



# Infoveranstaltung Wahlpflichtmodule 29.01.21

- Prüfungsordnungen -Was sind die Vorgaben?
- Welche Module werden angeboten?
- Wo finde ich die Modulbeschreibungen?
- Welche Module werden angerechnet?
- Wann kann ich WP-Module besuchen?
- Weitere Hinweise zur Modulwahl



## Prüfungsordnung (2017 (GWI) bzw. 2018 (AG, G))

enthält

- Angaben zum Umfang der zu belegenden WP-Module  
→ wie viele Leistungspunkte pro Kompetenzbereich müssen insgesamt erbracht werden?
- Studienverlaufsplan  
→ Semesterempfehlung zur Belegung von WP-Modulen nach Kompetenzbereich
- Modulübersichten lt. Akkreditierung mit
  - Zuordnung zu den Kompetenzbereichen,
  - Art und Umfang der Prüfungen,
  - die Anzahl der Leistungspunkte

**Beachten Sie immer die für Sie gültige PO!**

## § 2

### Studienumfang, Regelstudienzeit, Struktur des Studiums

- (1) Der Studiengang umfasst **Pflichtmodule** im Umfang von 180 Leistungspunkten nach dem European Credit Transfer System (ECTS) und **Wahlpflichtmodule** im Umfang von 30 Leistungspunkten. Dabei entspricht ein **Leistungspunkt** einem Arbeitsaufwand der oder des Studierenden von 30 Stunden.
- (2) Die Praxisphase, alle Wahlpflichtmodule sowie die Pflichtmodule „Projektmanagement“, „Wissenschaftliches Arbeiten I“, „Wissenschaftliches Arbeiten II“, „English for the Professions I“, „English for the Professions II“ und „Geoinformation in der Wirtschaft“ werden als **Studienleistungen** geprüft und mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Die übrigen Pflichtmodule werden als benotete **Prüfungsleistungen** geprüft.

(4) Außer der Praxisphase und der Bachelorarbeit sind alle Module des Studiengangs insgesamt vier verschiedenen **Kompetenzbereichen** zugeordnet. Folgende Tabelle enthält eine Übersicht zur Struktur des Studiengangs einschließlich der zu erbringenden Leistungspunkte im Pflicht- bzw. Wahlpflichtbereich aufgeschlüsselt nach Kompetenzbereichen:

	<b>Pflichtbereich</b>	<b>Wahlpflichtbereich</b>
Module in den einzelnen Kompetenzbereichen:		
<i>Grundlagen</i>	45	-
<i>Wirtschaft/Recht</i>	40	5
<i>Geoinformation</i>	40	5
<i>Integration</i>	25	10
Module der freien Wahl	-	10
Praxisphase	18	
Bachelorarbeit	12	

**GWI 2017**

### **Freie Wahl:**

Ausschließlich Module, die den **Kompetenzbereichen des Studiengangs außer Grundlagen** zugeordnet sind

LP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
5	Wissenschaftliches Arbeiten I	English for the professions I	Statistik und Geostatistik	Wissenschaftl. Arbeiten II English for the professions II	Kommunikation und Verhandlungsführung	Freie Wahl	Praxisphase
10	Programmieren		Web Engineering	Kartographie	Projektmanagement	Freie Wahl	
15	Mathematik	Geodaten-erfassung I	Geodaten-erfassung II	GIS (Analyse)	Geobasis-daten	WP Geo-information	
20	GIS (Einführung)	Datenbanken	Raum-planung	Raum-beobachtung	Geoinforma-tion in der Wirtschaft	WP Integration	
25	Wirtschafts-geographie	Volkswirt-schaftslehre	Geo-marketing I	Handels- und Wirtschafts-recht	Finanz-wirtschaft	WP Integration	
30	Zivilrecht	Allgem. BWL und kauf-männische Geschäfts-prozesse	Buchführung und Jahres-abschluss	Kosten- und Leistungs-rechnung	Controlling	WP Wirtschaft / Recht	Bachelor-arbeit

## Studienverlaufsplan Beispiel GWI (2017)

**GW I 2017**

Der Studienverlaufsplan in der Prüfungsordnung ist nur eine

**Empfehlung**, aber  
**nicht verpflichtend!**

**Allerdings:** nur für einen Studienablauf nach Studienverlaufsplan ist das Lehrangebot gesichert.

### Kompetenzbereiche

Grundlagen	Geoinformation
Integration	Wirtschaft / Recht

(4) Außer der Praxisphase und der Bachelorarbeit sind alle Module des Studiengangs insgesamt fünf verschiedenen **Kompetenzbereichen** zugeordnet. Folgende Tabelle enthält eine Übersicht zur Struktur des Studiengangs einschließlich der zu erbringenden Leistungspunkte im Pflicht- bzw. Wahlpflichtbereich aufgeschlüsselt nach Kompetenzbereichen:

Beispiel: AG

	Pflicht-bereich	Wahlpflicht-bereich
Module in den einzelnen Kompetenzbereichen:		
<i>Mathematik, Naturwissenschaften</i>	17,5	0 oder 5
<i>Geoinformatik und Informatik</i>	32,5	10 oder 5
<i>Geodäsie und Landmanagement</i>	55	10
<i>Messtechnik</i>	25	10
<i>Allgemeine Qualifikationen</i>	2,5	7,5
Module der freien Wahl	-	10
Praxisphase	18	
Bachelorarbeit	12	

AG, G  
2018

**Freie Wahl:**  
Keine Einschränkungen

# PRÜFUNGSORDNUNGEN – WAS SIND DIE VORGABEN?

Modulübersicht AG:

orientiert sich am Studienverlaufsplan und ist nicht bindend

Modulname Modulname (English)	Empf. Sem.	Mo- dulart PF/ WP	Ange- bots- häufig- keit	Dauer	Verwendbar- keit im Studi- engang	Voraussetzungen für die Teilnahme  *PVL	Prüfungs-		Studentische Ar- beitsbelastung (in Zeitstunden)		
							art	form/- dauer	Präsenz- studium	Selbst- studium	
<b>Wahlpflichtmodule:</b>											
<b>0 oder 5 LP aus:</b>	<b>3</b>	<b>WP</b>					<b>SL</b>				
Computermathematik (Computer mathematics)	3	WP	WiSe	1	AG		SL	EDR/H	54	96	
Sphärische Trigonometrie und Differentialgeometrie (Spherical geometry/Diffe- rential geometry)	3	WP	WiSe	1	AG		SL	EDR/H/ M	54	96	
<b>10 LP aus:</b>	<b>5/6</b>	<b>WP</b>					<b>SL</b>				
Auswertetechnik III (Adjustment techniques III)	5/6	WP	WiSe SoSe	1	AG		SL	K2	54	96	
Entwicklung des ländli- chen Raums (Development in rural areas)	5/6	WP	WiSe SoSe	1	AG, G, GWI	Kompetenzbereiche					
							Messtechnik	Geoinformatik & Informatik			
							Geodäsie & Landmanagement	Mathematik, Naturwissenschaften			
							Allgemeine Qualifikationen				

LP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
5	Analysis I	Analysis II	WP Ma- the./Naturw. o. Geoinformatik & Informatik	WP Allg. Quali- fikationen  Wissenschaftli- ches Arbeiten	Liegenschafts- kataster & Immobilien- wert- ermittlung	WP Allg. Qualifikatio- nen	Praxisphase
10	Vektor- rechnung & Lineare Algebra	Datenbanken	Statistik  CAD & Visu- alisierung	Photogrammetrie		WP Messtechnik	
15	Sensorik	Vermes- sungskunde	Topographie	Ingenieur- geodäsie & Industrielle Messtechnik I	WP Messtechnik	Freie Wahl	
20			Programmieren geodätischer Aufgaben	Projekt (Hauptver- messungs- übung)	Landes- vermessung	Freie Wahl	
25	Auswertetechnik I		Auswerte- technik II	Raum- planung	WP Geodäsie & Land- management	WP Geodäsie & Land- management	Bachelor- arbeit
30	Programmieren		GIS (Einführung)	Geobasis- daten	Kartographie	WP Geo- informatik & Informatik	

Vertiefungsmöglichkeiten:

- Ingenieurgeodäsie
- Photogrammetrie
- Geodäsie
- Planung

oder

Voraussetzungen schaffen für  
technisches Referendariat

→ Blaues Heft

Kompetenzbereiche

Messtechnik	Geoinformatik & Informatik
Geodäsie & Landmanagement	Mathematik, Naturwissenschaften
Allgemeine Qualifikationen	

LP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
5	Analysis I	Analysis II	Statistik & Geostatistik	WP Allg. Qualifikationen	Photogrammetrie & Fernerkundung	Freie Wahl	Praxisphase
				Wissenschaftliches Arbeiten			
10	Vektorrechnung & Lineare Algebra	Geodatenfassung I	Geodatenfassung II	Referenzsysteme & Transformationen	Kartographie	Freie Wahl	
15	GIS (Einführung)	GIS (Analyse)	GIS (Standards & Dienste)	Umweltplanung	WP Geoinformatik & Anwendungen	Projekt Geoinformatik	
20	Einführungsprojekt GIS	Computergrafik / 3D-Modellierung	Raumplanung	Geobasisdaten	GIS-Programmierung	WP Geoinformatik & Anwendungen	
25	Anwendungen & Perspektiven in der Geoinformatik / Wissensch. Arbeiten	Datenbanken	Software Engineering	Web Engineering	WP Informatik	Freie Wahl	
30	Praktische Informatik I		Praktische Informatik II	Praktische Informatik III	Mobile Programmierung	Projekt Informatik	Bachelorarbeit

## Vertiefungsmöglichkeiten:

- Informatik
- Geoinformatik
- Planung
- Messtechnik

### Kompetenzbereiche

Geoinformatik & Anwendungen	Geodäsie & Messtechnik
Informatik	Mathematik, Naturwissenschaften
Allgemeine Qualifikationen	

Auf der Website des jeweiligen Studiengangs unter

Für Studierende

Das aktuelle WP-Angebot ist unter dem Punkt **Modulkataloge** verlinkt

- Alle WP-Module der Abteilung sind aufgelistet
- WP-Module eines Studiengangs sind in der jeweilige Studiengangsspalte mit dem zugeordneten Kompetenzbereich aufgeführt.
- In den Studiengängen AG und G können unter „Freie Wahl“ auch andere WP-Module angerechnet werden **Ausnahme:** Pflichtfächer des eigenen Studiengangs

Prüfungsordnungen

+

Modulkataloge

-

Bachelorstudiengänge

-

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Informationen zu den Wahlpflichtmodulen unter X:\Lehrende\FB-BGG\_Abt-G\Modulbeschreibungen und WP\_Module\WP\_allgemeine\_Informationen\_2020.pdf

Angewandte Geodäsie, B.Sc.

Geoinformatik, B.Sc.

Modulkatalog

Modulkatalog

Wahlpflichtmodule WiSe 2020/21 (PO 2018)

Wahlpflichtmodule WiSe 2020/21 (PO 2018)

Wirtschaftsingenieurwesen  
Geoinformation, B.Eng.

Modulkatalog

Wahlpflichtmodule WiSe 2020/21 (PO 2017)

Masterstudiengang

-

Geoinformationswissenschaften, M.Sc.

Modulkatalog

# WELCHE MODULE WERDEN ANGEBOTEN?

## Beispiel für die Liste für Studierende

AG_G PO 2018, GWI PO 2017				Angewandte Geodäsie		Geoinformatik		Wirtschaftsingenieurwesen Geoinformation	
WP-Module SoSe 2021	Lehrende	SWS	LP	Kompetenzbereich	Sem.	Kompetenzbereich	Sem.	Kompetenzbereich	Sem.
Auswertetechnik III	Dr. Reinking	4	5	Geodäsie u. Landmanag.	5./6.	nicht wählbar		nicht wählbar	
Computergrafik/3D-Modellierung	Dr. Jaquemotte	4	5	Geoinformatik u. Informatik	6.	Pflicht		nicht wählbar	
Einführung in die BWL	Dr. Hergert	4	5	Allg. Qualifikationen	4./6.	Allg. Qualifikationen	4.	nicht wählbar	
Intern. Project Photogrammetry/Laserscanning (English)	Dr. Luhmann	2	2,5	Messtechnik	5./6.	wählbar		nicht wählbar	
Nachhaltige Entwicklung	Dr. Hergert	4	5	Allg. Qualifikationen	4./6.	Allg. Qualifikationen	4.	Integration	6.

### Erläuterungen:

- Pflicht:** Pflichtmodul für den Studiengang → nicht als WP-Modul wählbar
- wählbar:** Das Modul ist keinem Kompetenzbereich des Studiengangs zugeordnet, kann aber unter „freie Wahl“ angerechnet werden
- Nicht wählbar :** Das Modul ist nicht wählbar für Studierende dieses Studiengang, weil
- die Voraussetzungen nicht erfüllt sind **oder**
  - die Kompetenzen bereits in einem Pflichtfach des Studiengangs erworben werden

Auf der Website des jeweiligen Studiengangs unter

Für Studierende

## Informationen für Studierende (Geoinformation)

Zu Beginn des Studiums gibt es eine Vielzahl von Informationen, Begriffen, Fristen und Termine. Für den besseren Überblick haben wir die wichtigsten Informationen rund um die Studienorganisation zusammengestellt.



[Informationen für Erstsemester](#) +

[Beratung und Unterstützung im Studium](#) +

[Portale und Pläne](#) +

[Termine und Fristen](#) +

[Prüfungsordnungen](#) +



[Modulkataloge](#) +



[Studienpläne](#) +

Entweder über  
+ Modulkataloge  
oder über  
+ Studienpläne  
→ Links von Modulen direkt zu den gewählten  
Kompetenzbereichen

# WELCHE MODULE WERDEN ANGERECHNET?

AG_G PO 2018, GWI PO 2017				Angewandte Geodäsie		Geoinformatik		Wirtschaftsingenieurwesen Geoinformation	
WP-Module SoSe 2021	Lehrende	SWS	LP	Kompetenzbereich	Sem.	Kompetenzbereich	Sem.	Kompetenzbereich	Sem.
Computergrafik/3D-Modellierung	Dr. Jaquemotte	4	5	Geoinformatik u. Informatik	6.	Pflicht		nicht wählbar	
Interdisziplinäres Projekt GIS mit Schwerpunkt Umweltbildung	Dr. Pesch	2	5	wählbar		wählbar		Integration	6.
Einführung in die BWL	Dr. Hergert	4	5	Allg. Qualifikationen	4./6.	Allg. Qualifikationen	4.	nicht wählbar	
Entwicklung des ländl. Raums	Fabian	4	5	Geodäsie u. Landmanag.	5./6.	Geoinformatik u. Anw,	5./6.	Geoinformation	6.
Geomarketing II	Dr. Schüssler	4	5	nicht wählbar		nicht wählbar		Integration	6.

Das **WP-Modul** „Interdisziplinäres Projekt GIS mit Schwerpunkt Umweltbildung“ wird von Prof. Dr. Pesch angeboten, mit 2 SWS Präsenzlehre und 5 LP. Es kann

- im **Studiengang GWI** im Kompetenzbereich „Integration“ oder unter „freie Wahl“ angerechnet werden.
- Studierende aus **AG und G** können nach Rücksprache und mit Einverständnis des Lehrenden teilnehmen und das Modul im Bereich „freie Wahl“ anrechnen lassen.

Das **WP-Modul** „Nachhaltige Entwicklung“ mit 4 SWS und 5 LP wird folgendermaßen angerechnet:

- **AG, G:** Kompetenzbereich „Allg. Qualifikationen“ oder unter „freie Wahl“
- **GWI:** Kompetenzbereich „Integration“ oder unter „freie Wahl“

Das Modul „Computergrafik“ ist für den Studiengang Geoinformatik ein Pflichtfach. Für GWI ist es nicht wählbar.

- für **AG** kann es im Kompetenzbereich „Geoinformatik und Anwendungen“ oder unter „freie Wahl“ angerechnet werden.

## alle Studiengänge:

- Alle Module, die für den jeweiligen Studiengang definiert sind
  - entweder unter dem zugehörigen Kompetenzbereich
  - oder als „freie Wahl“

## nur AG und G:

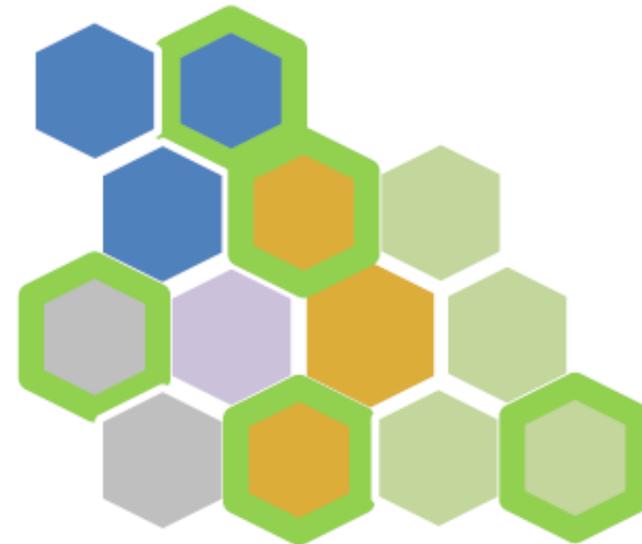
- Unter freie Wahl sind anrechenbar:
  - Alle WP-Module des eigenen Studiengangs
  - Alle WP-Module, die mit „wählbar“ gekennzeichnet sind
  - Module von **anderen Studiengängen der Hochschule** oder von anderen HochschulenVoraussetzung:
  - Das Modul ist noch nicht ausgelastet
  - Die Lehrperson stimmt der Teilnahme und Prüfung zu

### wichtig:

**Die Prüfungskommission muss das Modul als WP-Modul anerkennen, daher vorher eine mögliche Anerkennung prüfen lassen**

- In den **im Studienplan ausgewiesene Semestern** (=empf. Semester im Modulplan). Hier ist ein ausreichendes Lehrangebot sichergestellt.
- Teilweise werden auch WP-Module **abweichend von der Empfehlung** angeboten, es gibt dafür aber **keine Garantie**.
  - Beispiel 1: im Studiengang AG ist (nur) für das 6. Semester (SoSe) ein WP-Modul im Kompetenzbereich „Geoinformatik und Informatik“ vorgesehen
    - im SoSe wird mindestens ein Modul aus dem Kompetenzbereich angeboten, im WiSe möglicherweise, aber nicht zwingend.
    - das Modul darf auch bereits im 4. Semester besucht werden
  - Beispiel 2: Im Studiengang GWI sind alle WP-Module für das 6. Semester vorgesehen.
    - teilweise gibt es auch im WiSeein Angebot, es ist aber nicht garantiert
- WP-Module können auch **vorgezogen** werden, falls die Voraussetzungen erfüllt sind. Lehrende weisen ggf. darauf hin
- Teilweise ist die Teilnehmerzahl begrenzt
  - die **Lehrenden entscheiden** über die Aufnahmebedingungen

- Planen Sie frühzeitig, welche WP-Module Sie im Studium belegen möchten!
  - Nutzen Sie WP-Module, um sich thematisch zu vertiefen (insbesondere in der freien Wahl)
  - Dazu ist es manchmal notwendig, vom Studienplan abzuweichen.
- 
- Wenn Sie bereits eine Lehrperson für die Betreuung Ihrer Abschlussarbeit im Auge haben:  
Belegen Sie ein thematisch passendes Modul!



# Fragen?