

# Master: Angewandte Geoinformatik

Das Curriculum in Kürze

**Dauer:** 4 Semester

**Akademischer Grad:** Master of Science (MSc)

**Zulassungsvoraussetzung:** Abschluss eines facheinschlägigen Bachelorstudiums

**Zusatzinformation:** das Studium wird in englischer Sprache angeboten

**Studienabschluss durch:**

Das Studium schließt man mit einer Masterarbeit und einer Masterprüfung ab.

## Um was geht es im Studium?

Im Studium erlernen die Studentinnen und Studenten informatische, wie auch geoinformatische Qualifikationen, die auf fachlichen und methodischen Grundkenntnissen der raumorientierten Wissenschaften basieren. Das Studium ist ein methodenorientiertes Querschnittsfach, welches auf räumlichen Konzepten und Arbeitsweisen basiert und in Kooperation mit anderen Anwendungsfeldern (z.B. Mobilität, Natur- und Umweltschutz, Sicherheit, Ressourcenwirtschaft) arbeitet.

## Qualifikationsprofil

Das Studium vermittelt anwendungsorientierte Kenntnisse aufbauend auf dazugehörigen Theorien und Methoden. Spezifische Denkweisen, analytische Methoden und Techniken, sowie Lösungskompetenzen umfassen zentrale Fachbereiche der Geoinformatik, insbesondere:

- Geodatenerfassung und kartographische Kommunikation
- Datenmodellierung und Geodatenbanken
- Repräsentation und Analyse bzw. Simulation dynamischer Systeme
- Analysemethoden im Gesamtspektrum der Geoinformatik: GIS, Fernerkundung, Statistik
- Standards für Architekturen offener, verteilter Systeme und Geodateninfrastrukturen
- Entwicklung von Geo-Applikationen



## Kompetenzen

Die Absolventinnen und Absolventen sind nach dem Masterstudium in der Lage

- Hypothesen zu bilden, Ziele zu formulieren, Methoden zu selektieren, Arbeitsprogramme zu entwerfen, räumliche Daten zu erheben, auszuwerten, und analysieren, und die Ergebnisse zu interpretieren und präsentieren.
- eigenständig komplexe Projekte und Anwendungen in der Geoinformatik zu konzipieren und zu leiten.

## Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums sind in der öffentlichen Verwaltung, wie auch als wirtschaftliche Akteure in einem breiten Spektrum an Unternehmensformen tätig. Folgende Berufsfelder bieten sich nach dem Studium an:

- Geoinformatikerin oder Geoinformatiker (oder verwandte Bezeichnungen)
- Geoinformations- und Geodateninfrastruktur-Managerin oder -manager
- Geodaten-Akquisition
- Datenanalyse und Datenvisualisierung
- Anwendungsentwicklung im Bereich LBS

## Studienablauf

Lehrveranstaltungen

SSt. ECTS Empfohlenes Semester

Modul 1: Propedeutics and Electives			
UE: Orientation and Introduction	1	1	1
PS: Scientific Methods and Writing	1	2	1
Modul 2: GIScience: Theory and Research Methods			
VO: Lectures in GIScience	2	2	2
SE: GIScience Theory and Concepts	2	4	3
Modul 3: Methods in Geoinformatics (select 3)			
PS: Advanced Remote Sensing	4	6	1
UE/PS: Multivariate Statistics / Spatial Statistics / Geostatistics	4	6	2
PS: Geovisualization and Advanced Cartography	4	6	2
UE/PS: Geodata Acquisition			
PS: Spatial Simulation			
UE/PS: Location Based Services			
UE/PS: Additional options identified by the Curricularskommission			
Modul 4: Spatial Analysis and Modelling			
PS: Methods in Spatial Analysis	2	2	1
SE: Analysis and Modeling	2	4	2
Modul 5: Geo-Application Development			
VO: Basics of Software Development	2	3	1
PS: Practice: Software Development	2	3	1
IP: Application Development	3	6	2
Modul 6: Spatial Data Infrastructures			
VO/PS: Design of Geospatial Data Models	2	3	1
VO/PS: OpenGIS: Standards, Architectures and Services	2	3	2
IP: SDI Services Implementation	3	6	3
Modul 7: Interdisciplinary/Integrated/Interactive Project			
IP: Project (topics vary)	7	12	2-3
<b>Freie Wahlfächer</b>		<b>12</b>	<b>1-2</b>
<b>ePortfolio</b>	<b>1</b>		<b>4</b>
<b>Internship</b>		<b>9</b>	
<b>Masterarbeit</b>			<b>28</b>
<b>Master Exam</b>			<b>1</b>
<b>Gesamt</b>		<b>120</b>	



# Master Geoinformatik

## Kontakt

Fachbereich GEOGRAPHIE  
Naturwissenschaftliche Fakultät  
Hellbrunnerstrasse 34  
5020 Salzburg  
Telefon: +43/(0)662/8044 – 5200  
Web: <http://www.uni-salzburg.at/geo>  
mit Links zu wesentlichen aktuellen Informationen

## Studienberatung

STV Geographie  
Telefon: +43/(0)662/8044-5220  
E-Mail: [strv.geo@sbg.ac.at](mailto:strv.geo@sbg.ac.at)  
Web: [www.stvgeo.oeh-salzburg.com](http://www.stvgeo.oeh-salzburg.com)

