

# Objektleiter | Baugeometrie 1 | Skizzieren

Version 28.11.16

## Modulidentifikation

<b>Zielgruppen</b>	Objektleiter Polybau
<b>Voraussetzung</b>	Fachniveau 1 einer Polybau-Fachrichtung
<b>Richtzeit</b>	20 Lektionen für Modulteil Baugeometrie 16 Lektionen für Modulteil Skizzieren 16 Std für Selbststudium und Praxisumsetzung

### 1. Kompetenzen

Die Teilnehmer können Gebäudeteile baubezogen skizzieren, zeichnen und berechnen. Sie können Ausführungspläne und Detailpläne interpretieren und in der Praxis umsetzen.

### 2. Themen | Leistungsziele

<b>Thema</b>	<b>1. Ausführungspläne lesen, verstehen und interpretieren (6 Lektionen)</b>
<b>Leistungsziele</b>	1.1 Sie können auf Grund eines Planes allfällige Schwachstellen und Fehler in einem Detail erkennen
	1.2 Sie sind in der Lage, auf Grund eines Planes die Materialisierung zur praktischen Ausführung zu erkennen
	1.3 Sie kennen die gängigen Symbole und Schraffuren, die zur Planerstellung verwendet werden
	1.4 Sie verstehen die Grundregeln der Bemassung und können diese in eigenen Skizzen und Zeichnungen anwenden.
	<b>2. Einfache Gebäudehüllenteile skizzieren (10 Lektionen)</b>
	2.1 Sie kennen die Grundlagen des Skizzierens und können diese Anwenden
	2.2 Sie können eine Skizze mit allen nötigen Bestandteilen (Titel, Autor, Datum, Baustelle, Skizze, Legende, Bemassung) erstellen
	2.3 Sie können bestehende Gebäudeteile und Grundrisse in einer Skizze abbilden (abzeichnen)
2.4 Sie können auf Grund von Schnittzeichnungen dreidimensionale Skizzen erstellen	

**3. Linien und Flächen auf der Basis von Plänen und Ausmassen in ihrer wirklichen Grösse zeichnerisch und rechnerisch ermitteln (14 Lektionen)**

- 3.1 Sie sind in der Lage, aus einem Plan die relevanten Angaben herauszulesen
- 3.2 Sie können aus einem massstäblichen Plan die wahren Grössen abklappen
- 3.3 Sie beherrschen die geläufigen Flächenberechnungen
- 3.4 Sie verstehen die trigonometrische Rechenfunktion *tangens* und können diese auch anwenden
- 3.5 Sie können einfache, zusammengesetzte Flächen in berechenbare Teilflächen zerlegen
- 3.6 Sie sind in der Lage, die wahren Grössen von einfachen Linien und Flächen zu berechnen

**4. Ausmasse normgerecht aufnehmen und dokumentieren (3 Lektionen)**

- 4.1 Sie können eine übersichtliche Ausmassskizze erstellen
- 4.2 Sie sind in der Lage, die benötigten Masse aufzunehmen und einzutragen

**5. Grundsätze der Planerstellung anwenden (3 Lektionen)**

- 5.1 Sie sind in der Lage, ab einer Ausmassskizze eine massstäbliche Zeichnung zu erstellen
- 5.2 Sie kennen die praxisüblichen Bemassungsvorschriften und können dies auch anwenden

**3. Modulprüfung | Hilfsmittel**

Sie schliessen den Modulteil Baugeometrie mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 150 Minuten dauert.

Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

Sie schliessen den Modulteil Skizzieren mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 120 Minuten dauert.

Als Hilfsmittel sind Bleistift und Radiergummi erlaubt.

**4. Gültigkeit des Modulabschlusses**

Der Modulabschluss ist 10 Jahre gültig.