

Jürgen Osterberg

GIMP 2

**Anspruchsvolle Bildbearbeitung unter Linux,
Windows und Mac OS X**

2., überarbeitete und aktualisierte Auflage



dpunkt.verlag

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Inhalt des Buches	1
1.2	Aufbau dieses Buches	2
1.3	Die Website zum Buch	3
1.4	Welche GIMP-Version?	4
1.5	Danksagung	4
I	GIMP kennen lernen	7
2	Eine kurze Geschichte des GIMP	9
3	Das benötigen Sie	13
3.1	GIMP unter Linux nutzen	13
3.2	GIMP unter Windows nutzen	14
3.3	GIMP unter Mac OS X nutzen	16
3.4	Welche GIMP-Version?	18
4	GIMP starten	19
4.1	Der erste Programmaufruf	19
4.2	Startoptionen	22
4.3	Voreinstellungen grafisch festlegen	26
5	Hilfe und Informationen zu GIMP	39
5.1	Hilfe offline	39
5.1.1	Die GIMP-Manual-Seiten	39
5.1.2	Das GIMP-Hilfesystem	40
5.2	GIMP im Internet	42
5.2.1	GIMP-Websites	42
5.2.2	Mailinglisten	46

II GIMP benutzen 49

6	GIMP bedienen	51
6.1	Der Programmstart	51
6.2	GIMPs Arbeitsoberfläche	54
	6.2.1 Die Werkzeugpalette	56
	6.2.2 GIMPs Dialogfenster	60
	6.2.3 GIMPs Bildfenster	64
6.3	Bildansichten	70
6.4	Das Bildmenü	73
6.5	Tastaturkürzel	74
7	Dateien in GIMP bearbeiten	75
7.1	Unterstützte Dateiformate	75
	7.1.1 GIMPs eigenes XCF-Format	76
	7.1.2 Häufig verwendete Standard-Formate	78
	7.1.3 Komprimiertes Abspeichern von Bildern	85
7.2	Eine neue Bilddatei anlegen	85
7.3	Bilddateien öffnen	87
7.4	Bilddateien abspeichern	88
7.5	Bilddateien per E-Mail verschicken	88
7.6	Mit GIMP drucken	90
7.7	Drucken unter Win32 und Mac OS X	93

III Bildbearbeitung mit GIMP 95

8	Auswahlwerkzeuge	97
8.1	Allgemeines zur Auswahl	97
8.2	Rechteckige Auswahl und Elliptische Auswahl	100
8.3	Das Lasso	101
8.4	Der Zauberstab	103
8.5	Auswahl mit dem Pfad-Werkzeug	104
8.6	Die »intelligente Schere«	112
8.7	Auswahl nach Farbe	114
8.8	Auswahloptionen im Bildmenü	115
8.9	GIMPs Zwischenablage verwenden	116
9	Zeichenwerkzeuge	119
9.1	GIMPs Werkzeugspitzen benutzen	119
9.2	Der Zeichenstift	121
9.3	Der Pinsel	122
9.4	Das Airbrush-Werkzeug	123

9.5	Der Tintenfüller	125
9.6	Eigene Werkzeugspitzen anlegen	126
9.7	Das Füll-Werkzeug	131
9.8	Das Retuschier-Werkzeug	133
9.9	Der Weichzeichner	140
9.10	Das Verlaufs-Werkzeug	141
9.11	Verlaufsformen in GIMP	144
9.12	Verläufe selbst festlegen	149
9.13	Der Abwedler	157
9.14	Der Wischfinger	157
9.15	Der Radiergummi	159
10	Bearbeitungswerkzeuge	161
10.1	Das Spiegel-Werkzeug	161
10.2	Das Ausschneide-Werkzeug	161
10.3	Weitere Ausschneidefunktionen	163
10.4	Das Verschiebe-Werkzeug	165
10.5	Das Lupen-Werkzeug	165
10.6	Die Transformationswerkzeuge	166
	10.6.1 Bilder drehen	167
	10.6.2 Bilder skalieren	169
	10.6.3 Bilder scheren	170
	10.6.4 Bilder perspektivisch verändern	170
11	Hilfsmittel	175
11.1	Die Pipette	175
11.2	Text-Werkzeug	179
11.3	Das Mess-Werkzeug	182



IV Anspruchsvolle Bildbearbeitung mit GIMP 185

12	Arbeiten mit Ebenen und Masken	187
12.1	Warum Bildebenen?	187
12.2	Mit Bildebenen arbeiten	188
12.3	Ebenen-Bearbeitung	191
12.4	Schwebende Auswahlen	197
12.5	Ebenen kombinieren	199
12.6	Der Alphakanal	204
12.7	Ebenenmasken	206

13	Bildverarbeitung und Farben	219
13.1	Farbmodelle	219
13.2	Farben in GIMP auswählen	223
14	Arbeiten mit Kanälen	227
14.1	GIMPs Farbkanäle	227
14.2	Farbkanäle trennen und kombinieren	230
14.3	Hilfskanäle und Auswahlen	232
15	Farben managen mit GIMP	237
15.1	Schnelle Farbbearbeitung	237
15.2	Farbe und Kontrast korrigieren	241
15.3	Farbbereichbearbeitung	246

V	Filter	255
----------	---------------------	------------

16	Farbfilter	259
16.1	Der AlienMap-Filter	259
16.2	Der Heiß-Filter	260
16.3	Der Einfärben-Filter	261
16.4	Das Filterpaket	262
16.5	Der Glätte Palette-Filter	264
16.6	Der Semi-Flatten-Filter	266
16.7	Der Auf Farbverlauf-Filter	267
16.8	Der Max RGB-Filter	268
16.9	Der Wertinvertierung-Filter	269
17	Kombinationsfilter	271
17.1	Der Tiefenkombination-Filter	271
17.2	Der Film-Filter	275
18	Künstlerische Filter	279
18.1	Der Leinwand anwenden-Filter	279
18.2	»Kubistische« Malerei	280
18.3	Impressionistisch	282
18.4	Ölmalerei mit Ölgemälde	283
19	Rauschfilter	289
19.1	Die Verwirbeln-, Vertauschen- und Schmelzen-Filter	289
19.2	Der Verrauschen-Filter	290
19.3	Der Verteilen-Filter	291
19.4	Der Streue HSV-Filter	291

20	Weichzeichnerfilter	297
20.1	GIMPs Weichzeichnen-Filter	297
20.2	Gauss'scher Weichzeichner (IIR)	297
20.3	Gauss'scher Weichzeichner (RLE)	299
20.4	Der Bewegungsunschärfe-Filter	300
20.5	Der Pixeln-Filter	302
20.6	Selektives Weichzeichnen	303
21	Verzerrungs- und Verfremdungsfilter	305
21.1	Jalousien-Effekt	305
21.2	Seitenrand (Seite einrollen)	306
21.3	Gravur	307
21.4	À la Kai: Der IWarp-Filter	307
21.5	Der Polarkoordinaten-Filter	310
21.6	Der Zacken-Filter	312
21.7	Der Verschiebung-Filter	313
21.8	Der Wellen-Filter	314
21.9	Der Drehen und Drücken-Filter	317
21.10	Der Wind-Filter	318
21.11	Der Wert fortschreiben-Filter	319
21.12	Der Zeitungsdruck-Filter	321
22	Konturfilter	323
22.1	Der Kante-Filter	323
22.2	Der Laplace-Filter	326
22.3	Der Sobel-Filter 	328
23	Animationen 	331
23.1	Animationen betrachten	331
23.2	Animationen optimieren	332
23.3	Animationen fürs Web	332
24	Glaseffekte	335
24.1	Lupeneffekt	335
24.2	Glasbausteine	336
25	Lichteffekte	339
25.1	Der Linsenreflexe-Filter	339
25.2	Der GFlare-Filter	340
25.3	Der Glitzer-Filter	341
25.4	Der Supernova-Effekt	344
25.5	Lichteffekte	344

26	Abbilden-Filter	351
26.1	Der Bump Map-Filter	351
26.2	Der Verschieben-Filter	354
26.3	Der Fraktalspur-Filter	355
26.4	Der Illusion-Filter	356
26.5	Der Nahtlos machen-Filter	358
26.6	Der Auf Objekt-Filter	358
26.7	Der Papierschnipsel-Filter	364
26.8	Der Kleine Kacheln-Filter	365
26.9	Der Kacheln-Filter	366
27	Scharfzeichnungsfilter	369
27.1	Der Entflackern-Filter	370
27.2	Der Flecken entfernen-Filter	371
27.3	Der Streifen entfernen-Filter	372
27.4	Der NL-Filter	373
27.5	Unscharf maskieren	375
28	Bilderzeugende Filter	379
28.1	Der CML Explorer	379
28.2	Der Schachbrett-Filter	380
28.3	Der Beugungsmuster-Filter	381
28.4	Der Flamme-Filter	382
28.5	Der Mosaik-Filter	384
28.6	Der Gfg-Filter	386
28.7	Der Hilfslinien-Filter	391
28.8	Der IfsCompose-Filter	392
28.9	Der Puzzle-Filter	393
28.10	Der Labyrinth-Filter	394
28.11	Der Plasma-Filter	396
28.12	Der QBist-Filter	397
28.13	Der Sinus-Filter	399
28.14	Der Plastisches Rauschen-Filter	401

VI Script-Fu und Plugins 403

29	Script-Fu-Effekte	405
29.1	Animations-Skripte	405
29.2	Allerlei Dekoratives	407
29.3	Nützliche Skript-Fu-Werkzeuge	414
29.4	Schatten-Effekte	416
29.5	Effektiv via Skript auswählen	421

29.6 Script-Fu-Text- und Grafikeffekte 424

30 Eigene Script-Fus erstellen 427

31 Plugins 431

31.1 Wo gibt es Plugins? 431

31.2 Plugins installieren 432

VII Hardware 435

32 Mit GIMP scannen 437

32.1 Scannen unter Linux 437

32.2 Scannen unter Windows 449

32.3 Scannen unter Mac OS X 449

33 Grafiktablets unter Linux 453

Anhänge 463

A Installation unter Linux 463

A.1 Bibliotheken und Programme 463

A.2 Wo gibt's GIMP? 464

A.2.1 GIMP als Teil der Linux-Distribution 465

A.2.2 GIMP aus dem Netz laden 465

A.3 Die binären GIMP-Dateien installieren 466

A.4 Die GIMP-Quelldateien installieren 466

B GIMP tagesaktuell 471

C Weitere Grafikformate 475

D So geht's-Tutorials 479

E GIMP-Tipps 481

Index 483