

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Einführung.....	1
1.1	Grundlegende Begriffe.....	2
1.2	Benutzungsoberfläche.....	3
1.3	Symbolleiste.....	3
1.4	Datei & Menü	3
1.5	Multifunktionsleiste	5
1.6	Navigationsbereich	8
1.7	ARBEITSFENSTER.....	9
1.8	MITTEILUNGSFENSTER	9
1.9	SCHALTPULT	9
1.10	GUI anpassen.....	10
1.11	Maussteuerung	11
1.12	Dynamisches Mausmenü	11
1.13	Selektieren von Elementen.....	12
1.14	Datenverwaltung.....	12
1.15	Hinweise und Tipps	14
1.16	Skizziermodus.....	15
2	Übung: Hülse	19
2.1	Modellierung Variante 1	20
2.2	Modellierung Variante 2	27
2.3	Modellierung Variante 3	30
2.4	Kontrollfragen.....	31
3	Übung: Kugelhahn	32
3.1	Modellieren des Gehäuses	33
3.2	Modellieren des Anschlussstücks	49
3.3	Modellieren des Anschlussstücks (Weg 1)	49
3.4	Modellieren des Anschlussstücks (Weg 2)	56
3.5	Modellieren der Kugel	57
3.6	Modellieren der Welle	62
3.7	Modellieren des Hebels.....	69
3.8	Zusammenbau	73
3.9	Zeichnung des Kugelventils erstellen	82
3.10	Kontrollfragen.....	88
4	Übung: Sattel	89
4.1	Neues Bauteil	89
4.2	Punkte erzeugen.....	89
4.3	Splinekurven in erster Richtung erzeugen.....	91

4.4	Splinekurven in zweiter Richtung erzeugen	92
4.5	B-Spline-Fläche erzeugen	93
4.6	Flächen zusammenführen.....	97
4.7	In Volumenmodell umwandeln	99
4.8	Bohrungen erzeugen.....	99
4.9	Rundungen erzeugen.....	101
4.10	Sattel speichern	102
4.11	Kontrollfragen	102
5	Übung: Freischwinger.....	103
5.1	Modellieren des Rahmens	103
5.2	Modellieren des Sitzkissens	118
5.3	Modellieren der Lehne	127
5.4	Zusammenbau des Freischwingers.....	136
5.5	Kontrollfragen	140
6	Übung: Mensatasse.....	141
6.1	Neue Datei erzeugen	141
6.2	Grundkörper erzeugen.....	141
6.3	Fase und Rundung erzeugen	143
6.4	Hohlkörper erzeugen.....	144
6.5	Tassenhenkel modellieren	144
6.6	Tasse speichern	148
6.7	Kontrollfragen	148
7	Übung: Scharnier	149
7.1	Oberteil.....	149
7.2	Erzeugen des Unterteils.....	152
7.3	Erzeugen des Bolzens (selbständig)	155
7.4	Zusammenbau des Scharniers (selbständig).....	155
7.5	Kontrollfragen	156
8	Lösungen der Kontrollfragen	157
8.1	Musterlösung Übung: Hülse.....	157
8.2	Musterlösung Übung: Kugelhahn	157
8.3	Musterlösung Übung: Sattel.....	158
8.4	Musterlösungen Übung : Freischwinger	158
8.5	Musterlösung Übung: Mensatasse.....	159
8.6	Musterlösung Übung: Scharnier.....	159
9	Schlusswort	160
	Sachverzeichnis	161