

Berufliche Grundbildung

Tätigkeiten

Zeichner/innen zeichnen Pläne gemäss Vorgaben von Fachpersonen der Raum- und Bauplanung. Je nach Fachrichtung sind sie spezialisiert auf Architektur, Ingenieurbau, Innenarchitektur, Landschaftsarchitektur oder Raumplanung.

Zeichner/innen zeichnen und konstruieren Pläne, Skizzen und Modelle für Bauprojekte. Sie halten sich dabei an Entwürfe von Fachleuten, z. B. Architekten, Bauingenieurinnen oder Raumplanern, und entwickeln deren Gestaltungsvorschläge weiter. Bei Bedarf führen sie zuerst vor Ort Messungen durch. Aufgrund dieser Daten und bestehender Pläne erstellen sie dann mit Computerprogrammen (CAD) oder von Hand technische Zeichnungen, perspektivische Darstellungen, 3-D-Ansichten und massstabgetreue Modelle.

Die Berufsleute übernehmen auch fachtechnische und planerische Aufgaben. Zeichner/innen unterstützen die Fachpersonen der Bau- und Raumplanung auf allen Projektstufen. Bei der Erarbeitung von Lösungen für Bauvorhaben nehmen sie mathematische Berechnungen vor und berücksichtigen naturwissenschaftliche Gesetze sowie baurechtliche Vorgaben. Sie kennen chemische und physikalische Eigenschaften von Baumaterialien und achten auf eine umweltgerechte, sozial und kulturell verträgliche Bauweise. Zudem führen Zeichner/innen administrative Aufgaben, Präsentationen sowie Baukontrollen durch. Je nach Betrieb und Fachrichtung spezialisieren sie sich auf einen Bereich: Zeichner/innen der Fachrichtung Architektur erstellen Projekt- und Ausführungspläne von Hochbauten aller Art, etwa Wohnhäusern, Einkaufszentren, Bürogebäuden oder Industriebauten.

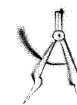
Zeichner/innen der Fachrichtung Ingenieurbau befassen sich mit Tragkonstruktionen von Hochbauten (aus Stahlbeton, Stahl oder Holz) sowie der Planung von Tiefbauten (Infrastruktur für den Verkehr, Wasserbau, Umweltschutz sowie die Ver- und Entsorgung).

Zeichner/innen der Fachrichtung Innenarchitektur beteiligen sich an Aus- und Umbauprojekten, z. B. von Wohnungen, Geschäftsräumen, Ladenlokalen oder Messeständen.

Mit ihren Pflanzenkenntnissen gestalten Zeichner/innen der Fachrichtung Landschaftsarchitektur Pläne für Grünanlagen und Landschaften in verschiedenen Lebensräumen, sei es im Wohn-, Arbeits-, Erholungs-, Freizeit-, Tourismus- oder Naturschutzbereich.

Zeichner/innen der Fachrichtung Raumplanung befassen sich mit der Siedlungs-, Verkehrs-, Landschafts- und Umweltplanung. Sie wirken mit bei der Entwicklung und Gestaltung von Quartieren, Dörfern, Städten oder ganzen Regionen.

Berufsfeld 15
Planung, Konstruktion



Ausbildung

Grundlage

Eidg. Verordnung vom 28. 9.2009

Dauer

4 Jahre

Fachrichtungen

- Architektur
- Ingenieurbau
- Innenarchitektur
- Landschaftsarchitektur
- Raumplanung

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der entsprechenden Fachrichtung, z. B. Architektur-, Planungs-, Bauingenieurbüro, Bauamt

Schulische Bildung

Im 1. Ausbildungsjahr 2 Tage, danach 1 - 1½ Tage pro Woche an einer Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer

Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen, Planung, Visualisierung, Projektarbeit (je nach Fachrichtung diverse Schwerpunkte)

Überbetriebliche Kurse

Zu verschiedenen Themen

Berufsmaturität

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

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Zeichner/in EFZ" (Fachrichtung Architektur, Ingenieurbau, Innenarchitektur, Landschaftsarchitektur, Raumplanung)

Voraussetzungen

Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule, in der Regel oberste Schulstufe
- Gute Leistungen in Rechnen, Geometrie, Techn. Zeichnen und Sprache

Anforderungen

- ausgeprägte Fähigkeit, sich Dinge räumlich vorzustellen
- abstrakt-logisches Denken
- Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld, Ausdauer und Konzentrationsfähigkeit
- Kreativität, Sinn für Gestaltung, zeichnerische Begabung
- Organisationstalent
- Teamfähigkeit
- Freude am Kontakt mit Menschen und Verhandlungsgeschick
- Interesse an mathematischen und naturwissenschaftlichen Regeln und Zusammenhängen
- Freude an der Computerarbeit
- für die Fachrichtungen Landschaftsarchitektur und Raumplanung: hohes Interesse an Natur und Umwelt

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsverbänden, Höheren Fachschulen und Fachhochschulen Je nach gewählter Fachrichtung und Berufspraxis sind verschiedene Weiterbildungen möglich:

Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis:
z. B. Baubiologe/-login, Brandschutzfachmann/-frau, Einrichtungsberater/in, Geomatik-techniker/in

Höhere Fachprüfung (HFP)

Mit eidg. Diplom: z. B. Bauleiter/in Hochbau, Bauleiter/in Tiefbau

Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Techniker/in HF Bauplanung oder dipl. Techniker/in HF Holztechnik (Vertiefung Holzbau)

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Bauingenieurwesen, Bachelor of Arts (FH) in Architektur, Bachelor of Science (FH) in Landschaftsarchitektur, Bachelor of Science (FH) in Raumplanung, Bachelor of Arts (FH) in Innenarchitektur, Bachelor of Science (FH) in Geomatik

Berufsverhältnisse

Zeichner/innen arbeiten entsprechend der Fachrichtung bei Planungsbüros oder Behörden. Das Angebot an Ausbildungsplätzen unterscheidet sich je nach Fachrichtung, bei der Suche ist grosser Einsatz nötig.

Weitere Informationen

bbv-rbp Berufsbildnerverein
Raum- und Bauplanung Schweiz
Sekretariat
Telefon: 062 207 50 50
www.bbv-rbp.ch

SIA Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein
Geschäftsstelle
Telefon: 044 283 15 15
www.sia.ch

STV Swiss Engineering
Telefon: 044 268 37 11
www.swissengineering.ch

LVIBZ Lehrmeistervereinigung
Zeichner EFZ Innenarchitektur
Sekretariat
Telefon: 062 723 73 75
www.lvibz.ch

BSLA Bund Schweizer
Landschaftsarchitekten und -architektinnen
Telefon: 032 968 88 89
www.bsla.ch

FSU Fachverband Schweizer
RaumplanerInnen
Telefon: 071 222 52 52
www.f-s-u.ch
www.raumplanungsberufe.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Geomatiker/in EFZ	15 / 0.410.13.0
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ	15 / 0.440.79.0
Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ	15 / 0.440.80.0
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ	15 / 0.440.81.0
Kältesystem-Planer/in EFZ	15 / 0.440.21.0
Metallbaukonstrukteur/in EFZ	15 / 0.554.6.0
Architekturmodellbauer/in	6 / 0.420.4.0

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena