**Inhalte:**

**Auftrag F4:** Erstellung Situation

**üK01:**

Fachbereich Tiefbau-Strassenbau

Konstruktion / Zeichnen

**Auftrag F4**

**(optional)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul F** *(optional)* | Lernende | **üK01** |

 Ein Bild, das Büroausstattung, Handschrift, Schreibwaren, Bürobedarf enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung: [Internet](https://thinkproject.com/de/news/digitalisierung-des-baugewerbes-artikel-auf-unternehmer-de/)

Liebe/-r Lernende

Herzlich willkommen in dieser Übung zum Thema «Konstruktion / Zeichnen» im Fachgebiet Tiefbau. Mit dieser Übung erhalten Sie die Möglichkeit, das vorgängig vermittelte Basiswissen praktisch umzusetzen.

**Handlungssituation / Auftrag – Fachsprache im Ingenieurbüro**

Ein Bild, das Bürogebäude, Im Haus, Mobiliar, Computer enthält.

Automatisch generierte BeschreibungBei einem Strassenbauprojekt wurde ein Situationsplan 1:500 vorbereitet. Zusätzlich wurden diverse Projektvorgaben (Achse, QP) festgelegt.

Sie erhalten den Auftrag, den Situationsplan gemäss Vorgabeinformationen fertig zu stellen.

Der Situationsplan ist gemäss VSS-Norm zu erstellen.  
(gemäss Darstellung der «Aufgabenstellung» resp. von «Vorlagen»)

**Arbeitsauftrag F4**

Erstellen einer Situation gemäss VSS-Norm anhand der Grundlageinformationen aus dem Dokument «Aufgabenstellung». (Fachbereich Tiefbau / Strassenbau)

1. Strassenachse
2. Abtragen der Koordinatenpunkte gemäss Tabelle (Polygonzug)
3. Erstellen der Strassenachse inkl. Radien
4. Strassenrand und Bankett
5. Erstellen der Strassenränder und Bankette
6. Erstellen des Einmünders in die Hauptstrasse
7. Erstellen der Einmünder in Privatanwesen
8. Beschriftung der QP’s

**Vorhandene Übungsunterlagen: (A3)**

* Modul-F-Uebung-4-A Aufgabenstellung
* Modul-F-Uebung-4-V Vorlage
* Modul-F-Uebung-4-L Lösung

**Gesamtüberblick über die Lernziele:** (Kompetenzen aus dem Bildungsprogramm: b1.1)

* Sie können zeichnerische Grundlagen beziehungsweise Regeln u.a. auf Grundlagen der SIA 400 (Beschriftung, Bemassung) anwenden. (K3)

Struktur Auftrag

Sozialform: Einzelarbeit

Zeitbedarf: **150 Minuten** für die Erstellung der Vermassung

Kontrolle: - Kontrollen durch Kursleitung während der Ausführung resp. vor Lösungsabgabe.

- Selbstständige Kontrolle nach Abgabe der Lösung.

Reflexion: Unter der Leitung der Kursleitung im Klassenverbund als Schluss der Übung.

**Theorie / Basiswissen**

**Strassenbau / Situation**

Darstellung

* Achse
* Fahrbahn
* Bankett
* Böschung
* usw.

Beschriftung

* Horizontal- und Vertikalachse
* Angaben bezüglich Fahrbahn- resp. Bankettbreiten usw.
* Querprofile
* usw.

Ein Bild, das Text, Karte, Reihe, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
Abbildung: VSS-Norm / Definitives Projekt.

**Konstruktion**

Ein Bild, das Diagramm, Entwurf, Reihe, Zeichnung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Reihe, Diagramm, Entwurf enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Entwurf, Diagramm, Reihe, Zeichnung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Screenshot, Reihe, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung