
Grundbildung

Tätigkeiten

Kartografen und Kartografinnen erstellen und aktualisieren topografische und thematische Karten. Sie planen, entwerfen und gestalten die Karten und bereiten sie für digitale Medien auf.

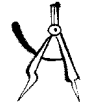
In der Kartografie werden geografische oder thematische Informationen in eine grafisch lesbare Darstellung gebracht. Karten informieren zum Beispiel über Geländeformen, Vegetation, Verkehrswege, Besiedlung, politische Verhältnisse, Bevölkerungsentwicklung, Wirtschaftsstruktur, Umweltverschmutzung, Klima oder meteorologische Verhältnisse. Neben gedruckten Karten gewinnen Bildschirmkarten und andere digitale, oft auch animierte Karten zunehmend an Bedeutung.

Kartografen entwerfen und realisieren topografische Karten wie Landeskarten und thematische Karten wie Atlanten, statistische Karten oder Schulkarten. Da sich die Landschaften und Sachverhalte laufend verändern, befassen sie sich auch oft mit der Aktualisierung bereits bestehender Karten.

Kartografinnen arbeiten vorwiegend am Computer. Sie verwenden verschiedene CAD-, Textverarbeitungs-, kartografische und grafische Programme.

Bei ihrer Arbeit stützen sich Kartografen auf Vermessungsergebnisse von Vermessungsfachleuten, Luftfotos, Erhebungen von Topografinnen, statistisches Datenmaterial und Vorlagen von Kartenredaktoren. Sie erarbeiten grafisch überzeugende, klare und gut lesbare Darstellungsformen, mit denen auch komplexe Inhalte leicht verständlich vermittelt werden. Dazu erstellen sie auch einen Zeichenschlüssel, gestalten die Signaturen und wählen Farben sowie Schriften aus. Wichtig ist die dem jeweiligen Massstab der Karte entsprechende inhaltliche Reduktion und grafische Vereinfachung von Informationen.

Kartografinnen wählen die Grundlagendaten für das jeweilige Thema, planen den Arbeitsablauf und den Einsatz der nötigen Mittel, erarbeiten die definitive Darstellungsform und kontrollieren die Produktion. Zudem bereiten sie die Daten für die gewünschten Medien auf.

Berufsfeld 15Planung
Konstruktion

Ausbildung**Grundlage**Eidg. Reglement vom
12.1.2000**Dauer**

4 Jahre

Bildung in beruflicher Praxis

Im Bundesamt für Landestopografie Swisstopo in Wabern

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Schule für Gestaltung Bern und Biel SfGB-B, Bern

Fächer:

Kartografie allgemein, Produktionsverfahren, thematische Kartografie, Gestaltungsgrundlagen, AVOR/Produktionskontrolle, Geodaten, Geografie, Englisch

Berufsmatura

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

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Gelernte/r Kartograf/in"

Voraussetzungen

Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule, oberste Schulstufe oder mittlere Schulstufe mit guten Leistungen
- Sehr gute Leistungen in Geografie, Zeichnen und Gestalten sowie Informatik
- Eignungstest

Anforderungen

- ausgeprägte Beobachtungsgabe
- räumliches Vorstellungsvermögen
- rasche Auffassung
- logisches Denken
- grafisch-gestalterische Begabung
- Freude an der Arbeit am Computer
- Genauigkeit, Präzisionssinn
- Geduld und Konzentrationsvermögen
- gutes Farbunterscheidungs- und Nahsehvermögen

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufs- und Fachschulen, von Swisstopo, von der Schweiz. Gesellschaft für Kartographie SGK und von der ETH Zürich

Spezialisierungen

Redaktion, Arbeitsvorbereitung, geografische Informationssysteme, Fels- und Reliefdarstellung, Topografie u.a.

Berufsprüfung (BP)

z.B. Techno-Polygraf/in, Typografische/r Gestalter/in für visuelle Kommunikation, Druckkaufmann/-frau, Multimedia-Koordinator/in

Höhere Fachprüfung (HFP)

Fachmann/-frau der Druckindustrie

Höhere Fachschule

Techniker/in HF Polygrafische Technik, Techniker/in HF Medienwirtschaft und Medienmanagement

Fachhochschule

Bachelor of Science FH in Geomatik, Visueller Kommunikation oder Medieningenieurwesen

Berufsverhältnisse

Kartograf/in ist ein ausgesprochener Spezialistenberuf. Es gibt eine Handvoll grosser und mehrere kleinere kartografische Betriebe, die Kartograf/innen anstellen. Alternativen bieten Vermessungsbüros und Ämter, zum Beispiel in den Bereichen Wasserwirtschaft, Planung oder Militär, sowie Betriebe aus anderen Bereichen der Medienvorstufe.

Swisstopo ist derzeit die einzige Institution, die Lernende ausbildet. Pro Jahr werden drei bis vier Lehrstellen angeboten.

Weitere Informationen

Swisstopo, Bundesamt für Landestopografie
Seftigenstr. 264
3084 Wabern
Tel: 031 963 21 11
www.swisstopo.bugpower.ch

Schweiz. Gesellschaft für Kartographie SGK
Sekretariat
8093 Zürich
Tel: 044 633 30 26
www.kartographie.ch

Schule für Gestaltung Bern und Biel SfGB-B
Schänzlihalde 31
3013 Bern
Tel: 031 337 03 37
www.sfgb-b.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.lehrstellen.ch

Verwandte Berufe

	Berufsfeld/SD	
Raumplanungszeichner/in	15	0.410
Geomatiker/in	15	0.410
Polygraf/in	7	0.532
Grafiker/in	6	0.814