

HANSER

Einstieg in CATIA V5

Rudolf W. Rembold

Objektorientiert konstruieren in Übungen und Beispielen

ISBN 3-446-40974-2

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40974-2> sowie im Buchhandel

Inhaltsverzeichnis

 Werkzeuge	9
Welches Wissen vermittelt dieser Einstieg?	9
Wie sind die Kapitel aufgebaut?	14
Wie funktionieren die Werkzeuge am Schirm?	17
Übung Erste Schritte	30
Übung Umgebungen	32
Wie werden die Daten gespeichert?	35
 Anpassungsfähige Körper	39
Was ist ein Einzelteil?	39
Übung Rundscheibe	52
Übung Eckplatte	58
Übung Grafik	69
Wie werden Teile objektorientiert konstruiert?	72
Übung Klötzchenturm	77
Übung Distanzscheibe	84
Übung Bolzen	85
Übung Kappe	88
Übung Schutzblech	91
Übung Radhalter	94
Übung Stange	98
Übung Lenker	103
Übung Rad	105
Übung Kipphebel	107
Übung Trittbrett	110
Übung Drehteller	116
Übung Mutter M8	119

 Erweiterte Methoden für Körper	121
Wie werden Körper zusammengefügt?	121
Übung Schneide	128
Wozu werden Referenzelemente gebraucht?	131
Übung Gleitring	141
Übung Drehkreuz	144
Übung Eckknoten	148
Übung Zylinderschraube M8	154
Übung Zylinderfeder	162
Wie kann Symmetrie genutzt werden?	166
Übung Seilrolle	167
Was sind systematisch aufgebaute Teile?	173
Übung Klemme	177
Übung Winkelhebel	182
Was sind Formteile?	191
Übung Clipmuster	193
Übung Clip	199
Übung Stab	201
Übung Griff	203
 Baugruppe	205
Was ist eine Baugruppe?	205
Wie werden fertige Teile zur Baugruppe zusammengesteckt?	210
Übung Gelenkkreuz	212
Übung Schnappschere	215
Übung Stangengruppe	220
Übung Lenkergruppe	223
Übung Trittbrettgruppe	227
Übung Roller	231
Wie werden autarke Teile in der Baugruppe konstruiert?	234
Übung Abzieher	236

Wie werden abhängige Teile in der Baugruppe konstruiert?	245
Übung Nietblech	250
Übung Nut-Feder-Verbindung	254
Übung Kunststoffgetriebe	258
Wie werden Baugruppen noch effektiver?	266
$f(x)$ Varianten	275
Was sind parametrische Teile?	275
Übung Quader	278
Übung Rundblech	280
Übung Muttern	284
Übung Lasche	288
Was ist eine parametrische Baugruppe?	293
Übung Gesicherte Öse	297
Übung Kugellager	311
 Anpassungsfähige Flächen	323
Was sind Flächen?	323
Wie entstehen Körper mit abhängigen Flächen?	336
Übung Tetraeder	337
Übung Rohrverbindung	339
Übung Maus	348
Übung Mausgehäuse	355
Wie entsteht ein anpassungsfähiges Flächenmodell?	364
Übung Radsattel	367
Übung Flaschenöffner	373
Übung Tretkurbel	383

Anhang	413
Standardfunktionsgruppen	413
Arbeitsfunktionsgruppen	417
Stichwortverzeichnis	425