	Spengler	
	31 Arbeitsorganisation	Modul-Nr. 31.34
Modularisierte Weiterbildung	31.34 Fachzeichnen CAD	Version von: 27.09.06

Modulidentifikation

Adressaten: Individuelle Weiterbildung, Vorbereitung auf das eidg. Diplom

Voraussetzungen: Grundkenntnisse EDV


1. Die Funktion des Faches im Rahmen der Gesamtbildung

Leitidee: Zeichnungen jeglicher Art werden digital erfasst. Sie erleichtern so die projektbezogene Kommunikation und ermöglichen den Datentransfer für weitere CAD-Planungsaufgaben, digitale Bearbeitungen und rechnergestützte Fabrikationsverfahren (Laserschneiden etc.).

- Dispositionsziele:
1. Die Fachperson ist in der Lage, praxisbezogene Schnittzeichnungen und Grundrisse mit lückenloser Vermassung zu erstellen.
 2. Die Fachperson ist bestrebt, mit ihrer Darstellung das Endprodukt für alle Beteiligten sichtbar zu machen.
 3. Zur Interpretation der Zeichnung verwendet die Fachperson die gängigen VSM-Normen.

2. Lerninhalte / Themenübersicht

1. Erfassen von Konstruktionen, Linien, Polylinien und Polygonen nach den Prinzipien des CAD
2. Visuelle Darstellungsformen
3. Verwaltung von Standarddetails
4. Praxisbezogene Übungen (Import und Export, Strukturieren der Zeichnungen sowie Drucken / Plotten von digitalen Plänen)

	Spengler	
	31 Arbeitsorganisation	Modul-Nr. 31.34
Modularisierte Weiterbildung	31.34 Fachzeichnen CAD	Version von: 27.09.06

3. Lernorganisation

Thema: 1. Erfassen der Grundeinstellungen

Leistungsziel: 1.1 Die Fachperson zeichnet anspruchsvolle Details massstabgetreu auf.

Thema: 2. Visuelle Darstellungsformen

Leistungsziel: 2.1 Die Fachperson zeichnet einen kompletten Bauteil im Schnitt oder isometrisch auf.

Thema: 3. Angewandte Übungen

Leistungsziel: 3.1 Anhand eines Bauwerkteils zeichnet die Fachperson alle für die Herstellung nötigen Produktionsskizzen und Stücklisten mit den erforderlichen Massangaben.

4. Lernzielkontrolle / Modulprüfung

Das Modul wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen (2 Stunden).

5. Gültigkeit des Modulabschlusses

Die Gültigkeit des Modulabschlusses für die Erteilung des eidg. Diploms beträgt 5 Jahre.