

**Sirko Kemter**

# **Inkscape**

**Umfassendes Handbuch mit großem Praxisteil**



Kapitel 1	GRUNDLAGEN. . . . .	11
1.1	Was sind Vektorgrafiken?. . . . .	12
1.2	Das Format SVG. . . . .	13
1.3	Über Inkscape. . . . .	15
1.4	Community. . . . .	17
Kapitel 2	ERSTE SCHRITTE. . . . .	19
2.1	Installation von Inkscape. . . . .	20
	Windows. . . . .	20
	Linux. . . . .	22
	Mac OS X.. . . .	23
2.2	Einführung in Inkscape. . . . .	24
2.3	Inkscape-Einstellungen. . . . .	25
2.4	Dokumenteneinstellungen. . . . .	26
2.5	Dokument-Metadaten. . . . .	27
2.6	Öffnen und Speichern von Dokumenten sowie Importieren und Exportieren. . . . .	28
2.7	Zeichenhilfsmittel. . . . .	32
	Lineale. . . . .	32
	Führungslinien. . . . .	32
	Gitter. . . . .	33
	Measurement-Werkzeug. . . . .	35
	Anzeigemodi. . . . .	35
	Ebenen und Stapel. . . . .	36
2.8	Navigation im Zeichenfenster. . . . .	37
	Zoomen. . . . .	37
	Navigation. . . . .	38
2.9	Selektieren von Objekten. . . . .	39
2.10	Die Einrasten-Kontrollleiste. . . . .	40
2.11	Objekte ausrichten und Abstände ausgleichen ...	41
2.12	Transformieren von Objekten. . . . .	43
	Objekte verschieben. . . . .	43
	Objekte skalieren. . . . .	44
	Objekte rotieren und flippen. . . . .	45
	Der Transformationsdialog. . . . .	45
	Optionen für das Skalieren und Bewegen ....	47
2.13	Gruppierungen. . . . .	47

Kapitel 3	ZEICHNEN. . . . .	49
3.1	Formen und Pfade. . . . .	50
	Werkzeuge zum Erstellen von Formen. . . . .	50
	Rechtecke und Quadrate. . . . .	50
	Kreise und Ellipsen. . . . .	51
	Sterne und Polygone. . . . .	52
	3D-Boxen. . . . .	53
	Archimedische Spiralen. . . . .	55
3.2	Werkzeuge zum Erstellen von Pfaden. . . . .	56
	Das Werkzeug zum Zeichnen von Freihandlinien. . . . .	56
	Bezierkurven zeichnen. . . . .	56
	Kalligrafie-Werkzeug. . . . .	58
	Objektverbinder. . . . .	59
3.3	Pfade bearbeiten, ändern und vervielfältigen . . . . .	59
	Knotenbearbeitungswerkzeug. . . . .	59
	Pfadoperationen. . . . .	62
	Pfade kombinieren und zerlegen. . . . .	63
	Pfade-Offset-Funktionen. . . . .	63
	Pfade vereinfachen. . . . .	64
	Der Radiergummi. . . . .	64
	Tweak-Tool. . . . .	65
	Objekte vervielfältigen. . . . .	68
Kapitel 4	TEXTOBJEKTE. . . . .	73
4.1	Text und SVG. . . . .	74
	Text-Tags. . . . .	74
	Abweichung vom Standard in Inkscape. . . . .	74
	Problematik - Schrift im Browser. . . . .	75
4.2	Texterstellen. . . . .	80
	Textwerkzeug. . . . .	80
	Glyphendialog- Eingabe von Sonderzeichen . . . . .	81
	Rechtschreibprüfung. . . . .	82
	Suchen und Ersetzen. . . . .	82
	Text selektieren. . . . .	82
4.3	Text gestalten. . . . .	83
	Schriftart und -größe anpassen. . . . .	83
	Kerning, Laufweite und andere Abstände anpassen. . . . .	84
	Text ausrichten. . . . .	85
4.4	Texterweiterungen. . . . .	86

<b>Kapitel 5</b>	<b>FARBEN UND FÜLLUNGEN. . . . .</b>	<b>.89</b>
5.1	Der Dialog für die Objektfarbeinstellungen. . . . .	90
5.2	Die Farbpalette. . . . .	92
	Eigene Farbpaletten erstellen. . . . .	94
5.3	Werkzeuge für die Farbgestaltung. . . . .	98
	Der Farbeimer. . . . .	98
	Farbgebung über Mausgesten. . . . .	99
	Das Werkzeug »Farbverläufe erstellen und bearbeiten«. . . . .	100
	Farbverläufe durch Interpolation. . . . .	102
	Farbpicker. . . . .	103
5.4	Musterfüllungen. . . . .	104
5.5	Clipping und Masking. . . . .	106
	Weitere Anwendungszwecke für Masking/Clipping. . . . .	110
5.6	Marker. . . . .	111
<b>Kapitel 6</b>	<b>LPE - LIVE-PATH-EFFEKTE. . . . .</b>	<b>.113</b>
6.1	Was sind LPE. . . . .	114
6.2	Der Dialog für die Pfadeffekte. . . . .	114
6.3	Die Effekte. . . . .	115
	Biegen. . . . .	115
	Gitter erzeugen. . . . .	116
	Hüllen-Verformung. . . . .	116
	Knoten. . . . .	117
	Lineal. . . . .	117
	Muster entlang Pfad. . . . .	118
	Schraffur (grob). . . . .	120
	Skizze. . . . .	122
	Spiro Spline. . . . .	123
	Unterpfade interpolieren. . . . .	123
	Unterpfade zusammenfügen. . . . .	124
	VonKoch. . . . .	124
	Zahnräder. . . . .	125
<b>Kapitel 7</b>	<b>GEKACHELTE KLONE. . . . .</b>	<b>.127</b>
7.1	Symmetrie. . . . .	129
7.2	Verschiebung. . . . .	132
7.3	Maßstabsänderung. . . . .	133

7.4	Rotation	133
7.5	Weichzeichner und Deckkraft	134
7.6	Farbe	135
7.7	Bild vektorisieren	136
<b>Kapitel 8</b>	<b>FILTER</b>	<b>139</b>
8.1	Filterprimitive	149
	Beleuchtung mit Glanzlichtern -	
	feSpecularLighting	151
	Diffuse Beleuchtung - feDiffuseLighting	151
	Bild - feImage	151
	Farbmatrix - feColorMatrix	152
	Füllen - feFlood	153
	Gaußscher Weichzeichner -	
	feGaussianBlur	153
	Kombinieren - feComposite	153
	Matrix falten - feConvolveMatrix	154
	Mischen - feBlend	154
	Morphologie - feMorphology	155
	Turbulenz - feTurbulence	155
	Versatz - feOffset	156
	Versatzkarte - feDisplacementMap	156
	Zusammenführen - feMerge	156
8.2	Eingangsquellen	157
8.3	Fitter selbst definieren	158
<b>Kapitel 9</b>	<b>VEKTORISIEREN</b>	<b>161</b>
9.1	Potrace	162
9.2	Alternativen	162
9.3	Tricks zum Vektorisieren	163
9.4	Das Werkzeug zum Vektorisieren	165
	Die Vektorisierungsmethoden	165
	Bildausschnitte vektorisieren	167
<b>Kapitel 10</b>	<b>ERWEITERUNGEN</b>	<b>169</b>
10.1	Einführung	170
10.2	Die enthaltenen Erweiterungen	171
	Anordnen	171
	Aus Pfad erzeugen	171
	Bilder	173

Bitmap. . . . .	174
Farbe. . . . .	174
Internet. . . . .	176
JessyInk. . . . .	178
Pfad modifizieren. . . . .	179
Pfad visualisieren. . . . .	183
Rendem. . . . .	184
Text. . . . .	197
G-Code-Tools. . . . .	197
10.3 Weitere nützliche Erweiterungen. . . . .	198
Sozi. . . . .	199
Generator. . . . .	199
NiceCharts. . . . .	199
Inkscape-Tables. . . . .	199
<b>Kapiteln WEITERE WERKZEUGE UND OPTIONEN</b>	<b>201</b>
11.1 Der XML-Editor. . . . .	202
11.2 Icon-Vorschauenfenster. . . . .	203
11.3 Batchexport. . . . .	203
11.4 Kommandozeilenoptionen. . . . .	204
11.5 Import/Export. . . . .	206
11.6 Colormanagement. . . . .	207
11.7 Inkscape und CMYK. . . . .	209
Extensions für CMYK. . . . .	210
Inkscape-SVG zu CMYK-PDF. . . . .	210
<b>Kapitel 12 PRAXIS. . . . .</b>	<b>213</b>
12.1 Tutorial 1: Emoticons. . . . .	214
12.2 Tutorial 2: Batchexport. . . . .	223
12.3 Tutorial 3: Inkscape is Magic. . . . .	226
12.4 Tutorial 4: Jeanspocket. . . . .	231
12.5 Tutorial 5: Marker. . . . .	239
12.6 Tutorial 6: No Smoking. . . . .	243
12.7 Tutorial 7: Fruity Kiwi. . . . .	247
INDEX. . . . .	253