

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
Der richtige Vorlagenbereich mit dem VorschauScan.....	16
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
Die Größe des Ausdrucks verändern	25
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
Der richtige Anschluß	29
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

Inhaltsverzeichnis

Freie SCSI-ID für Ihren Scanner suchen.....	39
SCSI-Kabel-Standards	41
2.6 Die TWAIN-Schnittstelle	41
 Für jedes System das richtige:	
16- oder 32-Bit-TWAIN-Treiber.....	43
Wo sind die TWAIN-Dateien?	44
2.7 Lichtspiele: So funktioniert Ihr Scanner	45
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

Praxisbuch Scannen

Viele Bilder benötigen große und schnelle Festplatten.....	67
Die richtige Grafikkarte für gestochene 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

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 Farbtöns	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
4.3 Verwandlung geglückt: Die unterschiedlichen Farbmodi.....	132
Beste Farbqualität: Der TrueColor-Modus	133
Die 256-Farben-Palette	133
Wann lohnt sich die Umwandlung?.....	134
Nicht einfach grau in grau: 256 Grautöne	134
Einfache Bildqualität, kleinstmögliche Dateigröße:	
Der 16-Farben-Modus	135
Nicht nur zwei Farben: Der Schwarzweißmodus	136
4.4 Die Kür: Fotos perfekt restaurieren	138
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

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

Praxisbuch Scannen

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: Scavorschläge 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 Ausdrucke richtig korrigieren	266
Auf die richtige Rasterung kommt es an	267
Fehlervermeidung leichtgemacht: Die Druckvorschau	268
Schnelle Bildverbesserung durch veränderte Kalibrierungseinstellungen	270
7.2 Darf's auch mal grau in grau sein?	271
Perfekte Graustufenausdrucke erzielen	271
Streifige Verläufe vermeiden	272
Bei mir fehlt etwas: Der nichtdruckbare Bereich	273
Was ist normal?	
Der Einsatz von Normal- und Spezialpapier	273
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...	281
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 Scancerfolge: 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 Point 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