



# Zeichnerin EFZ / Zeichner EFZ Fachrichtung Ingenieurbau

Berufsbeschreibung Grundbildung / Weiterbildung  
[www.zf-ingenieurbau.ch](http://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

---

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

### Lernorte

---

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



## 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 bauplanerische 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