

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Einführung</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Übung: Hülse</b>	<b>19</b>
2.1	Modellierung Variante 1	20
2.2	Modellierung Variante 2	27
2.3	Modellierung Variante 3	30
2.4	Kontrollfragen	31
<b>3</b>	<b>Übung: Kugelhahn</b>	<b>32</b>
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
<b>4</b>	<b>Übung: Sattel</b>	<b>89</b>
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
<b>5</b>	<b>Übung: Freischwinger .....</b>	<b>103</b>
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
<b>6</b>	<b>Übung: Mensatasse .....</b>	<b>141</b>
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
<b>7</b>	<b>Übung: Scharnier .....</b>	<b>149</b>
7.1	Oberteil.....	149
7.2	Erzeugen des Unterteils.....	152
7.3	Erzeugen des Bolzens (selbstständig).....	155
7.4	Zusammenbau des Scharniers (selbstständig).....	155
7.5	Kontrollfragen .....	156
<b>8</b>	<b>Lösungen der Kontrollfragen .....</b>	<b>157</b>
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
<b>9</b>	<b>Schlusswort .....</b>	<b>160</b>
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>161</b>