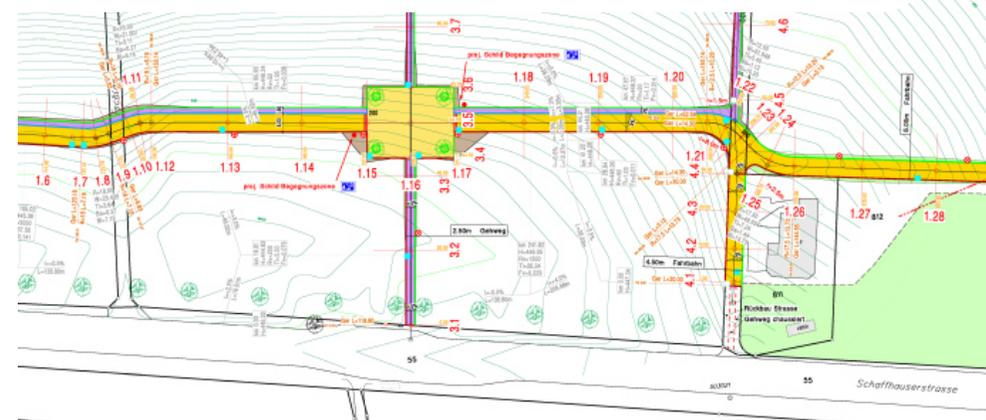
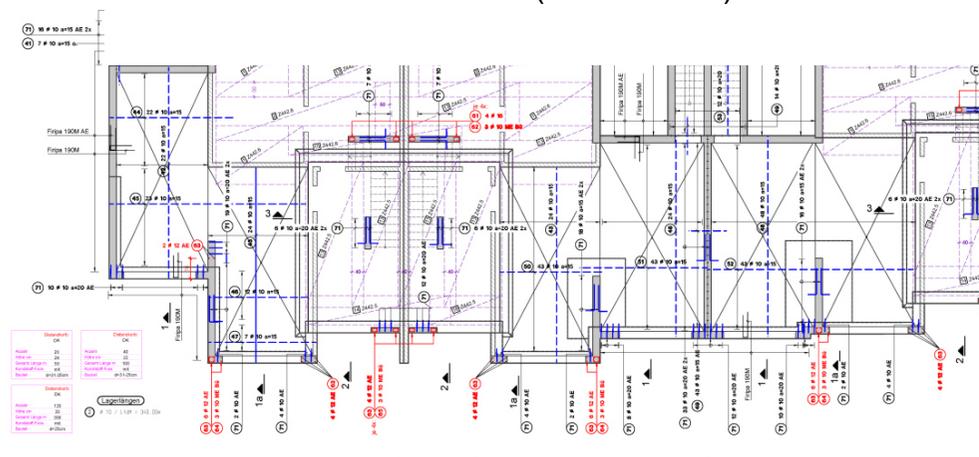


Zeichner / Zeichnerin EFZ

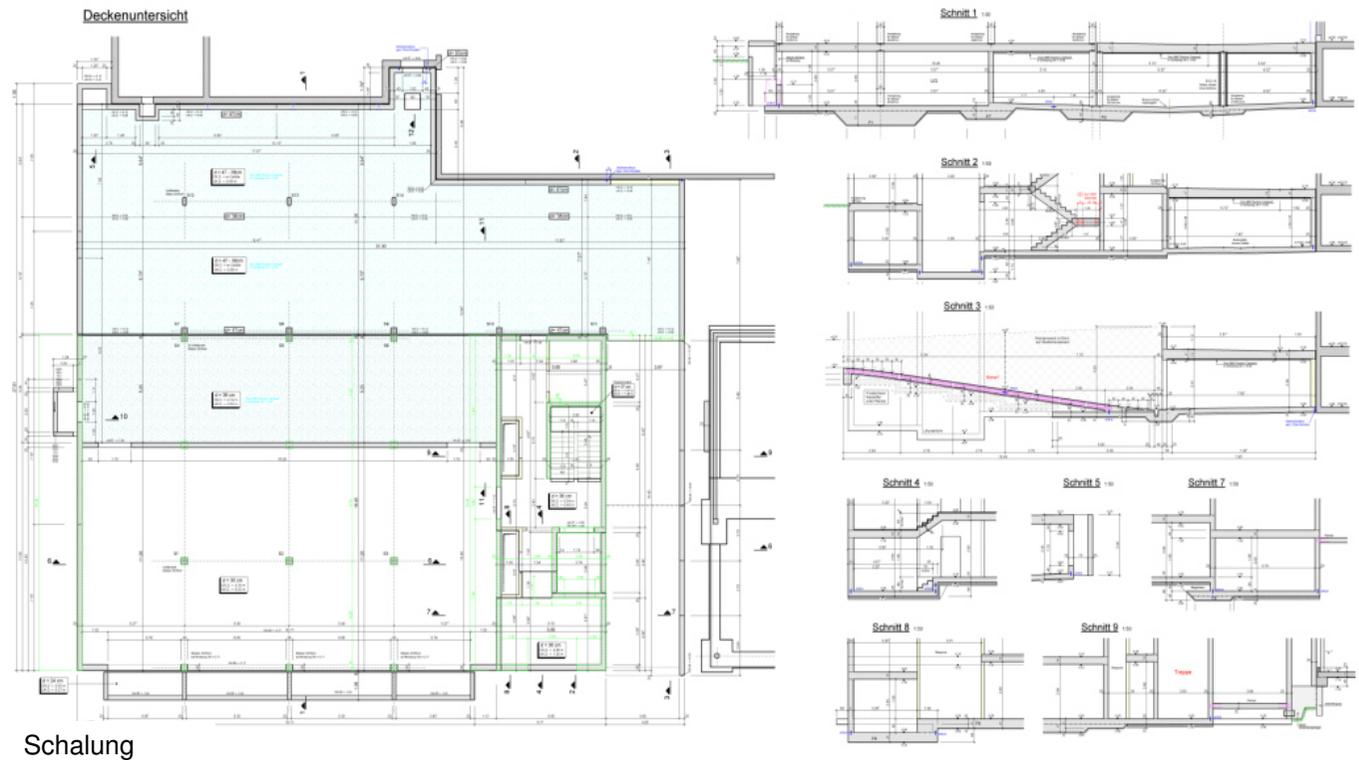
Fachrichtung Ingenieurbau

Der Beruf Zeichner/in Fachrichtung Ingenieurbau wird hauptsächlich in zwei Bereiche unterteilt, den Tiefbau und den Hochbau (der Hochbau hat aber nichts mit dem/der Zeichner/in EFZ Fachrichtung Architektur zu tun!). Der Hochbau und der Tiefbau gehören zur 4 jährigen Grundausbildung und beide Bereiche werden beim Qualifikationsverfahren (früher LAP) am Ende der Lehrzeit geprüft und abgeschlossen.



Im Ingenieurhochbau

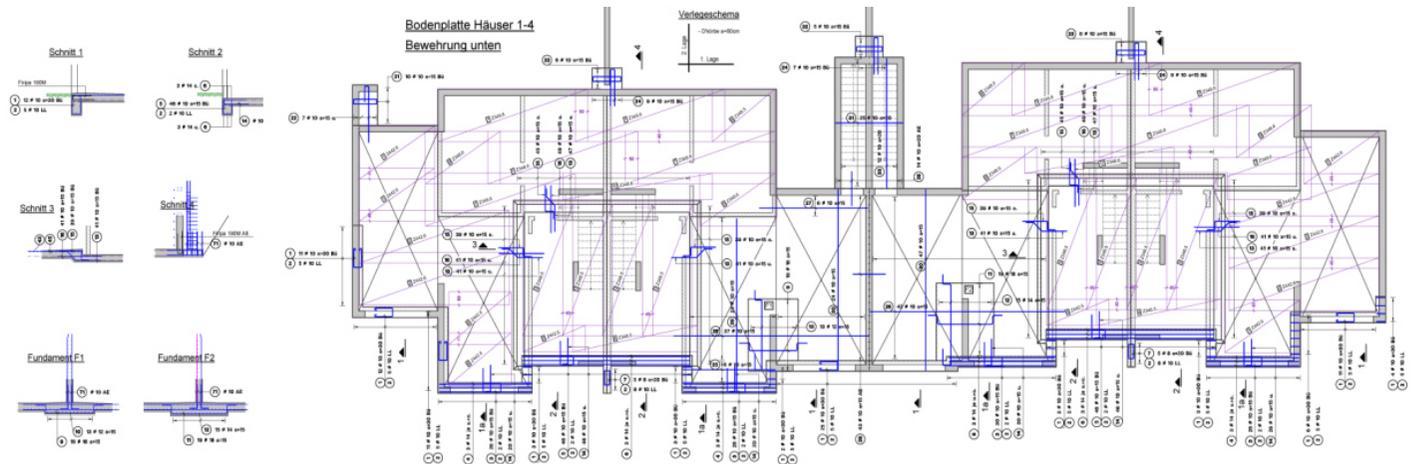
zeichnen die Berufsleute vor allem Schalungs- und Bewehrungspläne für Tragkonstruktionen von Wohnhäusern, öffentliche Bauten, Gewerbe- und Industriegebäuden. Sie führen auch Bau- und Ausführungskontrollen durch. Sie prüfen vor Ort, ob ihre Schalungs- und Bewehrungspläne korrekt umgesetzt werden.



Schalung

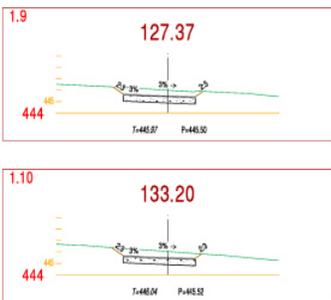


Kontrolle der Bewehrung vor Ort

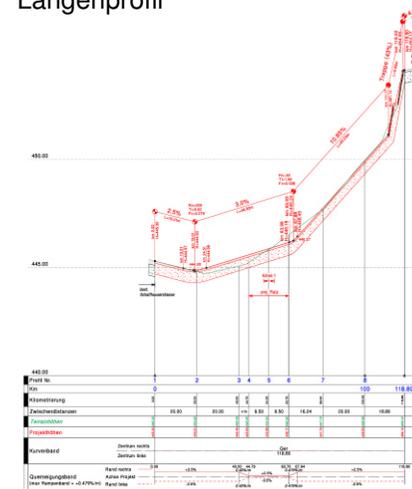


Bewehrung

Im Ingenieurtiefbau zeichnen die Berufsleute Pläne für Verkehrswege wie Strassen, Brücken, Tunneln oder für Kanalisation und Wasserversorgung. Sie wirken auch bei Vermessungs- und Absteckungsarbeiten mit. Sie erstellen Offert Unterlagen oder erarbeiten Kostenvorschläge. Auch das Erstellen von Bau- und Terminprogrammen oder das Verfassen von technischen Berichten kann zu ihren Aufgaben gehören.



Längenprofil



Modernste Messgeräte
Bei der Vermessung werden verschiedene Messgeräte benutzt.



Prisma



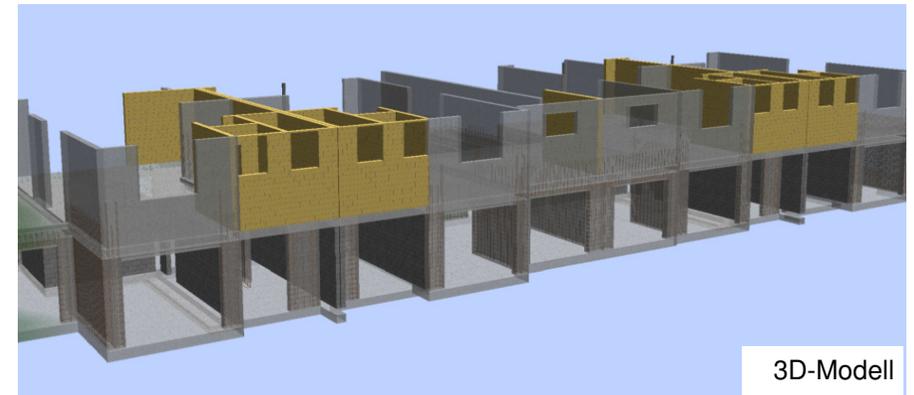
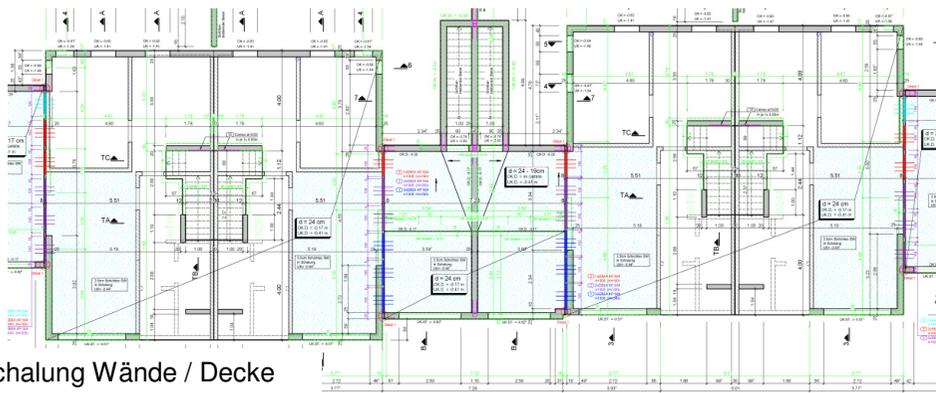
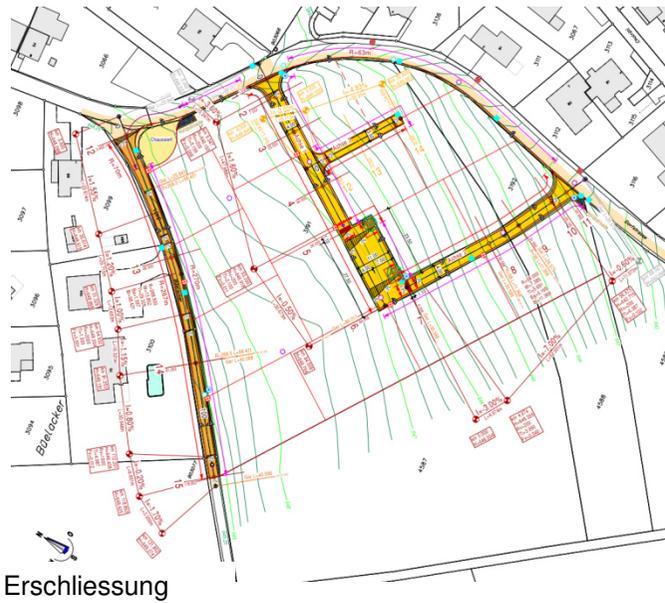
Messung mit Tachymeter



Messung mit GPS

Hilfsmittel Computer

Ein Grossteil der Arbeit findet heute am Computer statt. Mit moderner CAD-Software (Computer-Aided-Design) zeichnen die Berufsleute zwei- und /oder dreidimensionale Modelle.





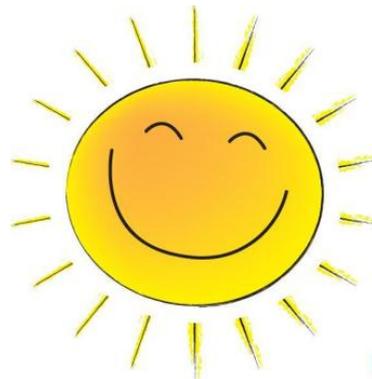
Arbeitsplatz



Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau können in einer breiten Palette von Tätigkeiten eingesetzt werden. In den Ingenieurbüros sind sie dabei oftmals in Projekte eingebunden die über Monate oder gar Jahre bearbeitet werden.



Plotter



Sonnen- und Schattenseiten:

- + Abwechslungsreiche Arbeit, im Büro und draussen
 - + Einfache Projekte selbstständig zeichnen
 - + Fertige Projekte können draussen angeschaut werden
 - + Gute technische Grundausbildung
 - + Viele Weiterbildungsmöglichkeiten in der Baubranche
-
- Wenig Bewegung im Büroalltag
 - Langes Arbeiten am PC



Voraussetzungen:

Du brauchst einen Abschluss an der Sekundarschule

Ideal sind:

- Freude an Technik
- Freude am technischen Zeichnen
- Freude an Mathematik, Algebra, Geometrie
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Gute Beobachtungsgabe
- logisches Denken
- Konzentration, Ausdauer
- teamfähig, zuverlässig, ordnungsbewusst

Räumliches Vorstellungsvermögen und geistige Flexibilität

Bevor ein Bauwerk umgesetzt werden kann, stellen es die Zeichner zwei- und/oder dreidimensional dar. Das erfordert ein sehr gutes räumliches Vorstellungsvermögen, logisches Denken und Verständnis für komplexe Zusammenhänge.

Eigenverantwortung und Selbstständigkeit

Bei einfacheren Projekten zeichnen die Lernenden schon selbstständig. Aber auch bei komplexen Bauwerken spielen sie innerhalb des Ingenieurbüros eine tragende Rolle.

Interesse an Mathematik und Physik

Zeichner/innen Fachrichtung Ingenieurbau führen selbstständig Messungen auf der Baustelle sowie Berechnungen durch, zum Beispiel zum Gefälle von Strassen und Kanalisationen.

Interesse an Informatik

Ein Grossteil der Arbeit findet am Computer statt. Dort zeichnen die Berufsleute Pläne und Listen mit CAD-Programmen, führen Korrekturen durch und drucken Pläne aus.

Konzentrierte, sorgfältige Arbeitsweise

Projekte am Computer zu zeichnen, Berechnungen durchzuführen oder Korrekturen umzusetzen, braucht viel Ausdauer und Konzentrationsvermögen. Zeichner arbeiten präzise und gewissenhaft.

Kommunikative Fähigkeiten

Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau haben täglich mit anderen Menschen zu tun: Im Ingenieurbüro arbeiten sie eng mit dem Bauingenieur und anderen Zeichner zusammen, im Hochbau mit Architekten, auf der Baustelle mit dem Polier. Im Bereich Tiefbau haben sie auch mit den Behörden zu tun, etwa mit dem Bauamt einer Gemeinde.

Ausbildung:

Ausbildungsdauer:	4 Jahre
Schulische Bildung:	Während der Lehrzeit besuchst du neben der Arbeit im Lehrbetrieb die Berufsschule
1. Lehrjahr	
Berufsschule Kreuzlingen	2 Tage/Woche oder
Berufsschule Kreuzlingen	1.5 Tage/Woche
Berufsmittelschule Schaffhausen *	1 Tag/Woche
2.-4. Lehrjahr	
Berufsschule Kreuzlingen	1 Tag/Woche oder
Berufsschule Kreuzlingen	0.5 Tag/Woche
Berufsmittelschule Schaffhausen *	1. Tag/Woche

* Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Lehre die Berufsmittelschule besucht werden.
Die BM berechtigt zu einem prüfungsfreien Zugang an eine schweizerische Fachhochschule.

Abschluss

Die bestandene Lehrabschlussprüfung gibt Anrecht auf das eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als Zeichner/in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau

Fachunterricht: Kreuzlingen

Visualisierung (Zeichnen),
mathematische und
naturwissenschaftliche Grundlagen
(Mathe und Physik, Chemie, Biologie),
Planung (Baumaterialien, Konstruktion
und Baukultur) und Projektarbeit

Allgemeinbildung: Kreuzlingen

Sprache und Kommunikation,
Gesellschaft (Recht, Politik,
Wirtschaft, Kultur) und Sport

Weiterbildung:

Berufliche Zweitausbildungen:

Maurer/in EFZ, Zimmermann/Zimmerin,
Zeichner/in, EFZ in anderen Fachrichtungen

Kurse

Angebote von Berufsverbänden,
Höheren Fachschulen und Fachhochschulen

Berufsprüfung (BP)

Baupolier/in (Hochbau bzw. Tiefbau) mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachprüfung (HFP)

Dipl. Bauleiter/in Hochbau, Dipl. Bauleiter/in Tiefbau

Höhere Fachschule

z.B. Dipl. Techniker/in HF mit Fachrichtung Bauplanung,
Bauführung oder Holztechnik

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Bauingenieurwesen

Kontakte:

Zusammen bilden wir
Zeichner/in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau aus

Bürgin Eggli Partner AG Ingenieurbüro für Hochbau

In Gruben 22

CH-8200 Schaffhausen

T +41 (0)52 633 06 66

F +41 (0)52 633 06 67

info@bepag.ch

www.bepag.ch

Bürgin Winzeler Partner AG Ingenieurbüro für Tiefbau und Vermessung

In Gruben 22

CH-8200 Schaffhausen

T +41 (0)52 633 06 66

F +41 (0)52 633 06 67

info@bwpag.ch

www.bwpag.ch

Orientierungsschnupperlehre:

Du möchtest gern den Beruf **Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau** besser kennenlernen. Dazu möchtest du zwei Tage bei uns im Büro verbringen. Was musst du tun?

Anmelden kannst du dich per Telefon oder per Mail. Wir benötigen von dir Name, Vorname, deine Adresse, Tel. Nr. und besuchte Schulen. Gerne kannst du auch dein Wunschkdatum für die Schnupperlehre angeben. Dieses wird nach Möglichkeit berücksichtigt.

Bewerbungsschnupperlehre:

Die Voraussetzung für eine Bewerbungsschnupperlehre ist eine Schriftliche Bewerbung mit vollständigen Unterlagen inkl. Zeugnissen und Stellwerk-Test.

Nach Prüfung deiner Bewerbungsunterlagen laden wir dich gerne zur Schnupperlehre ein.



Bürgin Eggli Partner AG
Bürgin Winzeler Partner AG

Ingenieurbüro für Hochbau
Ingenieurbüro für Tiefbau und Vermessung