



Zeichner/in EFZ

Ein Beruf – zwei Fachrichtungen:
Ingenieurbau und Architektur.



Darauf kannst du bauen!



Zeichner/in EFZ – und alles läuft nach Plan

Stell dir vor, du zeichnest und konstruierst schon bald Pläne, Skizzen und Modelle für Bauprojekte. Stell dir vor, du arbeitest zusammen mit Bauingenieuren und Architekten und entwickelst ihre Gestaltungsvorschläge weiter. Stell dir vor, du führst vor Ort Messungen durch und erstellst dann mit CAD-Programmen oder von Hand technische Zeichnungen, perspektivische Darstellungen, 3-D-Ansichten und Modelle. Und stell dir vor, du sagst bald zu deinen Kollegen: «Schaut mal, die Pläne für dieses neue Bauwerk sind von mir!»

Toll, oder? Dann hol dir hier alle Infos über den Beruf.

Fachrichtung Architektur

Fachrichtung Ingenieurbau



Beschreibung

Was steckt hinter den beiden Fachrichtungen zum Beruf Zeichner/in EFZ?



Fachrichtung Architektur

Du bist Mitarbeiter des Architekten. Du arbeitest im Büro und auf der Baustelle. Du zeichnest und planst Hochbauten aller Art vom Umbau bis zu Neubauten, vom Wohnhaus bis zum Einkaufszentrum.



Fachrichtung Ingenieurbau

Du bist technischer Mitarbeiter des Bauingenieurs. Du arbeitest im Büro, auf dem Feld und auf der Baustelle. Du kannst dich auf die Bereiche Tiefbau und Eisenbetonbau spezialisieren.

Tätigkeitsgebiete

Was bietet mir der Beruf?



Du befasst dich mit Tragkonstruktionen von Hochbauten aus Stahlbeton, Stahl und Holz. Je nach Fachrichtung arbeitest du zum Beispiel mit bei der Planung von Strassen, Brücken, Tunneln, Kanalisationen, Staudämmen und bei Bauten für den Umweltschutz.

- Zeichnen von Armierungsplänen, Schalungsplänen, Baugrubenplänen und Detailplänen im Büro mit CAD
- Höhenaufnahmen, Grundrissaufnahmen, Wasserstandsmessungen draussen vor Ort
- Kontrolle der Arbeiten auf der Baustelle
- Besprechungen mit Architekten und Handwerkern
- Erstellen von Materiallisten und Dokumentationen, Administration im Büro



Du erstellst Projekt- und Ausführungspläne für Hochbauten wie Wohnhäuser, Schulen, Einkaufszentren, Bürogebäude oder Fabriken.

- Zeichnen von Situations-, Projekt-, Ausführungs- und Darstellungsplänen
- Skizzieren und entwickeln von Konstruktionsdetails und Arbeitsmodellen
- Material- und Farbkonzepte
- Aufnahmen und Kontrolle der Arbeiten auf dem Bau
- Besprechungen mit Bauherren und Handwerkern
- Erstellen von Materiallisten und Dokumentationen, Administration im Büro

Tätigkeit

Wie sieht mein Arbeitsalltag aus?



Du zeichnest im Büro mit CAD Armierungs-, Schalungs- und Baugrubenpläne, dazu erstellst du Materiallisten. Vor Ort machst du Höhen- und Grundrissaufnahmen und misst Wasserstände. Du kontrollierst die Arbeiten am Bau und besprichst dich mit Architekten und Handwerkern.

Tätigkeitsgebiete Ingenieurbau:

Statik, Schalung und Armierung von Hochbauten, Strassenbau, Brückenbau, Bahnbau, Tunnelbau, Fluss-/Bachbauten, Wasserversorgung, Kanalisation, Hangsicherung, Lawinenverbauungen, Kraftwerke, Staudämme.



Du zeichnest mit CAD verschiedene Pläne für deine Bauobjekte. Du skizzierst Konstruktionsdetails, erstellst Arbeitsmodelle sowie Farb- und Materialkonzepte. Auf dem Bau machst du Aufnahmen und kontrollierst die Arbeiten. Dazu besprichst du dich mit Bauherren und Handwerkern.

Tätigkeitsgebiete Architektur:

Planung von Neubauten, Umbauten und Sanierungen Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Schulhäuser, öffentliche Bauten, Banken, Industriebauten usw.

Voraussetzungen

Was muss ich alles mitbringen?



Du brauchst einen Abschluss an der Bezirks- oder Sekundarschule. Ideal sind Freude an der Technik, am technischen Zeichnen, an Mathematik, Algebra und Geometrie. Dazu brauchst du räumliches Vorstellungsvermögen und logisches Denken, Ausdauer und Konzentration. Wichtig sind exaktes Arbeiten und Teamwork.

- Freude an Technik
- Freude am technischen Zeichnen
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen und gute Beobachtungsgabe
- Freude an Mathematik, Algebra, Geometrie
- Räumliches Vorstellungsvermögen, logisches Denken
- teamfähig, zuverlässig, ordnungsbewusst
- Konzentration, Ausdauer
- Bezirksschule, Sekundarschule



Du brauchst einen Abschluss an der Bezirks- oder Sekundarschule. Du hast Freude am Gestalten, Freihandzeichnen und am exakten Arbeiten mit CAD. Ein räumliches Vorstellungsvermögen und eine gute Beobachtungsgabe gehören ebenso dazu wie das Verständnis für Mathe und Technik. Dazu kommen Spass an Farben, Formen und Materialien, Zuverlässigkeit und ein Sinn für Ordnung.

- Freude am Gestalten und Freihandzeichnen
- Freude am exakten Arbeiten mit CAD
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen und gute Beobachtungsgabe
- Freude an Mathematik und Technik
- Freude an Farben, Formen und Materialien
- teamfähig, zuverlässig, ordnungsbewusst
- Konzentration, Ausdauer
- Bezirksschule, Sekundarschule

Ausbildung

Wie sieht die Lehre aus?

Die Lehre dauert 4 Jahre. Während der Lehrzeit besuchst du neben der Arbeit im Lehrbetrieb die Berufsschule. Wenn du gute Leistungen zeigst und motiviert bist, kannst du zusätzlich an einem Tag pro Woche die Berufsmaturitätsschule absolvieren. Nach bestandener Lehre erhältst du das Eidg. Fähigkeitszeugnis «Zeichner/in EFZ».

Berufsschule	ohne BMA		mit BMA	
	ohne BMA	mit BMA	ohne BMA	mit BMA
1. Lehrjahr	1.5 Tage	1.5 Tage	2 Tage	2 Tage
2. Lehrjahr	1 Tag	1 Tag	1.5 Tage	1.5 Tage
3. Lehrjahr	1.5 Tage	1.5 Tage	2 Tage	2 Tage
4. Lehrjahr	1 Tag	1 Tag	1.5 Tage	1.5 Tage



Weiterbildung

Wie komme ich nach der Lehre weiter?



Du hast die Wahl zwischen weiteren Berufsprüfungen, Höheren Fachprüfungen zum dipl. Bauleiter oder dem Absolvieren der Höheren Fachschule, Fachhochschule oder ETH und EPFL, wo du den Bachelor und Master of Arts (FH) in Architektur erwerben kannst.



Dir stehen viele Türen offen. Sie reichen von der Techniker- oder Bauleiterschule bis zu einer Zusatzlehre mit anschliessender Polier- und Bauführerschule. Über eine Berufsmatura oder die eidg. Matur kannst du es bis zum dipl. Ingenieur ETH bringen. Den Master of Science (FH) in Engineering mit verschiedenen Vertiefungen kannst du an der Fachhochschule erwerben.

Vorgehen für die Berufswahl

Interesse geweckt?

Wenn's bei dir jetzt richtig kribbelt, bekommst du hier alle weiteren Infos zum Beruf:

- 1. Eignungsabklärung beim Berufsinformationszentrum in der Nähe: www.ag.ch/berufsberatung
- 2. Weitere Infos zum Beruf:
 - www.lvbp.ch
 - www.ag.ch/lena (links)
 - www.berufsberatung.ch
 - www.sia.ch
- 3. Schnupperlehre absolvieren: www.ag.ch/lena
- 4. Lehrstelle suchen www.ag.ch/lena



**Zeichner/in EFZ –
das bringt's!**