

**Berufliche Grundbildung****Tätigkeiten**

**Zeichner und Zeichnerinnen erstellen mithilfe von CAD-Programmen technische Zeichnungen 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. Bei Bedarf führen sie zuerst vor Ort Aufzeichnungen durch. Aufgrund dieser Daten und bestehender Pläne erstellen sie mithilfe von CAD-Programmen oder von Hand technische Zeichnungen, masstabgetreue Darstellungen und 3-D-Ansichten.

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 Bauweise. Zudem führen Zeichner/innen administrative Aufgaben, Präsentationen sowie Baukontrollen durch.

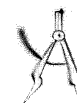
Je nach Betrieb und Fachrichtung spezialisieren sie sich auf einen Bereich: Zeichner/innen der Fachrichtung Architektur erstellen Projekt- und Ausführungspläne von Hochbauten aller Art, etwa Wohnhäusern, Einkaufszentren, Bürogebäuden oder Industriebauten.

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, je nach Kanton und/oder Fachrichtung auch Blockunterricht

**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

- obligatorische Schule mit hohen Anforderungen abgeschlossen
- gute Leistungen in Mathematik, Geometrie, techn. Zeichnen, Sprache

### Anforderungen

- ausgeprägte Fähigkeit, sich Dinge räumlich vorzustellen
- abstrakt-logisches Denken
- Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- Zeichnungen und Skizzen von Hand erstellen
- Interesse an mathematischen und naturwissenschaftlichen Regeln und Zusammenhängen
- Freude an der Computerarbeit
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Organisationstalent
- Teamfähigkeit
- Freude am Kontakt mit Menschen und Verhandlungsgeschick
- für die Fachrichtungen Landschaftsarchitektur und Raumplanung: hohes Interesse an Natur und Umwelt

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Berufsverbänden, höheren Fachschulen und Fachhochschulen

### Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis: z. B. Baubiologe/-login, Bauführer/in Gebäudehülle, Lichtplaner/in, Brandschutzfachmann/-frau,

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Mit eidg. Diplom: z. B. Baubiologe/-login, Bauleiter/in Hochbau, Bauleiter/in Tiefbau, Brandschutzexperte/-expertin

### Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Techniker/in HF Bauplanung oder dipl. Techniker/in HF Bauführung

### 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

## Berufsverhältnisse

Zeichner/innen arbeiten entsprechend ihrer Fachrichtung in Architektur-, Bauingenieur-, Planungsbüros oder in kommunalen Bauämtern. Je nach Fachrichtung unterscheidet sich das Angebot an Ausbildungsplätzen sehr und die Suche erfordert viel Einsatz. Zeichner/innen haben auf dem Arbeitsmarkt gute Chancen. Mit Weiterbildungen und entsprechender Berufserfahrung können sie Projekte leiten und Führungsaufgaben übernehmen.

## Weitere Informationen

bbv-rbp Berufsbildnerverein  
Raum- und Bauplanung Schweiz  
Telefon: +41 52 761 17 84  
[www.bbv-rbp.ch](http://www.bbv-rbp.ch)

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein SIA  
Telefon: +41 44 283 15 15  
[www.sia.ch](http://www.sia.ch)

STV Swiss Engineering  
Telefon: +41 44 268 37 11  
[www.swissengineering.ch](http://www.swissengineering.ch)

LVIBZ Lehrmeistervereinigung  
Zeichner EFZ Innenarchitektur  
Telefon: +41 62 723 73 75  
[www.lvibz.ch](http://www.lvibz.ch)

BSLA Bund Schweizer  
Landschaftsarchitekten und  
Landschaftsarchitektinnen  
Telefon: +41 32 968 88 89  
[www.bsla.ch](http://www.bsla.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 EFZ	6 / 0.420.4.0

FSU Fachverband Schweizer  
RaumplanerInnen  
Telefon: +41 44 283 40 40  
[www.raumplanungsberufe.ch](http://www.raumplanungsberufe.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)