berufsberatung
.ch

Geomatiker EFZ
Geomatikerin EFZ

Planung, Hochbau, Tiefbau

Als Geomatikerin oder Geomatiker vermisst du Grundstücke, Gebäude und Gelände. Du berätst Kundinnen und Kunden zu rechtlichen und technischen Bestimmungen. Für jeden Auftrag wählst du die passende Messmethode. Du sorgst dafür, dass die Vermessungsdaten genau und aktuell bleiben und verwendest diese in Plänen, Karten, Geo-Informationssystemen und 3D-Modellen.

Aufgaben

Aufträge vorbereiten

- Wünsche der Kundschaft aufnehmen und sie zu rechtlichen, technischen oder wirtschaftlichen Fragen beraten
- Aufträge planen, etwa Arbeitspläne erstellen und ausgeführte Tätigkeiten dokumentieren
- zum Gelände passende Messmethoden und Messgeräte auswählen, zum Beispiel mobile Laserscanner, Drohnen oder Nivelliergeräte, um Höhenunterschiede zu bestimmen

Daten erfassen und verarbeiten

- Daten in Geo-Informationssystemen (GIS) strukturiert ablegen und erkennen, wie die Daten voneinander abhängen
- Ergebnisse aus GIS interpretieren, um Informationen für bestimmte Aufträge zu erhalten, zum Beispiel zu Entfernungen oder zur Abschätzung von Hangneigungen
- sicherstellen, dass die Daten korrekt und aktuell sind und die gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden
- mit Computerprogrammen 3D-Modelle für Projekte erstellen, zum Beispiel für die Bewaldung eines Gebiets oder für den Bau von Stadtvierteln oder Strassen

Schwerpunkt Geoinformation

- Datenbanken aufbauen und pflegen und diese für Computer und Smartphones geeignet formatieren
- 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 verbinden oder darzustellen, zum Beispiel alle Messdaten in einem bestimmten Gebiet, die älter als 50 Jahre sind

Schwerpunkt Vermessung

- Grundstücksgrenzen vermessen und mit Grenzzeichen markieren, zum Beispiel um Streitigkeiten zwischen Nachbarn zu vermeiden
- genauen Standort eines künftigen Baus wie eines Gebäudes oder einer Strasse im Gelände markieren
- Kundschaft über verschiedene Grenzzeichen wie Granitmarksteine oder Messingbolzen informieren
- Grenzzeichen mit Skizzen und Berichten dokumentieren

Arbeitsumgebung

Als Geomatikerin oder Geomatiker arbeitest du im Freien, um Aufnahmen vom Gelände zu machen und Daten zu sammeln. Im Büro verwaltest du die Daten am Computer und erstellst Pläne und Karten.

Du findest berufliche Möglichkeiten in Ingenieurbüros, in der öffentlichen Verwaltung, in Bauunternehmen, in der Telekommunikation und bei Stadtwerken.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Flair für Zahlen
- Abstrakt-logisches Denken
- Sinn für Zusammenhänge
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Zeichnerische Begabung
- Technisches Verständnis
- Kommunikationsfähigkeit

Interessen

- Genau arbeiten
- Mit Zahlen arbeiten
- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Am Computer arbeiten
- Draussen arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse

Praktische Ausbildung in einem Ingenieurbüro, auf der Gemeinde, beim Kanton oder bei einem Strom- oder Wasserwerk.

Blockkurse von 8-12 Wochen pro Jahr an der Baugewerblichen Berufsschule Zürich (BBZ)

Überbetriebliche Kurse in vielen Kantonen: 20 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Geoinformation
- Vermessung

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

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

Weiterbildung

Kurse

- Angebote des Bildungszentrums **Geomatik Schweiz** (https://geo-education.ch/?page_id=8673)

Berufsprüfung

- **Geomatiktechniker/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/geomatiktechniker-in-bp)

Höhere Fachschule

- **Techniker/in HF Bauplanung** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/techniker-in-hf-bauplanung)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Geomatik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/raumplanung-geomatik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Zeichner/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/zeichner-in-efz

Beruf
Informatiker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/informatiker-in-efz

Beruf
Grafiker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/grafiker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.410.13.0

Weiterführende Links

Trägerverein Geomatiker/in Schweiz (http://www.berufsbildung-geomatik.ch)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64105?lang=de)