

---

**Grundberuf**

---

**Tätigkeiten**

**Geomatiker/innen befassen sich mit der Vermessung von Grundstücken, Gebäuden und ganzen Landstrichen. Die mit modernen Vermessungsgeräten erhobenen Daten setzen sie am Computer in Pläne um.**

Geomatiker sind für vermessungstechnische Arbeiten im Hoch- und Tiefbau zuständig: Sie stecken das Gelände ab und vermessen es, erfassen und strukturieren raumbezogene Informationen und erarbeiten Pläne. Ihre Vermessungen und Pläne sind massgebend für die Besitzverhältnisse von Grundstücken und bilden die Grundlage für die Raum- und Bauplanung.

Die Arbeit von Geomatikerinnen findet sowohl draussen als auch im Büro statt. Bei Vermessungsarbeiten im Gelände setzen sie neben Messband und Senkblei computer- und satellitengestützte Instrumente ein. Sie messen mit dem Theodoliten Horizontal- und Vertikalwinkel sowie - mittels Infrarotwellen - Distanzen oder bestimmen mit GPS (Global Positioning System) die Lage. Sie positionieren und programmieren die Vermessungsgeräte, kontrollieren die Vermarkungen, identifizieren und signalisieren Fix- und Messpunkte, messen Höhenunterschiede, Strecken und Winkel und stecken diese ab.

Im Büro verarbeiten Geomatiker die erhobenen Messdaten am Computer. Dazu speisen sie die mittels Theodolit oder GPS erfassten Daten in den Computer. Mit Hilfe von Spezial-Software berechnen sie die Koordinaten und erstellen daraus Pläne sowie andere technische Dokumente.

Da viele Grundstücke bereits amtlich erfasst sind, müssen Geomatikerinnen nicht für jeden Plan Vermessungen durchführen. Wenn z.B. eine Architektin für einen Umbau einen Plan anfordert, auf dem sie ihr Projekt einzeichnen und als Teil eines Baugesuches einreichen kann, rufen Geomatikerinnen am Computer die Pläne und Daten der amtlichen Vermessung ab. Vor dem Ausdruck wählen sie den gewünschten Massstab und kontrollieren, ob alle vom Gesetz verlangten Angaben auf dem Plan vorhanden sind.

Die Durchführung von amtlichen Vermessungen gehört ebenfalls zu den Aufgaben von Geomatikern. Die daraus gewonnenen Daten dienen u.a. als Grundlage für den Aufbau und den Betrieb von Landinformationssystemen und können sowohl für öffentliche als auch für private Zwecke verwendet werden.

**Berufsfeld 15**

Planung  
Konstruktion



---

**Ausbildung****Grundlage**

Eidg. Reglement vom 16.3.1998, mit Änderung vom 25.9.2001

**Dauer**

4 Jahre

**Praktische Ausbildung**

Im Lehrbetrieb; ergänzt durch 2 überbetriebliche Kurse (je einen im 1. und im 3. Lehrjahr)

**Theoretische Ausbildung**

Jährliche Blockkurse zu 10 Wochen an der Baugewerblichen Berufsschule Zürich

**Berufsbezogene Fächer:**

Planerstellung, Vermessungskunde, Fachrechnen, Informatik, Grundbuch- und öffentliches Baurecht.

**Berufsmatura**

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Lehre zusätzlich die Berufsmittelschule besucht werden.

**Abschluss**

Eidg. Fähigkeitszeugnis als „Gelernte/r Geomatiker/in“

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule, oberste Schulstufe
- Gute Leistungen in Mathematik, Geometrie und Informatik

### Anforderungen

- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Technisches Verständnis
- Abstrakt-logisches Denkvermögen
- Exakte Arbeitsweise
- Verantwortungsbewusstsein
- Geduld und Ausdauer

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Berufs- und Fachschulen sowie der Fachverbände geosuisse, VSVF und FVG

### Berufsprüfung (BP)

Geomatiktechniker/in

### Höhere Fachschulen für Technik

Studiengänge in verwandten Fachrichtungen, z.B. Techniker/in TS Tiefbau

### Fachhochschulen

Ingenieur/in FH Geomatik, Ingenieur/in FH Raumplanung

## Berufsverhältnisse

Geomatiker/innen sind bei kommunalen, kantonalen oder eidgenössischen Vermessungsämtern sowie in privaten Ingenieur- und Vermessungsbüros tätig.

Die Chancen auf dem Arbeitsmarkt sind für Geomatiker/innen konstant und gut.

In der Schweiz werden zurzeit rund 200 Geomatiker/innen ausgebildet. Die Konkurrenz bei der Lehrstellensuche ist gross.

## Weitere Informationen

geosuisse - Schweiz. Verband für Geomatik und Landmanagement  
Postfach 732  
4501 Solothurn  
Tel: 032 624 65 03  
[www.geosuisse.ch](http://www.geosuisse.ch)

Verband Schweizerischer Vermessungsfachleute VSVF  
Zentralsekretariat  
Flühlistrasse 30 b  
3612 Steffisburg  
Tel: 033 438 14 62  
[www.vsvf.ch](http://www.vsvf.ch)

Fachzeitschrift:  
„Geomatik Schweiz“  
([www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch))

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.lehrstellen.ch](http://www.lehrstellen.ch)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Raumplanungszeichner/in	15	0.410
Landschaftsbauzeichner/in	15	0.150
Kartograf/in	15	0.532
Bauzeichner/in	15	0.420