

Berufliche Grundbildung**Berufsfeld 15**
Planung, Konstruktion**Tätigkeiten****Ausbildung**

Geomatiker und Geomatikerinnen vermessen Grundstücke, Gebäude und ganze Landstriche. Sie analysieren die erhobenen Daten und setzen sie am Computer in Pläne, Karten und Dokumente um.

GrundlageEidg. Verordnung vom 7.10.2009
(Stand 1.1.2018)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Dauer

4 Jahre

in allen Schwerpunkten

- vermessungstechnische Arbeiten im Hoch- und Tiefbau ausüben
- raumbezogene Informationen erfassen, strukturieren und visualisieren, um Pläne und Karten zu erarbeiten oder Daten und Grafiken zusammenzustellen

Schwerpunkte

- Amtliche Vermessung
- Geoinformatik
- Kartografie

in der amtlichen Vermessung

- die genaue Lage von Grundstücksgrenzen, Gebäuden, Strassen und Mauern erfassen
- mit computer- und satellitengestützten Geräten wie Tachymeter oder GPS arbeiten, um Gelände zu vermessen
- Fixpunkte bestimmen, Höhenunterschiede messen, exakte Punkte berechnen und markieren
- Pläne für das Grundbuch aktualisieren, die für die Bestimmung des Grundeigentums verwendet werden
- Pläne erarbeiten, damit Architektinnen und Planer eine Grundlage für Bauprojekte haben

Bildung in beruflicher Praxis

- amtliche Vermessung / Geoinformatik: in einem Ingenieurbüro, auf einem Vermessungsamt oder bei einem Werk (Strom, Wasser usw.)
- Kartografie: im Bundesamt für Landestopografie swisstopo in Wabern oder im Bundesamt für Statistik in Neuchâtel

in der Geoinformatik

- nach Bedarf Vermessungen im Feld vornehmen
- am Computer mit spezialisierten Vermessungs-, CAD- und GIS-Programmen arbeiten
- unterschiedliche Verfahren für die Datenerfassung kennen und die Daten analysieren
- Geodaten auswerten und Resultate als Grundlage für politische Entscheide in der Raum- und Bauplanung darstellen

Schulische Bildung

10 Wochen Blockkurse pro Lehrjahr an der Baugewerblichen Berufsschule Zürich BBZ

in der Kartografie

- topografische Karten (z. B. Landeskarten) und thematische Karten (z. B. Luftfahrtkarten) erstellen
- bestehende Landschaftsmodelle, Luftbilder und wissenschaftliche Grundlagen auswerten
- Geodaten mit GIS-, CAD- und Layout-Programmen am Computer analysieren und so gestalten, dass sie einfach lesbar sind

Berufsbezogene Fächer

Daten erfassen, bearbeiten und ausgeben, Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen und Üben beruflicher Grundlagen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Geomatiker/in EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- gute Leistungen in Mathematik, Geometrie und Informatik

Anforderungen

- gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- logisches Denken
- rasche Auffassung
- gute Beobachtungsgabe
- disziplinierte, sehr genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- insbesondere für den Schwerpunkt amtliche Vermessung: Freude an der Arbeit im Freien und Wetterfestigkeit
- insbesondere für den Schwerpunkt Geoinformatik: Interesse an Informatik
- insbesondere für den Schwerpunkt Kartografie: Sinn für Gestaltung sowie gutes Farbunterscheidungs- und Nahsehvermögen

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsfachschulen, höheren Fachschulen und Fachverbänden

Berufsprüfung (BP)

Geomatiktechniker/in mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Techniker/in HF
Bauplanung, dipl. Techniker/in HF
Informatik, dipl. Techniker/in HF
Medien

Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Geomatik, Bachelor of Science (FH) in Raumplanung, Bachelor of Science (FH) in Informatik, Bachelor of Arts (FH) in visueller Kommunikation. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Geomatikerinnen und Geomatiker arbeiten in Vermessungsämtern von Gemeinden, Kantonen und Bund sowie in privaten Ingenieur- und Vermessungsbüros. Das Angebot an Lehrstellen ist regional verschieden, aber allgemein eher klein. Besonders im Bereich Kartografie werden nur wenige Lernende pro Jahr ausgebildet. Beim Schwerpunkt Geoinformatik dagegen ist das Angebot an Lehrstellen grösser. Die Verhältnisse auf dem Arbeitsmarkt sind gut.

Weitere Informationen

Trägerverein Geomatiker/in Schweiz
www.berufsbildung-geomatik.ch

Baugewerbliche Berufsschule Zürich
BBZ
www.bbzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für
Kartografie SGK
www.kartografie.ch

geosuisse - Schweizerischer Verband
für Geomatik und Landmanagement
www.geosuisse.ch

Verband der Fachleute Geomatik
Schweiz FGS
www.pro-geo.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Zeichner/in EFZ	15 / 0.420.21.0
Informatiker/in EFZ	19 / 0.561.28.0
Grafiker/in EFZ	6 / 0.814.4.0