



## Inhaltsverzeichnis

Jens Hansen

KochbuchCATIA V5 automatisieren

Vom Powercopy bis zur C#-Programmierung

ISBN: 978-3-446-41621-5

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41621-5>

sowie im Buchhandel.

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>7</b>	R5	Rootprodukt in einem Dateordner finden.....	67
<b>1 Geräte und Hilfsmittel – Editoren</b> .....	<b>11</b>	R6	Reorganisieren eines Dateordners.....	74
1.1 Editor für Powercopies .....	11	<b>5 Bauteile und Baugruppen</b> .....	<b>91</b>	
1.2 Editoren für Makros ohne User-Interface .....	11	R7	Aktives Fenster dauerhaft drehen.....	91
1.3 Editoren für Makros mit User-Interface .....	13	R8	Ausschalten der Transparenz aller Bauteile einer Baugruppe.....	94
1.4 Externe Applikationen.....	14	R9	Verdecken von Achsensystemen, Ebenen, Punkten und Linien .....	97
<b>2 Vorbereitungen</b> .....	<b>17</b>	R10	Isolieren und fixieren von Used-Edges in einer Skizze.....	100
2.1 Der Makro-Editor .....	17	R11	Umbenennen aller booleschen Operationen.....	105
2.1.1 Insert object resolution.....	18	R12	Bauteile untereinander vergleichen...	109
2.1.2 View Object Browser.....	19	R13	Elemente einfach umbenennen .....	119
2.2 Der VBA-Editor .....	23	R14	VBA-Makro Bauteil-Beschriftung.....	123
2.2.1 Fenster: Project Explorer.....	24	R15	Starten des VBA-Makros „Bauteil-Beschriftung“ .....	140
2.2.2 Properties .....	27	R16	Das Volks-DMU: Schnittansicht einer Baugruppe .....	141
2.2.3 Watch.....	27	R17	Rohmaße ausgeben .....	160
2.2.4 IntelliSense.....	30	R18	Bauraum darstellen .....	172
<b>3 Oft benutzt und nützlich</b> .....	<b>33</b>	R19	Entfernungen zwischen Veröffentlichungen .....	187
3.1 Grundrezepte.....	33	R20	Hintergrundfarbe ändern .....	190
3.2 Objekte für die Selektion.....	36	R21	Gewinde einfärben .....	192
<b>4 Dateisystem und Infrastruktur</b> .....	<b>41</b>	<b>6 Flächen</b> .....	<b>197</b>	
R1 Datenschleuder – ein VBA-Makro .....	41	R22	Powercopy Ballcorner_const .....	197
R2 Starten eines VBA-Makros über ein Symbol in V5.....	55	R23	Powercopy Ballcorner_var.....	205
R3 Synchronisieren von Messungen und Parametern .....	57	R24	Powercopy Hole_round .....	209
R4 Umbenennen aller Instanzen in einer Baugruppe .....	61	R25	Powercopy Hole_square .....	211
		R26	Powercopy Hole_square_rounded.....	212

R27	Powercopy Hole_slot.....	213	<b>10</b>	<b>Küche – das Verwalten von Makros ..</b>	<b>345</b>
R28	Umbenennen der letzten Fläche in einem geometrischen Set .....	214	10.1	Mehrsprachigkeit.....	345
R29	Endpunkte für jedes Teilstück einer Kurve.....	218	10.2	Versionsverwaltung .....	350
R30	Parametrisches Zerlegen einer Fläche.....	224	10.2.1	Szenario 1: Firma erstellt und verwaltet Makros im eigenen Haus ...	350
R31	Flächen mit gleicher Farbe zusammenfügen .....	228	10.2.2	Szenario 2: Der Dienstleister .....	353
<b>7</b>	<b>Zeichnungen.....</b>	<b>237</b>	10.3	Schutz von VBA-Projekten.....	356
R32	Markieren aller unmaßstäblichen Maße .....	237	10.3.1	Passwort für das VBA-Projekt „Kochbuch“ .....	357
R33	Zeichnungsstempel .....	240	<b>Index</b>	<b>.....</b>	<b>360</b>
R34	Netzlinien erzeugen .....	244			
R35	Netzlinien erzeugen – Variante: Punkte indizieren.....	255			
R36	VBA-Makro Schriftkopf-Editor.....	264			
<b>8</b>	<b>V5 &amp; MS Office - EinTopf.....</b>	<b>273</b>			
R37	Punktkoordinaten aus V5 nach Excel .....	273			
R38	Alle Bauteilvarianten durchrechnen.....	281			
R39	Screenshot von V5 direkt aus MS Word/PowerPoint.....	298			
R40	Einbinden von Makros unter MS Office.....	303			
<b>9</b>	<b>Sahnetorten – C#-Anwendungen .....</b>	<b>305</b>			
R41	Zugriff über V5-Bibliotheken.....	306			
R42	Zugriff ohne Bibliotheken – Late Binding.....	325			
R43	Sprühsahne – Quellcodebeispiele für Late Binding .....	341			
R44	MiniMax – Variantenberechnung.....	343			