

# 3D-

## Modellierung mit Google SketchUp 7

FÜR **KIDS**

Michael Weigend



### Auf der CD:

Google SketchUp 7,  
alle Beispiele aus  
dem Buch





# Stichwortverzeichnis

3D Warehouse 181  
3D-Comic 219  
3D-Galerie 181, 399  
3D-Modellierung 13, 19  
3D-Text 231

## A

Ableitung 32, 46  
Abmessung 185  
abmildern 33  
Alkoholmolekül 327  
Animation 378  
Anschauungsmodell 151  
Arm 241, 253  
Array 148, 269, 357  
Atom 324  
Auge 224  
Aus Konturen 349  
ausschneiden 28  
Auswahl 80  
Autoparkplatz 196  
AVI 379

## B

Bauhaus 105  
Beauvais 118  
Bein 240, 255  
Benutzungsoberfläche 23  
Beschriften 165  
Bewegungsillusion 136  
Bezugspunkt 37, 46  
Biber-AG 88  
Bild 278  
Bilddatei importieren 264  
Bilderrahmen 104  
Bildschirmtext 166  
Blickfeld 408  
Bogenfeld 123

Bogenlinie 47, 220, 347  
Bogenwerkzeug 47, 214, 393  
Brennelement 153, 154  
Brücke 303, 390  
Brückenlabyrinth 387  
Burg 281

## C

Camera Clipping Plane 408  
CD 16  
Cesca 105

## D

Dach 288  
Descartes, René 21  
Diamant 321  
Digital Designer 14  
Dimension 20  
Drehen 83  
Drehwinkel 85  
Dreiblatt 130  
dreidimensional 20  
Dreischneuß 129  
drucken 278  
Drücken/Ziehen 27  
Drudel 45  
dynamische Geometrie 407  
dynamische Komponente 355

## E

Eindeutig machen 196  
Einzelteile zusammensetzen 243  
Elementinformationen 168  
Erker 297, 298  
Euklid 406  
Exportieren 278  
Extrusion 101, 212



## F

Fachwerk 297  
 Farbe übernehmen 96  
 Farbeimer 179  
 Fenster 36, 177, 289  
 Figur 211  
 Film 379  
 Fischblase 128  
 Fläche 44  
   Vorder- und Rückseite 176  
 Fläche abbilden 402  
 Fläche löschen 48  
 Fläche verbinden 347  
 Fliesen 179  
 Fluss 346  
 Folge-mir-Werkzeug 101  
 Framerate 379  
 Freihandwerkzeug 56  
 Führungslinie 166  
 Führungstext 166  
 Fuß 241

## G

Garten 342  
 Geheimgang 380  
 Gehen 376, 384  
 Gelände 301, 342  
   formen 396  
   Rasterlinien 396  
 Gelände importieren 390  
 Gelände umschalten 392, 400  
 Geländer 304  
 Gelenk 239  
 Genauigkeit 213  
 Gliederpuppe 260  
 Gliederung 335  
 Goldene Spirale 62  
 Goldenes Rechteck 61  
 Google Earth 389  
   Modell platzieren 398  
   Standort 399  
 Gotik 123  
 Graben 301

Grafik-Tablett 17  
 Grippevirus 329  
 Grundriss 262, 283  
 Gruppe 77  
 Gruppenname 283

## H

Hafentempel 261  
 Hahnenkamm 223  
 Halbkugel 238  
 Hämagglutinin 331  
 Hardenstein 282  
 Haus 26  
 Hecke 350, 369  
 Hintergrund 138  
 Höhenlinie 346  
 Huhn 219  
 Hülle 334

## I

Informatik-Biber 88, 368  
 Insel 364  
 Instanz 190  
 Interagieren 355  
 Ion 310

## K

Kamera 31  
 Kamera positionieren 375, 384  
 Kameramann 385  
 Kämpferlinie 123  
 Kämpferpunkt 123  
 Kante 44  
 Kanten abmildern/glätten 344  
 Kantenstil 54, 385  
 Kapitell 270  
 Kegel 104  
 Kelch 98  
 Kernkraftwerk 151  
 Kirchenfenster 123  
 Kirschlorbeer 354



Kochsalz 310  
Komponente 189  
    bearbeiten 192  
    dynamisch 355  
    färben 201  
    Instanz 190  
    Variante erstellen 194  
Komponenten verwenden 181  
Koordinatenachse 21  
Kopf 248  
Kopieren 81  
Kopieren und Drehen 143  
Korinthische Säule 270  
Körperhaltung 258  
Krater 348  
Kreis 63  
    Seitenzahl 64  
Kreislabyrinth 372  
Kristall 310  
Kugel 224, 255, 310

## L

Labyrinth 367  
Laibung 37  
Landschaft 346  
Lattenzaun 351  
Layer 167, 392  
Linie 57  
    Länge 60  
    parallel 59  
    Richtung 59  
Linienwerkzeug 22, 46  
Links-rechts-Auswahl 80

## M

M2-Protein 332  
Maillart, Robert 390  
Mandala 122  
Mars 404  
Maßbandwerkzeug 283  
Maßwerk 123  
Material 39  
Mauer 78, 295

Maus 17  
Mauszeiger-Punkt 58  
Mentor 25  
Messagebox 361  
Mikrokosmos 309  
Möbel 182  
Modell platzieren 398  
Modellieren 13  
Modellinformationen 379, 398  
Molekülmodell 324  
Mondlandschaft 348

## N

Natriumchlorid 310  
Neuraminidase 330  
Notre Dame 116  
Nukleinsäure 329, 332  
Nullpunkt 21

## O

Ohr 250  
Optische Täuschung 135  
Ornament 127  
Oval 231, 248

## P

Parallele 59  
    parallele Projektion 31  
Parallele Projektion 116  
Perspektive 30  
Pfeil 371  
Pikometer 310  
Pinna, Baingio 139  
Pixel 278  
    platzieren 299  
Plinthe 270  
Plug-in 356  
Plugins-Ordner 358  
Polygon 65  
Primärkreislauf 158  
Prisma 273



Problem 408  
 Profil 213  
 Profile 54  
 proportional skalieren 284  
 Pylos 367  
 Pyramide 380

## Q

Quadrat 61

## R

Radioaktive Strahlung 170  
 Raster 342  
 Rasterung 213  
 Raute 140  
 Reaktordruckbehälter 156  
 Rebus 56  
 Rechteck 60  
   Ebene 63  
 Rechte-Hand-Regel 368  
 Rechts-links-Auswahl 80  
 Richtung 59  
 Ringhecke 373  
 Roboter 236  
 Rohr 102  
 Rollrad 29  
 Röntgenmodus 94  
 Rosette 116  
 Rotieren 29  
 Ruby 356  
   Konsole 362  
   Messagebox 361  
 Rumpf 236

## S

Salginatobelbrücke 390  
 Sandkiste 302, 342  
 Sandkistenfunktionen 301  
 Satellitenfoto 261  
 Schachbrett 215  
 Schachfigur 212

Schaft 270  
 Scharte 300  
 Schatten 349  
 Schildmauer 295  
 Schlüsselscharte 300  
 Schnabel 222  
 Schnapppunkt 26  
 Schnauze 249  
 Schwenken 29  
 Scrollrad 18  
 Sitzhöhe 106  
 Skalieren 96  
   Fixpunkt 98  
 snap point 26  
 speichern 30  
 Spiegeln 83  
 Spirale 334  
 Spitzdach 28  
 Sprechblase 231  
 Spritzbeutel 102  
 Spur 102  
 St. Etienne 117  
 Stadtmauer 74  
 Stadttor 86  
 Stargate 380  
 Staunton-Figur 212  
 Steuerelement 154  
 Stil 22, 54  
   allgemein 55  
   Kante 54  
 Straße 347  
 Stuhl 105  
 Symbolleiste 24  
 Szene 376  
 Szene bearbeiten 377  
 Szene hinzufügen 376  
 Szenenverzögerung 379

## T

Teddybär 246  
 Teich 345  
 Teppich 179  
 Text 231  
 Textur 306  
 Textur gestalten 352



Texturabbildung 350  
Texturbild 353  
Textwerkzeug 166  
TIN 396  
Tintenfisch 52  
Tragende Wand 174  
Treppe 261, 268, 304  
Tür 36  
Turbine 161  
Turm 283

## U

Umschauen 376  
Uran-235 153  
Ursprung 21, 26

## V

Vektor 359  
Verfeinerung 32  
Verformen 73  
Versatz 369  
Versatzwerkzeug 38  
Verschiebefunktion 74  
Verschieben 112  
verschneiden 50, 291  
Verschneiden 409  
Vertiefung 344

Vieleck 65  
Vierpass 127  
Vorlage 26

## W

Walkthrough 375  
Wassermolekül 324  
Wehrgang 296  
weiche Fläche 343  
Weltmonument 390  
Weltraumstation 66  
Wirtszelle 329  
Witten 282  
Wohnung 173

## X

Xanten 261

## Z

Zaun 350  
Zirkel 116, 406  
Zoom 29  
Zweipunktperspektive 31  
Zwölf 118  
Zylinder 237