

# swissuniversities

Arbeitswelterfahrung (AWE) für den Bachelor-Studiengang

- **Geomatik (Geomatics)**

Ansprechpartner von swissuniversities: **Trägerverein Geomatiker/in**

[Detaillierte Angaben zu den Handlungskompetenzen](#)

[Weiterführende Informationen](#)

---

Weiterführende Informationen zu den Studiengängen: [www.studyprogrammes.ch](http://www.studyprogrammes.ch)

---

## Kompetenzen-Katalog Geomatik (Geomatics)

Gemäss Bildungsplan Geomatikerin EFZ / Geomatiker EFZ. Im Bildungsplan entsprechen die Leitziele den Handlungskompetenzbereichen und die Richtziele den Handlungskompetenzen.

Handlungskompetenzbereiche	Handlungskompetenzen													
<b>1 Daten erfassen</b> (Wahlpflicht 1 von 4)	1.1 Skizze erstellen	1.2 Messung vorbereiten	1.3 Messung ausführen	1.4 Geodaten digitalisieren	1.5 Geodaten strukturiert speichern	1.6 Rastergrundlagen interpretieren	1.7 Daten und Information suchen und finden	1.8 Daten beziehen	1.9 Felddaten übertragen	1.10 Daten überprüfen	1.11 Mangelhafte und oder unvollständige Daten bereinigen	1.12 Neue Grundlagendatensätze erzeugen		
<b>2 Daten bearbeiten</b> (Wahlpflicht 1 von 3)	2.1 Punkte berechnen	2.2 2D-Objekte konstruieren	2.3 3D-Objekte konstruieren	2.4 Grenzmutation durchführen	2.5 Grenzmutation im Feld durchführen	2.6 Geodaten aktualisieren	2.7 Zeichenschlüssel für Kartengrafik entwerfen	2.8 Beschriftungssystem entwerfen und anwenden	2.9 Objekte klassieren, auswählen, Attribute zuweisen	2.10 Grafische Objekte generalisieren	2.11 Raumbezogene Vektordaten transformieren	2.12 Georeferenzierung	2.13 Gelände- modelle und 3D- Objekte generieren und analysieren	2.14 GIS-Analyse
<b>3 Daten ausgeben</b>	3.1 Vorbereitete Elemente übertragen	3.2 Punkte materialisieren	3.3 Daten exportieren und importieren	3.4 Speicher- methode und Übertragungs- medium auswählen	3.5 Geodaten beschreiben	3.6 Grafische Ausgabe mittels elektronischer Medien (Displays)	3.7 Grafische Ausgabe mittels Ausdruck und Plot	3.8 Grafische Ausgabe mittels Druckverfahren	3.9 Gestaltungs- raster erstellen und ausführen	3.10 Sachdaten zusammenfassen und darstellen				
<b>4 Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</b> (Wahlpflicht 1 von 3)	4.1 Auftreten und Erscheinung	4.2 Kunden- bedürfnisse	4.3 Support	4.4 Kontrollen durchführen	4.5 Fehler erkennen, nötige Korrekturen ausführen	4.6 Arbeits- vorbereitung	4.7 Arbeitsabläufe	4.8 Doku- mentation						
<b>A Methoden- kompetenzen</b>	A.1 Prozess- orientiertes, vernetztes Denken und Handeln	A.2 Wirtschaft- liches Denken und Handeln	A.3 Analyse- fähigkeit	A.4 Abstraktions- und räumliches Vorstellungs- vermögen	A.5 Technisches Verständnis	A.6 Grafisches und gestalterisches Verständnis	A.7 Lernstrategien	A.8 Ökologisches Verhalten						
<b>B Sozial- und Selbstkompetenzen</b>	B.1 Sensibilität für Datenherkunft/- quellen und Bewusstsein für den Datenschutz	B.2 Eigen- verantwortliches Handeln	B.3 Disziplin und Exaktheit	B.4 Qualitäts- bewusstes Handeln	B.5 Lebenslanges Lernen	B.6 Kommuni- kationsfähigkeit und Umgangsformen	B.7 Konflikt- fähigkeit	B.8 Belastbarkeit und Anpassungs- fähigkeit	B.9 Flexibilität					
Durchführungsregeln	Pflicht	Empfohlen Wahlpflicht (x von x)	Selbststudium											

[Die Detailbeschreibungen der Handlungskompetenzen sind dem Bildungsplan Geomatiker/in EFZ zu entnehmen.](#)