berufsberatung
.ch

Geomatikingenieurin
Geomatikingenieur

Planung, Hochbau, Tiefbau

Als Geomatikingenieurin oder Geomatikingenieur erfassen Sie präzise Daten über Boden, Gebäude und Landschaften. Sie werten diese aus und erstellen Karten und Modelle. Damit liefern Sie die Grundlagen für nachhaltige Bauprojekte und Raumplanung.

Aufgaben

Messen und erfassen

- Geodaten im Feld aufnehmen, zum Beispiel die Lage einer neuen Strasse
- Gelände und Bauwerke mit GPS, Laser oder Drohnen vermessen
- Veränderungen an Gletschern oder Felsen überwachen, um Gefahren früh zu erkennen
- Grundstücksgrenzen bestimmen und Pläne für das Grundbuch erstellen
- neue Messgeräte und Software nutzen, etwa Laserscanner, um Brücken und Staumauern zu vermessen

Analysieren und darstellen

- gesammelte Daten zu Karten und 3D-Modellen von Städten oder Regionen verarbeiten
- Luft- und Satellitenbilder auswerten, um Veränderungen sichtbar zu machen
- Messdaten aufbereiten, zum Beispiel für Bauprojekte oder Verkehrskarten
- Qualität von Geodaten überwachen, zum Beispiel sicherstellen, dass sie genau und aktuell sind
- Informationen so darstellen, dass sie für Fachleute und Bevölkerung verständlich sind

Planen und leiten

- bei Infrastrukturprojekten wie Tunnels oder Brücken mitarbeiten, etwa Projektteams leiten und koordinieren
- technische Pläne prüfen und anpassen, etwa prüfen, ob Grundstücke oder unterirdische Leitungen korrekt in Bauplänen eingezeichnet sind
- Auftraggebende beraten, zum Beispiel, um Flächen optimal zu nutzen oder neue Verkehrsanbindungen zu planen

Arbeitsumgebung

Als Geomatikingenieurin oder Geomatikingenieur arbeiten Sie draussen im Gelände und im Büro.

Sie finden Arbeit in Ingenieurbüros, in der öffentlichen Verwaltung und in Unternehmen im Bereich Software und Geodaten. Sie übernehmen oft Führungspositionen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Analytische Fähigkeiten
- Beobachtungsgabe
- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Genauigkeit
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Technisches Verständnis

Interessen

- Genau arbeiten
- Mit Zahlen arbeiten
- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Planen, organisieren

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule oder ein Masterabschluss einer ETH in Raumplanung, Geomatik.

Dauer

- Bachelorstudium: mind. 3 Jahre
- Masterstudium: mind. 1,5 Jahre

Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtung **Raumplanung, Geomatik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/raumplanung-geomatik)

Weiterbildung

Patent Geometer / Geometerin

Das Patent als Ingenieur-Geometerin oder Ingenieur-Geometer ist eine häufige Weiterbildung. Der Weg führt über eine **eidgenössische Prüfung** (https://www.cadastre.ch/de/geometerpatent). Das Patent berechtigt, in der ganzen Schweiz amtliche Vermessungen vorzunehmen und bestimmte rechtliche Verantwortungen zu übernehmen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Raumplaner/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/raumplaner-in

Beruf
Bauingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/bauingenieur-in

Beruf
Umweltingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/umweltingenieur-in

Beruf
Landschaftsarchitekt/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/landschaftsarchitekt-in

Beruf
Architekt/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/architekt-in

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.410.15.0

0.410.5.0

Weiterführende Links

Porträts von Berufsleuten (https://www.arbeitsplatz-erde.ch/de/portraits.html)