Zeichnerin EFZ / Zeichner EFZ
Fachrichtung Ingenieurbau

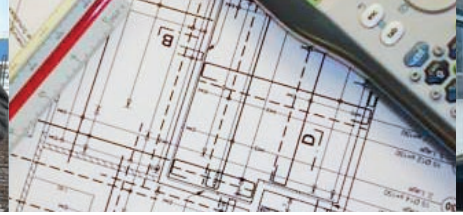
Berufsbeschreibung Grundbildung / Weiterbildung

www.zf-ingenieurbau.ch

GIBZ

Kanton Zug

GIBZ Gewerblich-industrielles
Bildungszentrum Zug



Zeichnerin EFZ / Zeichner EFZ Fachrichtung Ingenieurbau

... sind technische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in einem Ingenieurbüro. Sie entwickeln, bearbeiten und gestalten Planunterlagen und übernehmen wichtige Aufgaben im Planungs- und Bauprozess.

Voraussetzungen (die ich für diese Berufslehre mitbringe)

- Ich habe die Volksschule abgeschlossen (in der Regel oberstes Niveau)
- Ich interessiere mich für Bautechnik
- Ich interessiere mich für die Umwelt
- Ich habe Freude am technischen Zeichnen
- Ich arbeite gerne am Computer / CAD
- Ich habe in Mathematik, Geometrie und Zeichnen gute Leistungen erbracht
- Ich besitze ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Ich habe eine rasche Auffassungsgabe
- Ich habe ein gutes logisches Denken
- Ich kann selbständig arbeiten und mich gut in ein Team integrieren
- Ich habe Freude an sauberer und präziser Arbeit
- Ich kann über längere Zeit ruhig und konzentriert arbeiten

Ausbildungsdauer

4 Jahre	Berufslehre
3 Jahre	verkürzte Berufslehre für Lernende, die bereits eine Berufslehre im Bausektor abgeschlossen haben
2 Jahre	Lehrgang «way up plus» für Lernende mit abgeschlossener gymnasialer Matur. Nur am GIBZ in Zug möglich. Details: www.gibz.ch und www.zf-ingenieurbau.ch

Lernorte

Lehrbetrieb	In einem Ingenieurbüro mit Bildungsbewilligung
Berufsfachschule	Lernende mit Lehrbetrieb in den Kantonen Zug und Uri besuchen die Berufsfachschule GIBZ in Zug. Der Unterricht erfolgt im Blockmodell.
Unterrichtsfächer	• Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen • Planung • Visualisierung • Projektarbeit • Allgemeinbildung • Sport
Überbetriebliche Kurse	Einzelne Blockkurse zu verschiedenen Themen
Informationen	**www.zf-ingenieurbau.ch**

Fähigkeiten (die ich mir während der Berufslehre aneigne)

Fachkompetenzen
Ich kenne die verschiedenen Tragkonstruktionen und welchen Einfluss sie auf ein Bauwerk haben • Ich vertiefe meine mathematischen Kenntnisse innerhalb der planerischen und konstruktiven Umsetzung eines Bauvorhabens • Ich mache Vermessungsaufnahmen und werte diese aus • Ich erstelle Skizzen, Projekt und Werkpläne • Ich erarbeite konstruktive Lösungen nach Angaben des Bauingenieurs und erstelle die entsprechenden Details • Ich zeichne im Ingenieurtiefbau Pläne für Infrastrukturbauten des Verkehrs, Wasserbau, Umweltschutz sowie die Ver- und Entsorgung • Ich zeichne im Ingenieurhochbau Pläne der Tragkonstruktionen von Hochbauten aus Stahlbeton, Stahl oder Holz • Ich erstelle Visualisierungen und Baudokumentationen • Ich kenne die verschiedenen Baumaterialien, deren Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten • Ich kenne die Komplexität der bauphysikalischen Zusammenhänge und deren Einfluss auf die konstruktiven Lösungen • Ich helfe mit bei der Planung von Bauabläufen und beim Baumanagement • Ich übernehme bauadministrative Aufgaben.

Sozial- und Selbstkompetenzen
Ich kann mich in einem Planungsteam integrieren • Ich kommuniziere mit Mitarbeitenden, Bauherrschaften, Unternehmern, Fachplanern und Behörden • Ich bemühe mich um eigenverantwortliches Handeln • Ich entwickle Verständnis für andere Bauberufe • Ich kann über längere Zeit konzentriert an einer Aufgabe arbeiten.

Methodenkompetenzen
Ich gehe Aufgaben richtig an und plane die optimale Reihenfolge der Teilschritte • Ich setze aktuelle Hilfsmittel (CAD, etc.) sinnvoll und richtig ein • Ich beschaffe Informationen aller Art und gebe sie korrekt weiter • Ich wende verschiedene Präsentations- und Dokumentationstechniken an • Ich denke und handle vernetzt, prozess- und qualitätsorientiert.

Abschluss

Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis «Zeichnerin EFZ / Zeichner EFZ Fachrichtung Ingenieurbau»

Berufsmatura

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung (lehrbegleitend) die Berufsmaturitätsschule am GIBZ besucht werden. Die Berufsmatura kann auch nach Abschluss der Berufslehre berufsbegleitend oder als Vollzeitausbildung nachgeholt werden.

Weiterbildung

Kurse:	Angebote von Berufsverbänden, Höheren Fachschulen und Fachhochschulen
Verkürzte Berufslehren:	Weitere (verkürzte) Berufslehren in der Baubranche • Verkehrswegbauer • Maurer • etc.
Höhere Fachprüfungen:	• dipl. Bauleiterin / Bauleiter Tiefbau
Höhere Fachschulen (HF):	• dipl. Technikerin HF / Techniker HF
Fachhochschulen (FH):	(mit abgeschlossener Berufsmaturität) • Bachelor of Science (FH) in Bauingenieurwissenschaften • Master of Science (FH) in Bauingenieurwissenschaften

GIBZ Gewerblich-industrielles
Bildungszentrum Zug
Baarerstrasse 100
Postfach
6301 Zug
T 041 728 30 30
sekretariat.gibz@zg.ch
www.gibz.ch
www.zf-ingenieurbau.ch
www.kursprogramm.info

Berufsverantwortlicher
Zeichner/in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau
Reto Grepper
T direkt 041 728 33 18
reto.grepper@gibz.ch

Flyer_ZeichnerinEFZ_I_1.1.2019