
Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Starten von Creo Parametric	1
Benutzeroberflächen	1
Maussteuerung	3
Tastenkürzel	3
Modellorientierung	3
Weitere häufig verwendete Kürzel und Darstellungen	3
Übersicht häufig verwendeter Icons	4
2 Modul – Extrusion	7
2.1 Warmup - Zeichnen Sie Ihr erstes 3D-Modell in einer Minute!	7
2.2 Flachprofil – Schritt für Schritt	9
2.3 Zylinder durch Extrusion	13
2.4 Rohr durch Extrusion – Möglichkeit 1	14
2.5 Rohr durch Extrusion – Möglichkeit 2	16
2.6 Übungen	19
3 Modul – Rotation	23
3.1 Kegel	23
3.2 Welle mit Zapfen und Innenkontur	25
3.3 Rohr durch Rotation	28
3.3.1 Einfügen des Konstruktionselements Fase (KE Fase)	32
3.3.2 Einfügen des Konstruktionselements Rundung (KE Rundung) ...	32
3.4 Übungen	33
4 Modul – Bohren, Mustern, Ebenenerstellung	37
4.1 Erstellen einer Lochplatte	37
4.1.1 Erzeugen einer Bohrung	37
4.1.2 Lineares Mustern der Bohrung	38
4.2 Keil mit Bohrung auf einer parallelen Ebene	40
4.2.1 Erzeugen einer neuen Ebene	40

4.3	Platte mit Bohrung auf einer schrägen Ebene	42
4.4	Welle mit Bohrung auf tangentialer Ebene	43
4.5	Welle mit einer koaxialen Bohrung	45
4.6	Welle mit radial bemaßter Bohrung	46
	Referenz Achse für Bohrung - radial	46
4.6.1	Radiales Mustern einer Bohrung	47
4.7	Weitere Möglichkeiten mit dem Bohrungs-Tool	48
4.7.1	Anzeige des Spitzenwinkels	48
4.7.2	Gewindebohrung	48
4.7.3	Senkung	49
4.8	Übungen	50
5	Modul – Baugruppen	55
5.1	Erstellen der benötigten Dateien	55
5.2	Platzierungsbedingungen	58
5.2.1	Beispiele zu kombinierten Platzierungsbedingungen	59
5.3	Erstellen der Baugruppe Seilrolle	60
5.3.1	Erstellen einer Baugruppe	60
5.3.2	Platzieren der ersten Komponente - Platte	61
5.3.3	Platzieren der Komponente Welle	61
5.3.4	Platzieren der Komponente Passfeder	63
5.3.5	Platzieren der Komponente Seilrolle	64
5.3.6	Platzieren der Komponente Scheibe	65
5.3.7	Platzieren der Schraube	66
5.4	Ändern einer Komponente in der Baugruppe	67
5.5	Ändern einer Komponente durch Hinzufügen eines KE's in der Baugruppe	68
5.6	Neues Teil in einer Baugruppe erzeugen	70
5.7	Zuordnen von Farben	71
5.8	Übungen	72
6	Modul – Zeichnungsableitungen – Einzelteile	75
6.1	Erstellung der ersten Zeichnung	75
6.1.1	Ansichten einfügen	77
6.1.2	Bemaßungen einfügen	82
6.1.3	Bemaßungen ordnen	84
6.1.4	Bemaßungen ändern	86
6.2	Erstellung einer weiteren Zeichnung	87
6.2.1	Ansichten einfügen	87
6.2.2	Mittellinien einfügen	87
6.2.3	Bemaßen	88
6.2.4	Bemaßungen linear anordnen	89

6.2.5	Manuelles Bemaßen	91
6.2.6	Bearbeiten von Maßen	92
6.2.7	Toleranzen	93
6.2.8	Passungen	94
6.2.9	Maßhilfslinien und Mittellinien brechen	95
6.2.10	Hinweistext hinzufügen	95
6.3	Übung	96
7	Modul – Zeichnungsableitungen – Schnitte & Baugruppen	97
7.1	Erstellung einer Zeichnung mit Vollschnitt	97
7.1.1	Erstellen eines Schnittes	97
7.1.2	Schnitt einfügen	99
7.1.3	Schnitt anpassen	101
7.2	Erstellung einer Zeichnung mit Teilschnitt (Ausbruch)	102
7.2.1	Erstellen eines Schnittes	102
7.2.2	Teilschnitt einfügen	102
7.3	Erstellung einer Zeichnung mit Stufenschnitt	105
7.3.1	Erstellen eines Stufenschnittes	105
7.3.2	Stufenschnitt einfügen	107
7.4	Erstellung einer Baugruppenzeichnung im Schnitt	109
7.4.1	Erstellen eines Schnittes	109
7.4.2	Baugruppenschnitt einfügen	109
7.4.3	Schraffur anpassen	110
7.4.4	Einfügen einer Stückliste	111
7.4.5	Festlegen von Stücklistenpositionen	111
7.4.6	Korrigieren von Stücklistenpositionen	112
7.4.7	Einfügen von Positionsnummern	113
7.4.8	Ansatz eingefügter Positionsnummern ändern	114
7.4.9	Typ eingefügter Positionsnummern ändern	114
7.5	Weitere Möglichkeiten im Zeichnungsmodus	116
7.5.1	Bemaßungen in Ansichten bewegen	116
7.5.2	Zeichnungsrahmen ändern	116
7.5.3	Blatt hinzufügen	116
7.5.4	Stückliste auf anderes Blatt verschieben	116
7.6	Übungen	116
	Vertiefungen	117
V1	Erstellen einer Leitkurve im Skizziermodus	117
V2	Konstruktionselement Ziehen	118
V3	Konstruktionselement Zug-Verbund	119
V4	Konstruktionselement Verbund	121
V5	Konstruktionselement Schale	124

V6	Konstruktionselement Rotatorischer Angleich	125
V7	Erstellen von Gewinde	128
V7.1	Bolzen mit kosmetischem Gewinde	128
V7.1.1	Erzeugen von kosmetischem Gewinde	128
V7.2	Bolzen mit plastischem Gewinde	130
V7.2.1	Erzeugen von Gewinde als spiralförmiges Zug-KE	130
V8	Erstellen einer Feder	132
V9	Erstellen von Freiformflächen	134
V9.1	Erstellen einer Leitkurve durch Punkte	134
V9.2	Leitkurve spiegeln	136
V9.3	Berandungsverbund	137
V9.4	Fläche aufdicken	137
V10	Erstellen einer Explosionsansicht	140
V10.1	Erstellen einer neuen Orientierung	140
V10.2	Erstellen einer Explosionsdarstellung	141
V10.3	Erzeugen einer Explosionsansicht in der Zeichnung	143
V11	Bestimmen der Masse	144
V11.1	Ändern der Dichte in den Parametern	145
V12	Erstellen von vereinfachten Darstellungen	146
V13	Erstellen von Mapkeys	147
Anhang	149
Stichwortverzeichnis	153