

EIN BERUF FÜR DICH?

Geomatiker/-innen vermessen die Welt



Geomatiker
Geomatikerin



GEO-Berufe sind spannend und vielseitig

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.

DIESE ANFORDERUNGEN ERWARTEN DICH:

einfach	mittel	hoch	sehr hoch
			Mathematik
		Schulsprachen	
		Naturwissenschaften	
	Fremdsprachen		

Quelle: www.anforderungsprofile.ch

Die Kombination vielfältigster Arbeiten im Feld und im Büro charakterisieren den Beruf. Geomatikerinnen und Geomatiker haben Freude, mit modernsten Technologien Vermessungen im Gelände vorzunehmen und mit spezialisierter Software am Computer zu massgeschneiderten digitalen Karten zu verarbeiten.

DIE ZWEI SCHWERPUNKTE

Geoinformation

Im Bereich Geoinformation ist der Aufbau einfacher, plattformübergreifender Datenbanken entscheidend, die regelmässig aktualisiert werden müssen.

Wichtige Aufgaben umfassen die Erstellung von Geländemodellen, Landkarten mit Höhenlinien und digitalen Stadtmodellen.

Zur Automatisierung werden Skripte programmiert, um Informationen automatisch aus Dateien auszulesen, Daten zusammenzuführen oder umzuwandeln.

Mit Geoinformationssystemen (GIS) können verschiedene Datensätze kombiniert werden, beispielsweise Messdaten älter als 50 Jahre, um historische Trends zu analysieren.

Vermessung

Im Bereich Vermessung werden Grundstücksgrenzen präzise vermessen und mit Vermessungsmarken im Gelände gekennzeichnet, um sowohl das Gelände als auch das Eigentum zu schützen.

Ein weiterer Aspekt ist die Bau- und Ingenieurvermessung. Bei Neubauten wird der genaue Standort des neuen Gebäudes bestimmt. Es werden Aushub-Volumen berechnet, digitale Geländemodell erfasst und Referenzhöhen angegeben. Bei grossen Bauwerken wie Staumauern usw. werden Präzisionsmessungen erstellt, damit man kontrollieren kann, ob sich das Bauwerk verändert hat.

Diese verschiedenen Messmethoden werden in Skizzen und Berichten protokolliert, um eine nachvollziehbare Dokumentation der Arbeiten zu gewährleisten.