differentialrechnung für USW“ empfohlen.

# Absolvent\*innenverein Umweltsystemwissenschaften

*Merangasse 18, 8010 Graz*

*Tel.: 0316/380-1037*

*E-Mail: [usw-abso-office@uni-graz.at](mailto:usw-abso-office@uni-graz.at)*

*Homepage: [www.umweltsystemwissenschaften.at/abso-verein](http://www.umweltsystemwissenschaften.at/abso-verein)*

Nach jahrelangem Studium der Umweltsystemwissenschaften, den unzähligen Prüfungen und USW-Festen, ist ausgerechnet der Tag, an dem ein/e USW Studierende/r das Studium abschließt, von zwiespältigen Gefühlen begleitet. Einerseits überwiegt die Freude endlich „fertig“ zu sein, andererseits beginnt nun ein neuer Lebensabschnitt mit neuen Herausforderungen. Die Kontakte zur fröhlichen USW-Gemeinschaft reduzieren sich wegen des Zeitmangels, der fast jeden arbeitssamen Menschen „überfällt“.



Daher haben wir 2004 den USW Absolvent\*innenverein gegründet, über den diese Kontakte aufrecht erhalten und weiter ausgebaut werden. Seitdem haben sich erfreulicherweise auch viele Studierende entschlossen dem Absolvent\*innenverein beizutreten.

Der Absoverein mit vielen weiteren Infos ist im Internet zu finden. Es würde uns freuen, wenn ihr einmal vorbeischaut!



# Das USW-Logo

Die Abbildung zeigt einen Menschen links neben einem Baum. Der Mensch berührt mit einer Hand seiner gestreckten Arme den Baum, während er mit gegrätschten Beinen fest am Boden steht. Da die Abbildung kreisförmig ist, fließen an der anderen Hand des Menschen das Blätterdach des Baumes und der Boden, auf dem beide stehen, zusammen. Die Szene ist aus einer durchgehenden Fläche geformt, so dass es dem Betrachter nicht möglich ist, die dargestellten Objekte klar voneinander abzugrenzen. Es entsteht der Eindruck, als ob der Baum nahtlos in den Menschen und dieser in den Boden und in das Blätterdach des Baumes und von dort wiederum in den Baum zurück überginge. Alles ist mit allem verbunden. Einzige Ausnahme stellt der Kopf des Menschen dar. Er wird durch eine kleine Kreisscheibe losgelöst vom Übrigen dargestellt. Es bleibt dem Betrachter überlassen, diesen Umstand zu interpretieren.

Der Mensch ist Teil eines globalen Systems. Er ist von diesem abhängig, er lebt von ihm. Er beeinflusst es genauso, wie es ihn beeinflusst. Jede Handlung des Menschen wirkt sich im globalen System aus, und die Auswirkungen beschränken seine Handlungsfähigkeit – will er überleben. Sind dem Menschen diese Zusammenhänge bewusst, so kann er sich der Verantwortung für seine Handlungen nicht mehr entziehen. Er spielt die zentrale Rolle, ihm ist es möglich, bewusst zu handeln, er trägt die Verantwortung. Daher ist er auch zum Handeln aufgerufen. Wie wird er sich verhalten, angesichts der hohen Komplexität und der gegenseitigen Vernetzungen? Wie wird er versuchen, das System zu verstehen, es zu erforschen, um die Auswirkungen seiner Handlungen abschätzen zu können? Was ist richtig, was ist falsch? Wie wird er sich entscheiden? Es ist der Mensch, der sich diese Fragen stellt, und nur er kann sie auch beantworten.

*Heimo Truhetz*





## Impressum

Medieninhaberin, Herausgeberin und für den Inhalt verantwortlich:  
**Studienvertretung Umweltsystemwissenschaften an der HochschülerInnen-**  
**schaft der Universität Graz**

Schubertstraße 6a, 8010 Graz

Tel.: 0316 / 380 - 2035

[www.umweltsystemwissenschaften.at](http://www.umweltsystemwissenschaften.at)

[umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at](mailto:umweltsystemwissenschaften@oehunigraz.at)

[usw@htu.tugraz.at](mailto:usw@htu.tugraz.at)

Redaktion: Anita Zehetner, Marco König und Moritz Steinbacher

Layout: Moritz Steinbacher und Gregor Fallmann

Überarbeitung 2022: Anna Dietl

Graz 2022

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

**Service  
Center**

ÖH-Uni Graz

# ÖH Service Center

die Lehrmittelstelle für Studierende  
neben der Mensa



neuer Standort  
Schubertstraße 6



**Alles was du  
für dein Studium  
brauchst.**

Skripten- u. Fachbuchhandlung | Digitaldruck, Copy-Center | Diplomarbeiten

[www.oeh-servicecenter.at](http://www.oeh-servicecenter.at)

Steiermärkische  
**SPARKASSE** 

Online Konto  
eröffnen

Sie haben unendlich  
viele Ideen?

**Unser Studenten-  
package hat unendlich  
viele Vorteile.**

[steiermaerkische.at/studenten](https://steiermaerkische.at/studenten)