

Gerhard Engelken
Wolfgang Wagner

UNIGRAPHICS- Praktikum mit NX5

**Modellieren mit durch-
gängigem Projektbeispiel**

2., aktualisierte Auflage

Mit 400 Abbildungen

Studium Technik



Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Einführung in UNIGRAPHICS NX 5.....	1
1.2 Unified UNIGRAPHICS and SDRC (UGS).....	2
1.3 Systemvoraussetzungen.....	4
1.4 Grundlagen der Handhabung von Unigraphics NX5.....	5
1.5 Hinweise zur Handhabung der Schulungsunterlagen.....	7
2 Modellieren von Drehteilen	9
2.1 Zuganker.....	9
2.2 Zylinderrohr.....	30
2.3 Stangenmutter.....	38
2.4 Zugankermutter.....	49
2.5 Hülse.....	68
2.6 Zusammenfassung.....	74
3 Modellieren von prismatischen Teilen	81
3.1 Anschlusskonsole - Skizziertechnik, Variantenkonstruktion.....	81
3.2 Anschlusskonsole - Formelemente.....	94
3.3 Zusammenfassung.....	110
4 Freies Modellieren von Einzelteilen	112
4.1 Kolbenstange.....	112
4.2 Drossel.....	119
4.3 Kolben.....	122
4.4 Boden.....	125
4.5 Deckel.....	135

5 Modellieren von Baugruppen	138
5.1 Zylinder.....	138
5.2 Zusammenfassung.....	152
6 Erstellen von technischen Zeichnungen	155
6.1 Anschlusskonsole.....	155
6.2 Deckel.....	184
6.3 Zylinder.....	197
7 Teilefamilien	208
7.1 Verwenden von Norm- und Wiederholteilen.....	208
7.2 Erstellen eines Masterparts für eine Teilefamilie.....	208
7.3 Einfügen eines Teils einer Teilefamilie in eine Baugruppe.....	212
7.4 Erzeugen von einzelnen Part Files.....	214
7.5 Das Part Family Pull-Down Menü unter Excel.....	214
8 Bewegungssimulation	215
8.1 Einführung zu Motion Simulation.....	215
8.2 Grundlagen der Applikation Motion Simulation.....	217
8.3 Erstellen einer einfachen Kinematik.....	225
9 Modellieren mit Freiformflächen	242
9.1 Einführung.....	242
9.2 Grundlagen.....	243
9.3 Maus-Unterteil.....	246
9.4 Maus-Oberteil.....	257
9.5 Maus-Tasten.....	273
/	
10 Schnittstellen für den Datenaustausch	276
10.1 Neutrale Datenformate für den Datenaustausch.....	277
10.2 Direktschnittstellen.....	279

10.3 Schnittstellen zu 3D-Geometrie-Kernen.....	279
10.4 Sonstige Schnittstellen.....	280
Literaturhinweise.....	282
Sachwortverzeichnis.....	283