

## **1 Für ganz Eilige: Der erste Scan 13**

1.1 Quick-Check .....	13
1.2 Start über die Startleiste .....	14
1.3 Start des Programms .....	14
<b>Der richtige Vorlagenbereich mit dem Vorschau-Scan.....</b>	<b>16</b>
1.4 Scannereinstellungen verstellen .....	16
Farbig oder grau: Bildtyp wählen .....	17
Die richtige Auflösung .....	17
Das richtige Verhältnis von Auflösung und Größe der Vorlage .....	19
Das verbraucht Ihr Scan an Speicherplatz: Die Dateigröße.....	19
Scan verbessern mit den richtigen Bildkorrekturen.....	19
Filter anwenden.....	20
Weitere Spezial-Funktionen .....	21
1.5 Der Scanvorgang .....	22
Bilder nach eigenen Wünschen zurechtschneiden.....	23
1.6 Bilder sichern für die Ewigkeit .....	24
1.7 Bilder drucken leichtgemacht.....	24
<b>Die Größe des Ausdrucks verändern .....</b>	<b>25</b>
Zusammenfassung für dieses Kapitel .....	26

## **2 Vom Auspacken bis zur Inbetriebnahme: Scanner installieren 27**

2.1 Wo soll das gute Stück denn hin? .....	27
2.2 Die verschiedenen Anschlüsse .....	28
Den Scanner über den Druckerport anschließen .....	28
<b>Der richtige Anschluß .....</b>	<b>29</b>
2.3 Die Software installieren .....	31
Automatische Programmführung für die Softwareinstallation.....	33
Die zusätzliche Bildbearbeitungssoftware installieren .....	34
OCR-Software für die Texterkennung.....	35
2.4 Mitgelieferte Schnittstellenkarte perfekt installieren.....	37
2.5 SCSI-Scanner korrekt in das System integrieren.....	38

Freie SCSI-ID für Ihren Scanner suchen.....	39
SCSI-Kabel-Standards .....	41
<b>2.6 Die TWAIN-Schnittstelle .....</b>	<b>41</b>
Für jedes System das richtige:	
16- oder 32-Bit-TWAIN-Treiber.....	43
Wo sind die TWAIN-Dateien? .....	44
<b>2.7 Lichtspiele: So funktioniert Ihr Scanner .....</b>	<b>45</b>
Optische, horizontale und vertikale Auflösung .....	46
Verbesserte Bildqualität mit richtiger Farbtiefe .....	47
Lichtempfindliche Sensoren: Die CCD-Qualität.....	47
Scangeschwindigkeiten .....	47
Abtastfläche für die Vorlage .....	48
Zusammenfassung für dieses Kapitel .....	48

## **3 Klasse Scanergebnisse erzielen 49**

3.1 Richtige Auflösung für hervorragende Bildqualität: dots per inch .....	49
Mehr Pixel für bessere Bildqualität .....	50
3.2 Von Fall zu Fall verschieden: Die richtige Menge dpi.....	51
Das verrät die Pixelanzahl über die Bildqualität.....	52
3.3 Die richtige Bildschirmauflösung bestimmen .....	53
Grundregeln für das einwandfreie Scannen .....	54
Kleinere Bilder .....	55
3.4 Falsche Bildauflösungen richtigstellen.....	55
Größere Bilder bei gleichbleibender Qualität erschaffen.....	56
Nur Augenwischerei? Interpolierte dpi.....	58
3.5 36 oder 48 Bit – Vor- oder Nachteil? .....	61
Die Konsequenzen der optischen Auflösung .....	61
3.6 Die optimale Auflösung für den Druck einstellen.....	62
Welchen Einfluß die Rasterweite für den Ausdruck hat.....	62
Zwei Auflösungen pro Gerät.....	63
Die optimale Druckauflösung.....	63
3.7 Nicht beim Scannen einschlafen: Die richtige Hardware .....	65
Auf den Arbeitsspeicher kommt es an .....	65
Neuer Speicher muß her! .....	66

Viele Bilder benötigen große und schnelle Festplatten.....	67
Die richtige Grafikkarte für gestochen scharfe Bilder .....	67
Details besser erkennen:	
Der passende Monitor für Ihre Ansprüche.....	69
Die richtige Auflösung für komfortables Arbeiten .....	70
Ihr Einfluß auf die Scangeschwindigkeit.....	73
3.8 Ihre leichteste Übung: Kalibrieren von Scanner, Monitor und Drucker	74
Mit unterschiedlichen Farbmodellen richtig umgehen .....	74
Das Kalibrieren beginnt - Der Scanner zuerst .....	77
Durch Kalibrierung Farbstiche bei Scans vermeiden.....	79
Nun folgt der Drucker:	
Drucker für optimale Druckergebnisse einstellen.....	81
Der letzte Schritt:	
Den Monitor für eine perfekte Bilddarstellung eichen .....	84
Vollbracht! Jetzt steht einzigartigen Bildern nichts mehr im Wege.....	87
Zusätzliche Variante: Automatisches Kalibrieren .....	87
3.9 Scans richtig abspeichern .....	88
Die richtige Wahl bei den Dateiformaten treffen.....	89
Festplattenkapazität einsparen: Dateien komprimieren ....	89
Das leisten die einzelnen Dateiformate wirklich.....	90
Die Formate im Überblick.....	95

## 4 Mehr aus Ihren Scans gemacht: Scans nachbearbeiten 97

4.1 Scans sofort verbessern.....	98
Helligkeit & Kontrast optimieren.....	98
Den Gamma-Wert für eine verbesserte Bildqualität ändern.....	101
Spitzenergebnisse mit einfachen Korrekturen .....	102
Farbstiche korrekt beseitigen durch Ändern des Farbtons .....	103
Farben satt: Erhöhung der Farbintensität .....	104
4.2 Kreative Ergebnisse dank Spezialfiltern.....	108
Preiswerte Effekte.....	110
Klasse Bildmanipulationen mit den unterschiedlichsten Effekten .....	111
Wie gezeichnet: Konturfilter gekonnt einsetzen .....	115

Strukturfilter mit PhotoDraw 2000 einsetzen .....	117
Erzeugen Sie Ihren eigenen Hurrikan: Der Verzerrungsfilter.....	122
Spot an: Tolle Effekte mit Beleuchtungseffekten erzielen.....	125
Schaffen Sie Ihren eigenen Van Gogh: Die Kunstfilter.....	128
Rahmen und Schattierungen: Spezialeffekte bieten fast unbegrenzte Möglichkeiten.....	130
<b>4.3 Verwandlung geglückt: Die unterschiedlichen Farbmodi.....</b>	<b>132</b>
Beste Farbqualität: Der TrueColor-Modus .....	133
Die 256-Farben-Palette .....	133
<b>Wann lohnt sich die Umwandlung?.....</b>	<b>134</b>
Nicht einfach grau in grau: 256 Grautöne.....	134
Einfache Bildqualität, kleinstmögliche Dateigröße: Der 16-Farben-Modus.....	135
Nicht nur zwei Farben: Der Schwarzweißmodus .....	136
 <b>4.4 Die Kür: Fotos perfekt restaurieren.....</b>	<b>138</b>
Beurteilung der Scanqualität anhand des Histogramms .....	139
Bilder nach eigenen Vorstellungen zuschneiden.....	140
Schritt für Schritt zum Bildoptimum .....	142
Hilfsmittel, das es in sich hat: Klonen .....	145
Die Ansichtsgröße ändern.....	147
Bildschärfe korrigieren .....	148
Geschmackvolle Nostalgie durch Einfärben der Bilder.....	149
Zusammenfassung für dieses Kapitel .....	150

## **5 Tolle Anwendungsbeispiele für die Scannernutzung 153**

<b>5.1 Ihr Lieblingsmotiv als Bildschirmhintergrund.....</b>	<b>153</b>
Hintergrundbilder mit Windows 98 .....	155
<b>5.2 Schöne Grüße: Erstellen Sie Ihre eigenen Grußkarten .....</b>	<b>156</b>
Eigene Bilder einfügen .....	158
Glückwunschnotive in anderen Programmen einsetzen .....	162
<b>5.3 Ein Jahreskalender mit Ihren Lieblingsmotiven .....</b>	<b>163</b>
Jahreskalender ganz einfach mit iPhoto Plus erstellen .....	163
Noch mehr Kalenderfunktionen mit LivePix .....	165
Umfangreiche Kalenderoptionen in CorelDRAW.....	166

5.4	Bilderverwaltung leichtgemacht .....	177
	Fotoalben erstellen mit PhotoImpact .....	178
	Bilder perfekt ins Album übernehmen .....	181
	Bildinformationen, die die Bildersuche erleichtern .....	183
	Zum schnellen Wiederfinden: Suchkriterien festlegen .....	184
	Licht aus, Monitor an: Diaschau der gescannten Bilder .....	186
5.5	Speicherfresser bekämpfen mit Bildpackern .....	186

## **6 Scanpotential vollständig ausgenutzt: Scanvorschläge für den Poweruser 191**

6.1	Scans neue Hintergründe zuweisen .....	192
	Zunächst markierte Auswahl sichern .....	195
	Hintergründe freistellen dank Alpha-Kanälen .....	197
6.2	Web-Seite designen .....	198
	Eine Web-Seite in Word 97 .....	199
	Unsere eigene Homepage .....	204
6.3	Die eigene Visitenkarte .....	205
6.4	Unschöne Streifen: Moirés vermeiden und entfernen .....	205
	Ein gedrucktes Bild scannen .....	206
	Optimale Bilder erzielen durch nachträgliches Entfernen von Moirés ..	208
6.5	Warum nicht die alten Dias digitalisieren? Scans von Dias .....	209
	Die Photo-CD: Alternative zum Diascanner .....	210
	Artenvielfalt auf dem Fotomarkt .....	211
6.6	Da war ich doch gar nicht!? .....	212
	Freistellen von Bildbereichen .....	213
	Bilder zusammenmontieren .....	216
6.7	Bilder zu einer interessanten Collage zusammenstellen .....	220
	Die Darstellungsgröße des Bildes verändern .....	224
	Ein neues Dokument erstellen .....	225
	Den Hintergrund füllen .....	226
	Bilder weichzeichnen .....	229
	Das Dokument speichern .....	230
	Importieren der Bilder .....	230
	Objekte transformieren .....	233
	Objekte im Dokument verschieben .....	233
	Objekthierarchien ändern .....	234
	Texte einfügen .....	237

Objekte ausrichten .....	238
Objekte mit einem weichen Schatten hinterlegen .....	240
6.8 Bilder mit einem aufgelockerten Rahmen versehen .....	241
Objekte vor transparentem Hintergrund .....	245
Transparente GIFs .....	246
Transparenzen für das World Wide Web nutzen .....	248
6.9 Und noch eine Visitenkarte .....	248
Editieren von Text .....	252
Das Ausrichten der Objekte .....	253
6.10 Einen Stammbaum erstellen .....	254
Bereiche in Photoshop maskieren .....	256
Eine weiche Auswahlkante erstellen .....	257
Ebenen transformieren .....	258

## 7 Der Ausdruck bringt den Beweis: Sofort 1A Druckergebnisse 263

7.1 Alles in Tinte? Was leisten Farbtintenstrahler wirklich? .....	263
Die Druckoptionen .....	263
Drucker für den perfekten Ausdruck vorbereiten .....	265
Optionen, die für den optimalen Druck wichtig sind .....	266
Dunkle Ausdrücke richtig korrigieren .....	266
<b>Auf die richtige Rasterung kommt es an .....</b>	<b>267</b>
Fehlervermeidung leichtgemacht: Die Druckvorschau .....	268
Schnelle Bildverbesserung durch veränderte Kalibrierungseinstellungen .....	270
7.2 Darf's auch mal grau in grau sein?	
Perfekte Graustufenausdrücke erzielen .....	271
Streifige Verläufe vermeiden .....	272
Bei mir fehlt etwas: Der nichtdruckbare Bereich .....	273
<b>Was ist normal?</b>	
<b>Der Einsatz von Normal- und Spezialpapier .....</b>	<b>273</b>
7.3 Wann macht die Belichtung und Vierfarbseparation Sinn? .....	274
Warum CMYK? .....	274
Für den T-Shirt-Druck: Auflösung beachten .....	276
7.4 Den Scanner als Kopierer nutzen .....	276

## 8 In Word weiterbearbeiten: Text einscannen mit OCR 279

8.1 Was passiert bei OCR? .....	279
8.2 Was die OCR-Software kann .....	279
Mehr als den Text erkennen .....	280
8.3 Vom eingescannten Text zum kompletten Word-Dokument... <span style="float: right;">281</span>	
Kontrastreiche Vorlagen sind nötig.....	281
Für Übersetzungen die richtige Sprache einstellen.....	282
Texterkennung mit TextBridge Classic.....	284
Corel OCR-Trace.....	286
Die Sharewarelösung: Cuneiform 3.0.....	286
Den gefundenen Text überprüfen.....	288
Wörterbuch bearbeiten.....	289
Text zum Weiterbearbeiten exportieren.....	290
Korrekte Formatübernahme der Textdatei .....	291
Die Leistungsfähigkeit von Cuneiform .....	291

## 9 Brillante Scannerfolge: Aber nur mit der richtigen Software 293

9.1 Der Software-Markt.....	293
Der König unter den Bildbearbeitungsprogrammen:	
Adobe Photoshop.....	293
Der Kronprinz: CorelPHOTO-PAINT.....	296
Der Verfolger: Micrografx Picture Publisher.....	298
Perfekte Web-Seite .....	300
Sehr beliebt: ULead PhotoImpact.....	301
Der Vorgänger von PhotoImpact: ImagePals.....	306
Der Revolutionär: Kai's Photo Soap .....	307
Funware für Einsteiger: LivePix.....	313
Noch ein neuer: Picture It!.....	315
Der günstige Klassiker: JASC Paint Shop Pro.....	317
Das Spielzeug: Microsoft Paint .....	324
Zugabe zu Windows 95: Scans mit Wang Imaging .....	325
9.2 Günstige Software gleich schlechte Software?.....	325
Was gibt's sonst noch? .....	326
9.3 Eine Übersicht.....	326

# 10 Anhang 329

10.1 Die Scannertypen.....	329
Handscanner.....	329
Einzugscanner .....	330
Flachbettscanner.....	330
Diascanner .....	331
Trommelscanner .....	331
Sonderfälle - OCR-Stifte .....	331
10.2 Wichtige Adressen rund ums Scannen .....	332

## Stichwortverzeichnis 333