



BERATEN · GESTALTEN · STEuern

BGS Ingenieurgesellschaft
für Bau- und Verkehrswesen mbH

Schulungsthema: **CAD Zeichnen SOFICAD 16.3
Konstruktion / Bewehrung**

Dauer: 8.30 bis 17.00 Uhr

Datum: 2 Tage Konstruktion / 2 Tage Bewehrung

Postfach 10 31 43
60101 Frankfurt am Main
Hanauer Landstr. 135-137
60314 Frankfurt am Main
Telefon (0 69) 9 59 21-0
Telefax (0 69) 9 59 21-204
E-Mail ffm@bgs-ing.de
<http://www.bgs-ing.de>

Büros

Berlin
Bonn
Frankfurt am Main
Hannover
Karlsruhe
Stuttgart

Es werden folgende Themen behandelt:

SOFICAD Konstruktion 16.3 (2 Tage)

Programmoberfläche, Grundeinstellungen, Vorlagenzeichnung
Bemaßung, Bemaßungsstil, Text, Textstil
Layerschaltung, Schraffur, Blöcke
Maßstäblich Zeichnen, Plotten, Benutzerkoordinatensystem
SOFICAD-Bauen, Positionspläne, Modell- und Papierbereich

SOFICAD Bewehrung 16.3 (2 Tage)

Grundeinstellungen Bewehrungsparameter, Planstempel
Stabstahlauszüge erzeugen, editieren, ändern
Verteilereisen, variable Bewehrungsauszüge
Verlegungen in Ansicht und Schnitt, Zeigerverlegung
Mattenverlegung erzeugen, editieren, ändern, Listenmatten
Stabstahl bearbeiten, Assoziativität auflösen, Teillängen ändern
Symbole, Aufbiegung, Winkelhaken, Verbindungselemente etc.
Stabstahlinfo, Stabstahlstil
Stahlliste, Biegeliste erzeugen und drucken

Frankfurt am Main, November 2004

Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Rainer Beinlich
Dipl.-Ing. Dietmar Blum
Dipl.-Ing. Jörg Duensing
Dipl.-Ing. Eckhard Franke
Dipl.-Ing. Rudolf Hofmann
Dipl.-Ing. Jochen Ludewig
Dr.-Ing. Klaus Marten
Dipl.-Ing. Karl Roos
Dipl.-Ing. Rudolf Schröder
Dr.-Ing. Friedrich Steiger



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 : 2000
Reg.-Nr.: 296381 QM

AG Frankfurt am Main
HRB 53666

USt-IdNr. DE 111 997 105

Teil I: SOFiCAD 16.3 Konstruktion



Teil I: SOFiCAD 16.3 Konstruktion

1. Programmstart	I- 1
2. Oberfläche	I- 2
2.1 Werkzeugkästen	I- 2
2.2 Abrollmenü	I- 3
2.3 Befehlsfenster und Befehlszeile	I- 3
2.4 Dialogbox	I- 4
2.5 Statusleiste	I- 4
3. Grundeinstellungen	I- 5
3.1 Plan mit Maßstab	I- 5
3.2 Planstempel	I- 6
3.3 Genauigkeit	I- 7
3.4 Einstellung der Zeichnungshilfen	I- 8
3.5 Systemeinstellungen	I- 10
3.6 Einstellung des Profils	I- 11
3.7 Neue Werkzeugkästchen	I- 12
4. Zeichen	I- 14
4.1 Linie	I- 14
4.2 Rechteck und Polygone	I- 15
4.3 Konstruieren mit Koordinaten	I- 16
4.4 Konstruieren mit Winkel, Länge	I- 16
4.5 Konstruieren mit Punkten	I- 17
4.5 Informationen in der Zeichnung abfragen	I- 19
5. Ändern	I- 20
5.1 Auswahl von Objekten zum Ändern	I- 20
5.2 Löschen	I- 20
5.3 Rückgängig machen	I- 20
5.4 Vervielfältigen	I- 21
5.5 Objekte ändern	I- 21
5.6 Trimmen, Fasen und Ausrunden	I- 21
Übung I: Plan zeichnen	I- 21



6. Beschriften der Zeichnung	I- 22
6.1 Text erzeugen	I- 22
6.2 Text ändern	I- 23
6.3 Sonderzeichen	I- 23
6.4 Textstil	I- 24
6.5 Bemaßung erzeugen	I- 24
6.6 Bemaßung ändern durch Rechtsklick	I- 26
Übung 2: Plan bemaßen und beschriften	I- 27
7. Ändern II	I- 28
7.1 Lage ändern	I- 28
7.2 Größe ändern	I- 28
7.3 Bemaßung an geänderte Geometrie mit Griffen anpassen	I- 28
7.4 Revisionswolke	I- 29
7.2 Index im Planstempel	I- 29
Übung 3: Plan ändern, Änderungen mit Wolken und Index versehen	I- 30
8. Objekteigenschaften	I- 31
8.1 Linientyp laden	I- 31
8.2 Soficad Stifte	I- 32
8.3 Layer	I- 33
8.4 Eigenschaften ändern	I- 36
8.5 Linientypfaktor	I- 37
Übung 4: Den Plan mit einer Layerstruktur versehen	I- 38
9. Schraffur	I- 39
9.1 Schraffur erzeugen	I- 39
9.2 Zeichenreihenfolge	I- 39
Übung 5: Den Plan mit Schraffur versehen	I- 39
10. Blöcke	I- 40
10.1 Blöcke erzeugen und einfügen	I- 40
10.2 Autocad DesignCenter	I- 40



10.3 Layerschaltung Blöcke	I- 41
10.4 Blöcke (Referenzen) ändern	I- 41
10.5 Kataloge	I- 42
Übung 6: Blöcke erstellen und einfügen	I- 43
11. Mit mehreren Maßstäben zeichnen	I- 44
11.1 Nebenmaßstabsbereich erzeugen	I- 44
11.2 Nebenmaßstabsbereich nachführen	I- 45
Übung 7: Detail zeichnen	I- 45
12. Dienstprogramme	I- 46
13. Plotten	I- 47
13.1 Maßstab	I- 47
13.2 Stiftzuweisung ctb	I- 48
13.3 Plottereinstellungen	I- 50
Übung 8: Den Plan Plotten	I- 50
14. Soficad	I- 51
14.1 Achsen	I- 51
Übung 9: Achsen in den Plan zeichnen	I- 51
14.2 Schnittlinie	I- 52
Übung 10: Einen Schnitt in den Plan zeichnen mit Schnittlinie undHilfsslinie	I- 52
14.3 Detailkreis und Detail erzeugen	I- 52
Übung 11: Detailkreis und Detail erzeugen	I- 52
14.4 Fuge	I- 53
Übung 12: Arbeitsfuge einzeichnen (im Detail)	I- 53



14.5 Stahlbau Light und Schweißnähte	I- 53
Übung 13:Stahlprofil mit Schweißnaht zeichnen	I- 53
14.6 Positionsplan	I- 54
Übung 14:Positionen in den Plan einzeichnen	I- 54
14.7 Wände, Aussparungen, Treppen	I- 54
14.8 SofiCAD Linientyp	I- 55
14.8 Sofimach	I- 55
14.9 Module laden/entladen	I- 56
15. BKS (Benutzerkoordinatensystem)	I- 57
15.1 Welt	I- 57
15.2 Objekt	I- 57
15.3 3Punkte	I- 57
15.4 BKS-Dialogfeld anzeigen	I- 58
16. Arbeiten mit Model- und Papierbereich	I- 59
16.1 Sofstart.dwt	I- 59
16.2 Layout	I- 59
16.3 Maßstab über Ansichtsfenster im Layout	I- 61
16.4 Beschriften, Bemaßen und Schraffierenim Ansichtsfenster	I- 64
16.5 Ansichtsfenster ändern	I- 65
16.6 Darstellung der Linien	I- 65
16.7 Vergleich Soficad_Classic.dwt und Sofstart.dwt	I- 66

SOFICAD 16.3 Konstruktion Übungspläne

Anhang Zeichnen mit Pfaden

Anhang Ändern mit Griffen

Anhang Plotten

Anhang Optionen und Systemvariabel