

ZEICHNER / IN EFZ

FACHRICHTUNG INGENIEURBAU

...EIN BERUF MIT ZUKUNFT

Berufsbezeichnung

- Zeichner/ in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau. [ZFI]
- Früher als Bauzeichner/ in oder Tiefbauzeichner/ in bekannt

Lehrbetrieb

Bauingenieurbüro

Lehrzeit

4 Lehrjahre

Berufsschule

1 – 2 Tage pro Woche im
Berufsbildungszentrum Bau und
Gewerbe Luzern

Interessen

- Interesse an Informatik,
Mathematik und Technischen
Zeichnen

Vorbildung

- Abgeschlossene Sekundarschule
Niveau A / B
- Wichtige Schulfächer sind:
Mathematik, Naturlehre,
Deutsch und Technisches
Zeichnen

Tätigkeiten

- Konstruieren am PC
- 3D Modellierung im CAD
- Visualisierung
- Lösungsorientierte Teamarbeit
- Kontrolle auf der Baustelle

Die Zeichner/innen der Fachrichtung Ingenieurbau arbeiten in einem Bauingenieurbüro. **Sie konstruieren 3D- Modelle mit dem Zeichnungsprogramm am PC**, dem fachmännisch ausgedrückten „CAD“, welche zu Projektplänen ausgearbeitet werden. Der Beruf wird in Hochbau und Tiefbau unterteilt.

Im **Hochbau** sind wir für die Tragkonstruktion von Gebäuden für Private, Industrie- / oder Gewerbebauten zuständig.

Der **Tiefbau** umfasst sämtliche Arbeiten, welche von der Fusssohle abwärts projektiert und ausgeführt werden. Dabei handelt es sich um Strassen, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung sowie Bäche.

Im Hoch- / und Tiefbau haben die Zeichner/innen ZFI die Aufgabe, die Angaben von Ingenieuren und Architekten, unter Berücksichtigung von Normen und Richtlinien so auf den Plänen darzustellen, dass die Bauarbeiter auf der Baustelle mit den Plänen arbeiten können.

ZFI konstruieren die **Pläne für die Umsetzung auf der Baustelle**. Die Zeichner/innen arbeiten in einem **Projektteam** mit Ingenieuren und Bau- / Projektleitern. Bei der gemeinsamen Erarbeitung von Lösungen nehmen sie mathematische Berechnungen vor, berücksichtigen naturwissenschaftliche Gesetze sowie baurechtliche Vorgaben.

Daher ist es auch nicht selten, dass die Zeichner/innen ZFI den Projektstand auf der Baustelle kontrollieren und die Pläne mit den zuständigen Bauarbeitern besprechen.