

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

Geomatikerinnen und Geomatiker vermessen Grundstücke, Gebäude und Gelände. Die Berufsleute beraten die Kundschaft zu gesetzlichen und technischen Bestimmungen und wählen für Aufträge die geeignete Messmethode. Sie sorgen dafür, dass Vermessungsdaten genau und aktuell sind. Ausserdem setzen sie die gemessenen Daten in Plänen, Karten, Geo-Informationssystemen und 3D-Modellen um.

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Ingenieurbüro, auf der Gemeinde, beim Kanton oder bei einem Strom- oder Wasserwerk.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Schulische Bildung

Je nach Lehrjahr 8-12 Wochen
Blockkurse pro Jahr an der
Baugewerblichen Berufsschule Zürich
BBZ.

Daten erfassen und verarbeiten

- Wünsche der Kundschaft aufnehmen und Kundschaft beraten, zum Beispiel zu gesetzlichen, technischen oder wirtschaftlichen Bestimmungen
- Aufträge strukturieren, planen und durchführen, etwa Arbeitspläne erstellen und ausgeführte Tätigkeiten in Rapporten festhalten
- Messmethoden und Messgeräte auswählen, zum Beispiel mobile Laserscanner, Drohnen oder Nivelliergeräte, um Höhenunterschiede zu bestimmen
- Daten strukturieren, in Geo-Informationssystemen (GIS) ablegen und beschreiben, wie die Daten voneinander abhängen
- Ergebnisse aus GIS interpretieren und analysieren, um die nötigen Informationen für bestimmte Aufträge zu erhalten
- sicherstellen, dass Daten aktuell sind, keine Widersprüche auftreten und die gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden
- mit Computerprogrammen 3D-Modelle erstellen und dadurch die Umsetzung von Projekten unterstützen, zum Beispiel von Stadtvierteln, Gebäuden, Brücken, Strassen oder Naturschutzprojekten

Überbetriebliche Kurse

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 20 Tage während 4 Jahren.

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Geoinformation
- Vermessung

Inhalt

- Umsetzen von Aufträgen und Erbringen von Dienstleistungen
- Beschaffen von Geoinformationen
- Strukturieren, Organisieren und Verwalten von Geodaten
- Ableiten und Erstellen von Produkten auf der Grundlage von Geodaten
- Wiedergabe von Geoinformationen

Schwerpunkt Geoinformation

- einfache Datenbanken aufbauen, für Computer und Smartphones geeignet formatieren und die Datenbanken aktuell halten
- Geländemodelle, Landkarten mit Höhenlinien oder digitale Modelle von Städten entwerfen
- Skripte programmieren, um beispielsweise automatisch Informationen aus Dateien zu nehmen, Daten zusammenzuführen oder sie umzuwandeln
- GIS verwenden, um Daten zu kombinieren oder darzustellen, zum Beispiel alle Messdaten in einem bestimmten Gebiet, die älter als 50 Jahre sind

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Schwerpunkt Vermessung

- Grundstücksgrenzen vermessen und mit Vermessungsmarken, also Markierungen im Gelände, markieren, sodass das Gelände und die Personen geschützt sind
- Kundschaft über verschiedene Vermessungsmarken informieren und erklären, was die Vorteile verschiedener Materialien und Vorgehensweisen bei der Markierung sind
- Vermarkungen mit Skizzen und Berichten protokollieren

Abschluss

Geomatiker/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- logisches Denken
- rasche Auffassung
- gute Beobachtungsgabe
- disziplinierte, sehr genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- insbesondere für den Schwerpunkt Vermessung: Freude an der Arbeit im Freien und Wetterfestigkeit
- insbesondere für den Schwerpunkt Geoinformation: Interesse an Informatik

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen.

Berufsprüfung (BP)

Zum Beispiel Geomatiktechniker/in mit eidg. Fachausweis.

Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel dipl. Techniker/in HF Bauplanung, dipl. Informatiker/in HF oder dipl. Manager/in Medien HF.

Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel:

- Bachelor of Science in Geomatik
- Bachelor of Science in Raumplanung
- Bachelor of Science in Informatik
- Bachelor of Arts in visueller Kommunikation

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Geomatikerinnen und Geomatiker arbeiten im Freien, um Aufnahmen vom Gelände zu machen und Daten zu sammeln. Im Büro verwalten sie die Daten an Computern und erstellen Pläne und thematische Karten. Sie stehen mit Fachleuten wie Ingenieurinnen und Architekten in Kontakt.

Geomatikerinnen und Geomatiker finden berufliche Möglichkeiten in Technikbüros, in der öffentlichen Verwaltung, in Bauunternehmen, in der Telekommunikation und bei Stadtwerken.

Weitere Informationen

Trägerverein Geomatiker/in Schweiz
3011 Bern
www.berufsbildung-geomatik.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