



universität
wien



imgw
Institut für Meteorologie
und Geophysik

Informationen für Studierende der Studienrichtung Meteorologie Wintersemester 2017/2018



Universität Wien

Rektor: o.Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr.techn. Heinz W. Engl

Studienpräses: Univ.-Prof. Mag. Dr. Peter Lieberzeit

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

Fakultät für Geowissenschaften, Geographie und Astronomie

Dekan: Univ.Prof. Dr. Joao Alves

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

SPL: aoUniv.Prof. Dr. Bruno Meurers

StudienServiceCenter der Fakultät für Geowissenschaften,
Geographie und Astronomie, Studienprogrammleitung 28:

Geozentrum, 2A510, Tel.: 4277 50303 , Fax: 4277 9503

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

Institut für Meteorologie und Geophysik

SEL: Univ.Prof. Dr. Götz Bokelmann

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

A scenic view of a lake with waves under a cloudy sky. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, and the water is a deep blue-green color with white foam from the waves. In the background, there are dark, rolling hills or mountains. The overall atmosphere is serene and natural.

Studierendenportal:

<http://slw.univie.ac.at/studieren/>

Studienprogrammleiter (SPL28)
bruno.meurers@univie.ac.at
Tel: 4277 53724

Studienkonferenz

**Studentin/
Student**

Studierendenvertretung
strv.metgeo@univie.ac.at



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

STRV

Meteorologie und Geophysik

[HOME](#) / [DIE STUDIERENDENVERTRETUNG](#) / [DAS STUDIUM](#) ▼ / [VERANSTALTUNGEN](#) ▼ / [LINKS](#) / [KONTAKT](#) ▼ / [IMPRESSUM](#)

Klara Butz
Kevin Hebenstreit
Matthias Markel
strv.metgeo@univie.ac.at

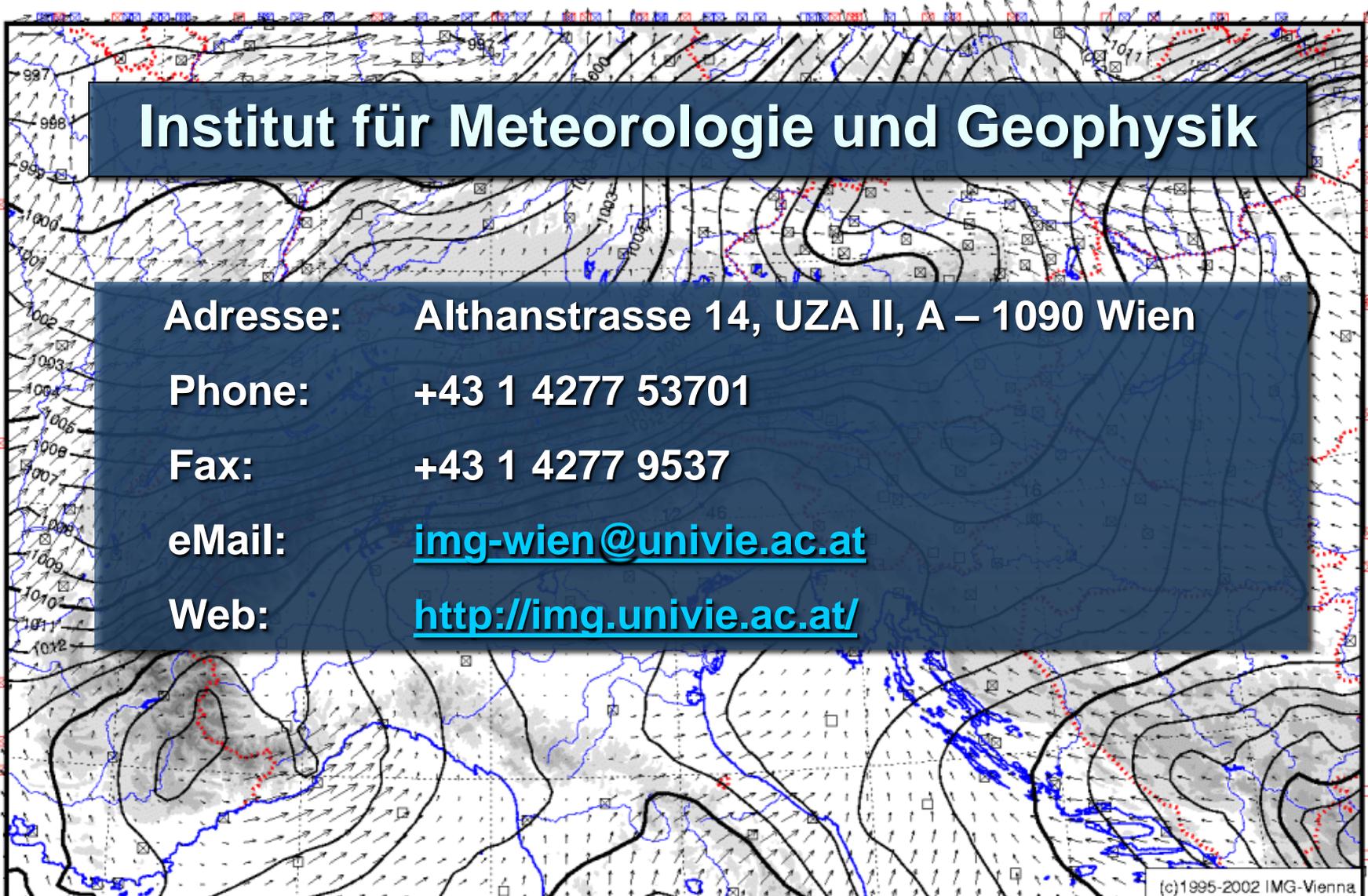
Sprechstunden:
Mo, 14:00-16:00,
Raum 2A511

1999122512 Alpine Region

Reduced Sea Level Pressure (isolines), Unit: hPa, Obs: 381, Min: 995.73, Max: 1027.95, Stations: Crosses

10m/s
→

10m-Wind (Arrows), Unit: m/s, Obs: 429, Min: 0.01, Max: 11.00, Stations: Squares



Institut für Meteorologie und Geophysik

Adresse: Althanstrasse 14, UZA II, A – 1090 Wien

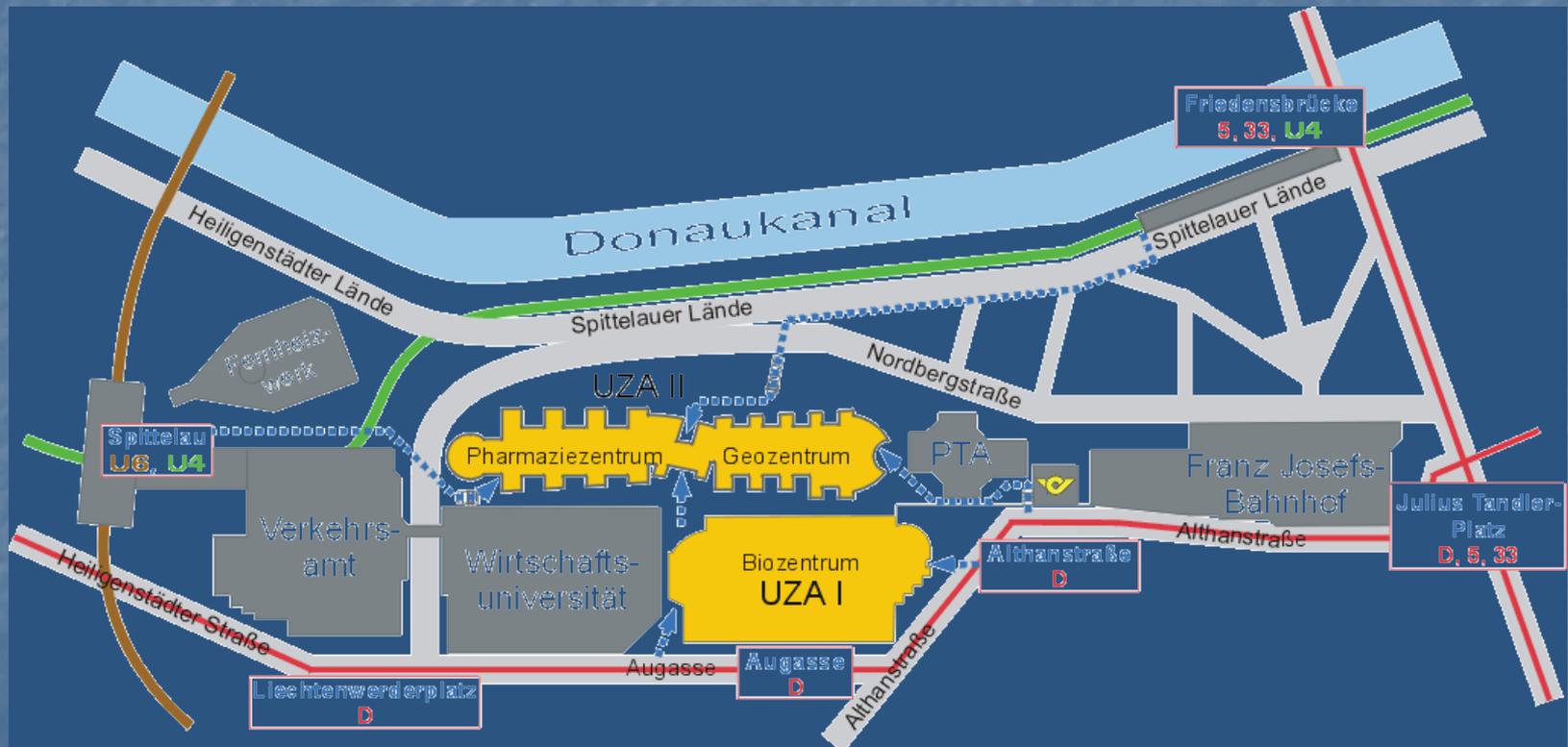
Phone: +43 1 4277 53701

Fax: +43 1 4277 9537

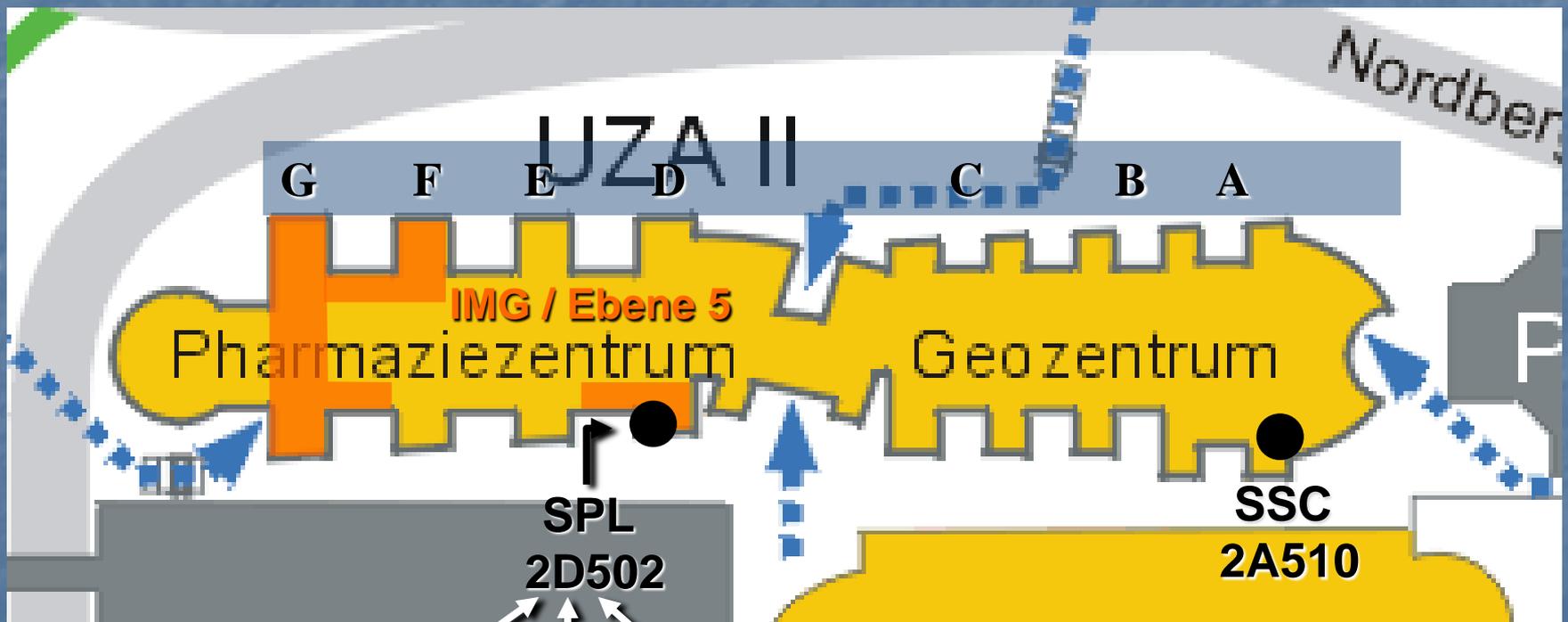
eMail: img-wien@univie.ac.at

Web: <http://img.univie.ac.at/>

Lageplan



Lageplan



UZA II Stiege Ebene

keine Sprechstunden, telefonische (oder e-mail) Vereinbarung

Zielsetzung und Charakteristik des Bachelorstudiums

Erwerb akademischer Kernkompetenz und Theoriegestützter Problemlösungskompetenz im Bereich der Meteorologie

- Mathematisch-physikalische Grundlagen
- Methoden der Forschung in Theorie und Praxis
- Naturwissenschaftliche und interdisziplinäre Denkweise
- Umgang mit modernen Informationstechnologien und die Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung sowie physikalische Messtechnik (In-/Outdoor)

ermöglicht Absolventinnen und Absolventen, ihre Fähigkeiten auch über das Fachgebiet hinaus in anderen physikalisch-naturwissenschaftlichen Berufen einzusetzen

$$\iiint_V f_i dm = \iiint_V b_i dm + \oint_S t_i df$$

$$\iiint_V \left(f_i - b_i - \frac{1}{\rho} \frac{\partial \sigma_{ij}}{\partial x_j} \right) dm = 0 \quad \text{gilt } \forall V \Rightarrow$$

$$f_i - b_i - \frac{1}{\rho} \frac{\partial \sigma_{ij}}{\partial x_j} = 0$$

$$\sigma_{ij} = -p \delta_{ij} + \eta \left(\frac{\partial v_j}{\partial x_i} + \frac{\partial v_i}{\partial x_j} \right)$$

$$\rho f_i - \rho b_i + \frac{\partial}{\partial x_j} p - \eta \frac{\partial^2}{\partial x_j^2} v_i = 0$$

$$\rho \mathbf{f} - \rho \mathbf{b} + \nabla p - \eta \Delta \mathbf{v} = 0$$

$$\mathbf{f} = \left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_I = \left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_R + \underbrace{\boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x})}_{\text{Zentrifugalterm}} + \underbrace{2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v}}_{\text{Coriolis-Term}}$$

$$\frac{D}{Dt} \mathbf{v} = \frac{\partial}{\partial t} \mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \nabla \mathbf{v}$$

$$\left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_R + \boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x}) + 2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v} - \mathbf{b} + \frac{\nabla p}{\rho} - \frac{\eta}{\rho} \Delta \mathbf{v} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \mathbf{v} + \underbrace{(\mathbf{v} \cdot \nabla) \mathbf{v}}_{\text{nicht-linear}} = -\frac{\nabla p}{\rho} - \boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x}) - 2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v} + \frac{\eta}{\rho} \Delta \mathbf{v} + \mathbf{b}$$



Zielsetzung und Charakteristik des Bachelorstudiums

Erwerb akademischer Kernkompetenz und Theoriegestützter Problemlösungskompetenz im Bereich der Meteorologie

- Mathematisch-physikalische Grundlagen
- Methoden der Forschung in Theorie und Praxis
- Naturwissenschaftliche und interdisziplinäre Denkweise
- Umgang mit modernen Informationstechnologien und die Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung sowie physikalische Messtechnik (In-/Outdoor)

Voraussetzungen für das Studium:

Logisch – analytisches Denken
Interesse an höherer Mathematik und Physik

$$\iiint_V f_i dm = \iiint_V b_i dm + \oint_S t_i df$$

$$\iiint_V \left(f_i - b_i - \frac{1}{\rho} \frac{\partial \sigma_{ij}}{\partial x_j} \right) dm = 0 \quad \text{gilt } \forall V \Rightarrow$$

$$f_i - b_i - \frac{1}{\rho} \frac{\partial \sigma_{ij}}{\partial x_j} = 0$$

$$\sigma_{ij} = -p \delta_{ij} + \eta \left(\frac{\partial v_j}{\partial x_i} + \frac{\partial v_i}{\partial x_j} \right)$$

$$\rho f_i - \rho b_i + \frac{\partial}{\partial x_j} p - \eta \frac{\partial^2}{\partial x_j^2} v_i = 0$$

$$\rho \mathbf{f} - \rho \mathbf{b} + \nabla p - \eta \Delta \mathbf{v} = 0$$

$$\mathbf{f} = \left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_I = \left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_R + \underbrace{\boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x})}_{\text{Zentrifugalterm}} + \underbrace{2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v}}_{\text{Coriolis-Term}}$$

$$\frac{D}{Dt} \mathbf{v} = \frac{\partial}{\partial t} \mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \nabla \mathbf{v}$$

$$\left(\frac{D}{Dt} \mathbf{v} \right)_R + \boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x}) + 2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v} - \mathbf{b} + \frac{\nabla p}{\rho} - \frac{\eta}{\rho} \Delta \mathbf{v} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \mathbf{v} + \underbrace{(\mathbf{v} \cdot \nabla) \mathbf{v}}_{\text{nicht-linear}} = -\frac{\nabla p}{\rho} - \boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{x}) - 2 \boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v} + \frac{\eta}{\rho} \Delta \mathbf{v} + \mathbf{b}$$



Studienpläne

- Bachelorstudium Meteorologie
- Masterstudium Meteorologie

jeweils gem. Universitätsgesetz 2002 und dem Studienrechtlichen Teil der Satzung der Universität Wien in der derzeit geltenden Fassung.

Texte einsehbar unter

Bachelor 2011: http://www.univie.ac.at/mtbl02/2010_2011/2010_2011_223.pdf
Bachelor 2015: http://www.univie.ac.at/mtbl02/2014_2015/2014_2015_204.pdf
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2015_2016/2015_2016_3.pdf
Master 2011: http://www.univie.ac.at/mtbl02/2007_2008/2007_2008_300.pdf
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2008_2009/2008_2009_211.pdf
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2010_2011/2010_2011_235.pdf
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2010_2011/2010_2011_284.pdf
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2015_2016/2015_2016_82.pdf

oder

Web-Link: <http://img.univie.ac.at/>
→ Studium → Betreute Studien

Aufbau des Bachelorstudiums

2011 LVen nicht mehr angeboten!

Semester	1	2	3	4	5	6
ECTS	30	30	30	30	30	30
1	Einf. in Meteorologie und Klimatologie 1 PM-Met-1 (STEOP) (5 ECTS) NPI: 4 (3 VO/1 VU)	Einf. in Meteorologie und Klimatologie 2 PM-Met-2 (5 ECTS) NPI: 4 (3 VO/1 VU)	Atmosph. Strahlung Atmosphärenchemie PM-Met-3 (5 ECTS) NPI: 4 (3 VO/1 VU)	Atm. Elektrizität & Optik Hydrometeorologie PM-Met-5 (5 ECTS) NPI: 3 PI: 1	Bachelormodul PI: 2 PM-Bach (13 ECTS) PI: 2	
2						
3					Experimentelle Meteorologie PM-Met-9 NPI: 2 PI: 2 (8 ECTS)	
4						Dynamik der Atmosphäre 2 PM-Met-10 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1
5						
6	Mathematik für Naturwissenschaften 1 PM-Math-1 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Synoptisch-dynamische Meteorologie 1 PM-Met-7 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2	Synoptisch-dynamische Meteorologie 2 PM-Met-11 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Fernerkundung PM-Met-13 (5 ECTS) NPI: 3 (2 VO/1 VU) alternierend zu Klima
7						
8	Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi	PM-Nawi			
9				Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
10	Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.				
11			Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi	PM-Nawi	
12	Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2				Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
13			Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.		
14	Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi			PM-Nawi	
15			Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2		Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
16	Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.				
17			Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi	PM-Nawi	
18	Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2				Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
19			Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.		
20	Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi			PM-Nawi	
21			Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2		Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
22	Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.				
23			Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi	PM-Nawi	
24	Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2				Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
25			Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.		
26	Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi			PM-Nawi	
27			Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2		Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
28	Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.				
29			Grundpraktikum PM-Prakt (10 ECTS) PI: 3	PM-Nawi	PM-Nawi	
30	Mathematik für Naturwissenschaften 2 PM-Math-2 (7 ECTS) NPI: 3 PI: 2	Mathematik für Naturwissenschaften 3 PM-Math-3 (8 ECTS) NPI: 4 PI: 2				Mathematik für Naturwissenschaften 4 PM-Math-4 (10 ECTS) NPI: 3 PI: 2
30			Programmieren für Meteorologie PM-Prog (5 ECTS) NPI: 2 PI: 1	Klima PM-Met-8 (5 ECTS) NPI: 2 PI: 2 alternierend zu Fernerk.		

Aufbau des Bachelorstudiums 2015

1. Semester	ECTS	2. Semester	ECTS	3. Semester	ECTS
Einführung in die Meteorologie PM-EinfMet	4	Meteorologie I PM-Met-1	6	Meteorologie II PM-Met-2	6
Einführung in die Physik I PM-Ph-1	10	Einführung in die Physik II PM-Ph-2	10	Einführung in die Physik III PM-Ph-3	8
Analysis für PhysikerInnen I PM-Math-1	8	Analysis für PhysikerInnen II PM-Math-3	8	Mathematische Methoden der Physik für MeteorologInnen II PM-Math-5	6
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden PM-PhR	5	Mathematische Methoden der Physik für MeteorologInnen I PM-Math-4	7	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik PM-TP-1	7
Lineare Algebra für PhysikerInnen PM-Math-2	7			Benachbarte Naturwissenschaften PM-Nawi	4
	34		31		31

Aufbau des Bachelorstudiums 2015

4. Semester	ECTS	5. Semester	ECTS	6. Semester	ECTS
Klimatologie PM-Met-3	5	Synoptische Meteorologie 1 PM-Met-5	6	Synoptische Meteorologie 2 PM-Met-6	6
Physikalische Konzepte der Meteorologie PM-Ph-4*¹	8	Dynamik der Atmosphäre PM-Met-4	8	Meteorologische Messmethoden PM-Met-7	5
Informatik in der Meteorologie PM-Prog	6	Numerische Methoden der Meteorologie PM-Num*¹	8	Fernerkundung PM-Met-8	5
Benachbarte Naturwissenschaften PM-Nawi	9	Physik Praktikum PM-Prakt	6	Bachelorseminar II PM-Bach*²	1
		Bachelorseminar I PM-Bach*²	1	<i>Bachelorarbeit</i> PM-Bach*²	10
	28		29		27

*¹ Voraussetzung: PM-Ph-1, PM-Ph-2, PM-Math-1, PM-Math-2

*² Voraussetzung:

PM-Prog, PM-Ph1, PM-Ph2, PM-Ph-4, PM-Math-1, PM-Math-2, PM-Met-1, PM-Met-2

Lehrveranstaltungsangebot

Alle Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums 2011 sind durch jene des Bachelorstudiums 2015 ersetzt worden.

Übergangsregelung aus dem Curriculum des Bachelorstudiums:

Wenn im späteren Verlauf des Studiums Lehrveranstaltungen, die auf Grund der ursprünglichen Studienpläne bzw. Curricula verpflichtend vorgeschrieben waren, nicht mehr angeboten werden, hat das nach den Organisationsvorschriften der Universität Wien studienrechtlich zuständige Organ von Amts wegen (Äquivalenzverordnung) oder auf Antrag der oder des Studierenden festzustellen, welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen anstelle dieser Lehrveranstaltungen zu absolvieren sind.

Interne Anrechnung via u:space

Äquivalenzliste:

http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/SSC/SPL28/Formulare/%C3%84quivalenzlistenAnrechnung/Meteo_Aequivalenzliste_Bachelor_2011_Bachelor_2015.xlsx/

Studienplanwechsel

Studierende, die ihr Studium vor 1. Oktober 2015 begonnen haben, können sich jederzeit durch eine einfache Erklärung freiwillig den Bestimmungen dieses Curriculums unterstellen. Bereits absolvierte Lehrveranstaltungen und Prüfungen können vom zuständigen akademischen Organ angerechnet werden. Welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen im Regelfall wofür angerechnet werden, ist den vom zuständigen akademischen Organ herausgegebenen „Äquivalenzlisten“ zu entnehmen.

Studierende, die am 1. Oktober 2015 dem Bachelor Meteorologie (verlautbart im MBl. vom 30.06.2011, 27. Stück, Nr. 223), unterstellt waren, sind berechtigt, ihr Studium bis längstens 30.11.2018 abzuschließen.

Vorausschauendes Planen der PM-Nawi Lehrveranstaltungen !

Anrechnung von Lehrveranstaltungen

1. Interne Anrechnung von Lehrveranstaltungen, die im Rahmen eines anderen Studiums oder im Interessensmodul absolviert wurden
Anrechnung via u:space
2. Externe Anrechnung von Lehrveranstaltungen, die an einer anderen Universität absolviert wurden.
Antrag beim SSC

Prozedere unter

<http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/spl-28-geowissenschaften/formulare-downloads/anererkennung-von-pruefungen-spl-28/>

Anrechnung von Lehrveranstaltungen

Bestimmungen für Module bzw. Lehrveranstaltungen, die vom Bachelorstudium (Version 2008) in das Masterstudium verschoben wurden:

http://img.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/proj_imgw/Dokumente/Studium/MasterstudiumMet_Mtbl_2011_34_284_Berichtigung.pdf :

Lehrinhalte, die bereits im Bachelorcurriculum Meteorologie, verlautbart im Mitteilungsblatt der Universität Wien am 24.06.2008, 35. Stück, Nr. 299, absolviert wurden, sind durch freie Lehrveranstaltungen, die entweder vom zuständigen akademischen Organ vorab genehmigt werden oder aus einer Liste, die das zuständige akademische Organ bereit stellt, ausgewählt werden können, zu ersetzen.

Gilt für folgende Module:	Gilt nicht für folgendes Modul:
PM-MiMet Mikrometeorologie PM-Num Numerische Modellierung PM-WV Wettervorhersage PM-KI1 Klima 1	PM-Mess Meteorologische Messungen

Anrechnung von Lehrveranstaltungen

Anrechnungspraxis gültig für Studierende, die das Bachelorstudium 2008 absolviert haben und mit dem Masterstudium 2011 fortsetzen:

Bereits im Bachelorcurriculum Meteorologie 2008 absolvierte Lehrinhalte in den Modulen PM-MiMet, PM-Num, PM-WV und PM-KI1 sind durch Lehrveranstaltungen, die vom SPL 28 (Meteorologie) genehmigt werden oder aus einer Liste ausgewählt werden können, zu ersetzen.

1. Anmeldung zu Ersatz-Lehrveranstaltungen über das *Interessensmodul*
2. Formale Fachprüfung nach Absolvierung *aller* Lehrveranstaltungen bzw. Ersatz-Lehrveranstaltungen im Umfang der jeweils erforderlichen ECTS
3. Bestätigung und Festlegung der Gesamtnote durch Studienprogrammleiter (SPL 28, Meteorologie) im Prüfungspass
4. Einreichen des Prüfungspasses im SSC

Gilt für folgende Module:	Gilt nicht für folgendes Modul:
PM-MiMet Mikrometeorologie	PM-Mess Meteorologische Messungen
PM-Num Numerische Modellierung	
PM-WV Wettervorhersage	
PM-KI1 Klima 1	

Masterstudium 2011 PM-Num

Ersatzlehrveranstaltungen:

Die Lehrveranstaltungen

npi: 2 SSt, 2 ECTS, Numerische Verfahren der Meteorologie

pi: 2 SSt, 3 ECTS, Übungen zu Numerische Verfahren der Meteorologie

werden derzeit nicht angeboten und sind daher zu ersetzen entweder durch

npi: 2 SSt, 3 ECTS: Numerische Methoden III - Optimierung

npi: 2 SSt, 3 ECTS: Numerische Methoden IV - Partielle Differentialgl.

oder durch

npi: 2 SSt, 3 ECTS: 260018 VO Scientific Computing

npi: 1 SSt, 2 ECTS: 260003 UE Übungen zu Scientific Computing

Um Redundanzen zu vermeiden, muss der Ersatz blockweise erfolgen. Alle Ersatzlehrveranstaltungen werden von der SPL 26 jeweils im Sommersemester abgehalten.

Absolventen und Absolventinnen des Bachelorstudiums "Meteorologie" (Version 2011) können auch das im Bachelorstudium "Meteorologie" (Version 2015) angebotene Modul PM-Num "Numerische Methoden der Meteorologie" (8 ECTS) als Ersatz wählen.

Masterstudium 2011 PM-WV

Wetterbesprechung:

Im Masterstudium Meteorologie (2011) ist die Lehrveranstaltung "Wetterbesprechung" (2 SWS, 5 ECTS) im Modul PM-WV verankert und jeweils im Wintersemester vorgesehen. Im Bachelorcurriculum wird in der Version 2015 keine Wetterbesprechung mehr angeboten. Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Meteorologie (2015) würden im folgenden Masterstudium daher nur im Wintersemester eine Wetterbesprechung absolvieren können, sollten aber nach dem Masterstudium mit allen saisonal typischen Wetterlagen vertraut sein.

Daher wird die Wetterbesprechung ab dem Studienjahr 2017/18 auf zwei Lehrveranstaltungen aufgeteilt, die jeweils im Winter- und Sommersemester mit je 1 SWS (2.5 ECTS) abgehalten werden.

Aus technischen Gründen werden sie formal dem Modul PM-MetNawi zugeordnet und sind ab WS 2017/18 dort als Interessensmodul zu belegen. Nach Absolvierung beider Teile ist dann die Zuordnung zu PM-WV im SSC zu beantragen, sofern die Zuordnung nicht schon automatisch erfolgt.

Bachelorstudium 2011 bzw. 2015 PM-Nawi

Masterstudium 2011 PM-MetNawi

Grundkonzept:

Erwerb von Kompetenzen aus naturwissenschaftlichen Nachbardisziplinen, die über die in den Pflichtmodulen bereits vermittelten Kompetenzen hinausgehen

- keine Redundanz
- keine Reptitorien, Tutorien etc.

Die im Pflichtmodul PM-Nawi des Bachelorcurriculums Meteorologie jedenfalls anrechenbaren Lehrveranstaltungen sind in folgender (ständig aktualisierter) Liste einsehbar:

http://img.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/proj_imgw/Dokumente/Studium/Liste_PM-Nawi.pdf

Die im Pflichtmodul PM-MetNawi des Mastercurriculums Meteorologie jedenfalls anrechenbaren Lehrveranstaltungen sind in folgender (ständig aktualisierter) Liste einsehbar:

http://img.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/proj_imgw/Dokumente/Studium/Liste_PM-MetNawi.pdf

Studien-
kennzahl
033 604

Studien-
kennzahl
066 614

Bachelorstudium 2011 bzw. 2015 PM-Nawi

Masterstudium 2011 PM-MetNawi

Prozedere:

- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen aus den Listen im Modul PM-Nawi bzw. PM-MetNawi im Interessensmodul.
- Nach positiver Absolvierung von LVen im Ausmaß von 15/13 (PM-Nawi) bzw. 5+13 ECTS (PM-MetNawi) ist das Modul positiv absolviert.
- Die Gesamtnote wird in einer rein formalen Fachprüfung beim SPL berechnet. Das Ergebnis reicht der Studierende beim SSC ein, das die ECTS-credits für PM-Nawi bzw. PM-MetNawi vergibt.

Siehe auch: <http://imgw.univie.ac.at/studium/verlautbarungen-der-spl/>

Studien-
kennzahl
033 604

Studien-
kennzahl
066 614

Bachelorstudium 2011 bzw. 2015 PM-Nawi

Masterstudium 2011 PM-MetNawi

Besondere Empfehlung für Höhersemestriige:

- Sophomore-System an der Fakultät für Physik zur Betreuung von Kleingruppen in den „Übungen zu Einführung in die Physik I“
- Sophomores = erfolgreiche Studierende im 2./3. Studienjahr
- Insgesamt max. 5 ECTS in PM-Nawi/PM-MetNawi anrechenbar

Studien-
kennzahl
033 604

Studien-
kennzahl
066 614

Bachelorstudium 2011 bzw. 2015 PM-Nawi

Masterstudium 2011 PM-MetNawi

Besondere Empfehlung für Höhersemestriige:

- 260124 SE Begleitseminar Studieneingangsphase I (WiSe) 2 Std, 2.5 ECTS
- Jürgen Klepp, Herwig Peterlik
- Beschränkte Teilnehmerzahl, max. 70

- 260125 SE Begleitseminar Studieneingangsphase II (SoSe), 2 Std, 2.5 ECTS

Studien-
kennzahl
033 604

Studien-
kennzahl
066 614

StudienServiceCenter (SSC)

der Fakultät für Geowissenschaften, Geographie und Astronomie,
Studienprogrammleitung 28

UZA II , Ebene 5, Stiege A, Zimmer 2A 510

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

Öffnungszeiten:

Mo: 14.00 – 15:00
Di, Mi, Do: 10.00 – 12:00
Do: 15:00 – 18:00 (16:00)*

*in vorlesungsfreier Zeit

- Anerkennung von Prüfungen
- Ausgabe von Sammelzeugnissen
- Anmeldung der Diplom-/Masterarbeit
- Anmeldung zur Diplom-/Masterprüfung
- Studienplanwechsel
- Studienabschluss

Inskriptionsempfehlung:

StEOP	PM-Met-1:	Einführung in Meteorologie und Klimatologie I Übungen zu Einführung in Meteorologie /Klimatologie I	NPI, 2st NPI, 1st
	PM-Ph-1:	Einführung in die Physik I Übungen zu Einführung in die Physik I VORBESPRECHUNG (Einteilung der Gruppen)	NPI, 5st PI, 2st
		Experimentelle Methoden zu Einführung in die Physik I VORBESPRECHUNG (Einteilung der Gruppen)	PI, 2st
	PM-PhR:	Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden Übungen zu Einf. Physikalischen Rechenmethoden	NPI, 2st PI, 2st

Montag 02.10.17 findet ab 09:00 Uhr im Lise-Meitner-Hörsaal eine Informationsveranstaltung zum Bachelorstudium statt. In diesem Semesteropening erhalten Sie wichtige Hinweise zu Ihrem Studium und zur Fakultät für Physik.

Inskriptionsempfehlung:

StEOP	PM-Met-1:	Einführung in Meteorologie und Klimatologie I Übungen zu Einführung in Meteorologie /Klimatologie I	NPI, 2st NPI, 1st
	PM-Ph-1:	Einführung in die Physik I Übungen zu Einführung in die Physik I VORBESPRECHUNG (Einteilung der Gruppen) Experimentelle Methoden zu Einführung in die Physik I VORBESPRECHUNG (Einteilung der Gruppen)	NPI, 5st PI, 2st PI, 2st
	PM-PhR:	Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden Übungen zu Einf. i. d. Physikal. Rechenmethoden	NPI, 2st PI, 2st
	PM-Math-1:	Analysis für PhysikerInnen I Übungen zu Analysis für PhysikerInnen I	NPI, 4st PI, 2st
	PM-Math-2:	Lineare Algebra für PhysikerInnen Übungen zu Lineare Algebra für PhysikerInnen	NPI, 3st PI, 2st



SEARCH

HELP

Browse:



Course Directory



Staff/Unit Directory





Achtung! Das Lehrangebot ist noch nicht vollständig und wird bis Semesterbeginn laufend ergänzt.

280300 VO STEOP VO PM-EinfMet Einführung in Meteorologie und Klimatologie (NPI) (2017W)

2.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 28 - Erdwissenschaften, Meteorologie - Geophysik und

• STEOP

two full hours lecture duration

[Moodle](#) ↗ ; Do 05.10. 17:00-19:00 ↻ Eberhard Clar Saal Geologie 2B204 2.OG UZA II

An/Abmeldung

- Anmeldung von **Fr 01.09.2017 10:00** bis **Mi 31.01.2018 23:59**
- Abmeldung bis **Mi 31.01.2018 23:59**



Für diese LV an-/abmelden

Details

max. 80 Teilnehmer*innen

Sprache: Deutsch

Lehrende

- [Dieter Mayer](#)



Anmeldung zu Lehrveranstaltungen via
U:SPACE
<https://uspace.univie.ac.at>

Zentraler Zugang zu allen Services rund um die Organisation des Studiums.

Login mit UserID

Die wichtigsten Services:

- **Einzahlung von Studien-/ÖH-Beitrag**
- **Übersicht über den aktuellen Status der Studien**
- **Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen**
- **Abfragen von Noten und Studienfortschritt im Prüfungspass**
- **Registrierung zu Erweiterungscurricula**

Zusätzliche Services:

- **Online-Aktualisierung persönlicher Daten**
- **Download und Druck von Dokumenten, wie Sammelzeugnis, Studienzeitbestätigung, Studienblatt, etc.**
- **Beantragung eines Leistungsstipendiums**

Bachelorarbeit und Berufspraktikum

Die Bachelorarbeit ist eine eigenständige schriftliche Abhandlung über ein mit den Betreuern oder Betreuerinnen zu spezifizierendes Thema und ist *im Rahmen des Bachelorseminars* abzufassen.

- Der Bachelorarbeit sind 11 ECTS credits (Version 2011) bzw. 10 ECTS zuzuordnen.
- Betreuer/in: LV-Leiter/in des Bachelorseminars
(Michael Blaschek, Manfred Dorninger, Aron Drüzler, Leopold Haimberger, Dieter Mayer, Michael Hantel, Petra Seibert, Vlado Spiridonov, Reinhold Steinacker)
- Dem Berufspraktikum sind 7 ECTS credits zuzuordnen (nur Version 2011)
- Der/die Betreuer/in der Bachelorarbeit betreut auch das Berufspraktikum

Bachelorarbeit und Berufspraktikum

Prozedere:

- Kontaktaufnahme mit gewünschtem/r Betreuer/in spätestens in der Vorbesprechung des Bachelorseminars, Vereinbarung des Themas und des Berufspraktikums (extern, intern).
- Anmeldung der Bachelorarbeit beim SSC mittels Formular http://img.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/proj_imgw/Dokumente/Studium/B_Sc-Arbeit_Meteorologie-Anmelden.pdf nach Unterschrift durch Betreuer/in und Subeinheitsleiter/in
- Betreuer/in bestätigt die Leistungen für das Berufspraktikum/Bachelorarbeit (Formulare auf <http://img.univie.ac.at/studium/verlautbarungen-der-spl/>, je nach Studienplanversion)
- Einreichen der Formulare beim SSC
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit im Bachelorseminar

Betreuung von Diplom-/Masterarbeiten

Studienjahr 2007/2008 – Ausgegeben am 30.11.2007 – 8. Stück

http://www.univie.ac.at/mtbl02/2007_2008/2007_2008_40.pdf

§ 15. (1) Studierende sind berechtigt, eine Universitätslehrerin oder einen Universitätslehrer mit Lehrbefugnis um die Betreuung einer Diplom- oder Masterarbeit zu ersuchen. Das Thema der Arbeit ist im Einvernehmen mit der Betreuerin oder dem Betreuer festzulegen. Bei der Festlegung und Genehmigung des Themas ist besonders darauf zu achten, dass es innerhalb der gesetzlichen Frist von sechs Monaten bearbeitet werden kann. Finden Studierende keine Betreuerin oder keinen Betreuer, die oder der zur Betreuung der Diplom- oder Masterarbeit bereit ist, hat die oder der Studienpräses diesen Studierenden eine Betreuerin oder einen Betreuer zuzuweisen.

(2) Universitätsprofessorinnen oder Universitätsprofessoren und habilitierte Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter sind berechtigt und nach Maßgabe ihrer sonstigen universitären Aufgaben auch verpflichtet, aus dem Fach ihrer Lehrbefugnis Diplom- und Masterarbeiten zu betreuen und zu beurteilen.

Betreuung von Diplom-/Masterarbeiten

1. Externe Nicht-Habilitierte dürfen Diplom- und Masterarbeiten grundsätzlich nicht betreuen.

2. Ob jemand "extern" oder "intern" ist, richtet sich ausschließlich nach dem jeweiligen Beschäftigungsverhältnis. Intern sind alle wissenschaftlichen Angestellten mit einem aufrechten Beschäftigungsverhältnis zur Uni Wien, sowie Emeritierte. Wo sich der Betreffende habilitiert hat, ist irrelevant. Habilitiert sich ein Angehöriger also an der Uni Wien, nimmt dann aber einen Lehrstuhl an einer anderen Universität an, ist er Externer im Sinne der Satzung.

Konsequenzen:

Die Studienprogrammleitung ist unbedingt vor Beantragung der Diplomarbeit einzuschalten, wenn die Betreuung durch

(1) externes habilitiertes Personal oder

(2) internes nicht-habilitiertes Personal angestrebt wird

Plagiatsprüfung wissenschaftlicher Arbeiten

Studienjahr 2007/2008 – Ausgegeben am 15.07.2008 – 42. Stück
http://www.univie.ac.at/mtbl02/2007_2008/2007_2008_351.pdf

Gem. § 17 (1) studienrechtlicher Teil der Satzung der Universität Wien sind wissenschaftliche Arbeiten sowohl in gedruckter als auch in elektronischer Form einzureichen. Nähere Bestimmungen dazu finden Sie in der Verordnung der Studienpräses, Mitteilungsblatt der Universität Wien, 42. Stück – Ausgegeben am 15.07.2008 – Nr.351. Demzufolge hat die elektronische Abgabe VOR der Abgabe der Druckversion zu erfolgen, der Einreichvorgang beginnt mit dem Hochladen der elektronischen Datei, die Begutachtungsfrist hingegen mit der Abgabe der Druckversion. Diese ist innerhalb einer Woche nach Abgabe der elektronischen Version zu den Parteienverkehrszeiten beim zuständigen StudienServiceCenter abzugeben.

Stipendien und Förderungen

<http://studentpoint.univie.ac.at/rund-ums-geld/stipendien/>

Im Mitteilungsblatt der Universität Wien finden Sie unter dem Punkt "Stipendien, Förderungen" eine Reihe von Ausschreibungen für finanzielle Unterstützungen. Sie können sich dort nicht nur über die Leistungs- und Förderungsstipendien, die die Universität Wien vergibt, informieren, sondern auch über eine Reihe von Preisen und Unterstützungen von z.B. Banken und anderen Institutionen.

<http://studienpraeses.univie.ac.at/stipendien/foerderungsstipendien-nach-dem-studfg/>

Studienaufenthalte im Ausland - werde ein "Outgoing"



„Outgoings“ sind Studierende (Bachelor/Master) der Uni Wien, die einen Teil ihres Studiums im Rahmen folgender Mobilitätsprogramme im Ausland verbringen:

- ERASMUS Studierendenmobilität
1-2 Semester Studium an europäischen Partneruniversität
- ERASMUS Praktika (ERASMUS: EU/EWR, Türkei, Mazedonien)
2-12 Monate Praktikum
- Non-EU Student Exchange (außereuropäische Mobilität, Russland, Ukraine)
1-2 Semester Studium an außereuropäischen Partneruniversität
- ERASMUS International Mobility (außereuropäische Mobilität mit Erasmus+)
1 Semester Studium an Partneruniversität für ausgewählte Studienrichtungen auf Master-Niveau
- Kurzfristige Auslandsstipendien (KWA)
für wissenschaftliche Arbeiten im Rahmen der Masterarbeit

Mehr Infos zu den einzelnen Programmen unter <http://international.univie.ac.at/home/>

Studienaufenthalte im Ausland - werde ein "Outgoing"



Partneruniversitäten der Fakultät (Stand September 2017):

Astronomie:

Ankara Üniversitesi (TR), Friedrich-Schiller-Universität Jena (DE), Katholieke Universiteit Leuven (BE), Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis (GR)

Erdwissenschaften:

Universitat de Barcelona (ES), Universidad de Oviedo (ES), Univerzita Karlova (PL), Uniwersytet Wrocławski (PL), Université de Strasbourg (FR), Università degli studi di Torino (IT), Eberhard-Karls-Universität Tübingen (DE)

Geographie:

Humboldt-Universität zu Berlin (DE), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (DE), Vrije Universiteit Brussel (BE), Université Libre de Bruxelles (BE), Universitatea Babeş-Bolyai (RO), Georg-August-Universität Göttingen (DE), Universität Hannover (DE), University College London (University of London) (UK), National University of Ireland, Maynooth (UK), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (DE), University of Oslo (NO), Universidade do Porto (PT), Università degli studi di Roma Tre (IT), Università degli studi di Trieste (IT), University of Turku (SF), Sveučilište u Zagrebu (HR), Kobenhavns Universitet (DK), Universidad Autónoma de Madrid (ES)

Meteorologie und Geophysik:

Eötvös Loránd Tudományegyetem (HU), Universidad Complutense de Madrid (ES), Ludwig-Maximilians-Universität München (DE)

Studienaufenthalte im Ausland - werde ein "Outgoing"



Wichtig: **frühzeitig** mit der Planung und Vorbereitung beginnen, denn:

- Anmeldungen für einige Programme sind nur innerhalb bestimmter Fristen möglich.
- Man benötigt oft zum Zeitpunkt der Bewerbung einen Sprachnachweis!
- Es muss mit den Mobilitätskoordinatoren der Fachrichtung abgeklärt werden, welche Kurse an der Gastuni auch in Wien anerkannt werden.

Mobilitätskoordinatoren der Fakultät (Stand September 2017):

Astronomie: Prof. Dvorak (rudolf.dvorak@univie.ac.at)

Erdwissenschaften: Prof. Grasmann (bernhard.grasmann@univie.ac.at)
Prof. Doris Nagel (doris.nagel@univie.ac.at)

Geographie: Prof. Weixlbaumer (norbert.weixlbaumer@univie.ac.at)

Meteorologie: Prof. Haimberger (leopold.haimberger@univie.ac.at)

Studienaufenthalte im Ausland - werde ein "Outgoing"



Erasmus+



Veranstungstipp

Dienstag, 10. Oktober 2017, 17:00 - 18:30  iCal

Studium und Praktikum im Ausland

Infoveranstaltung zu Mobilität für Studierende - ERASMUS+ Studierendenmobilität, ERASMUS Praktikum und Non-EU Student Exchange Program

Elise-Richter-Saal im Hauptgebäude der Universität Wien
Universitätsring 1, 1010 Wien

INFORMATIONSVORANSTALTUNG

Weitere Termine: 21.11.2017, 12.12.2017, 09.01.2018, 01.02.2018

Die Studienprogrammleitung SPL28 und der Lehrkörper des Instituts für Meteorologie und Geophysik wünscht einen erfolgreichen Studium und einen guten Semesterbeginn

