

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 22		Lektion 106	
Prinzip der Digitalisierung	7	Problematik bei Bildsensoren	40
Lektion 101		Blooming, Bildrauschen	41
Digitalisierung des Definitionsbereichs	7	Aliasing, Oversampling	42
Nyquist-Theorem	8	Tiefpassfilterung	43
Scanauflösung für Halbtonbilder	10	Bildprozessor	43
Scanauflösung für Strichbilder	12	Subjektiver Weißabgleich	44
Digitalisierung des Wertebereichs	13	Chip-Formate und Pixelanzahl	44
Binäre Mathematik der Grauwerte	14	Spezialobjektive für die Digitalfotografie?	45
		Retrofokus und Bildwinkel	45
Lektion 102		Objektivauflösung	46
Datenmenge	18	Randstrahlenproblem	46
Die Welt ist farbig	18	Nahezu telezentrisch	47
Optische Sensoren	19	Lektion 107	
Fotomultiplier	20	Digitalkameras	48
CCD-Sensor	20	Display- und Bridgekameras	48
CMOS-APS Microchip	24	Spiegelreflexkameras	49
CIS	25	Professionelle Kamerabacks	50
		Mobilität	51
Kapitel 23		Kapitel 24	
Digitale Bilderfassung	26	Computer, Schnittstellen, Massenspeicher	52
Lektion 103		Lektion 108	
Spektralempfindlichkeit	26	Aufbau eines Computers, CPU	52
Dreifarbenauszug	26	ROM, RAM	53
Scansysteme	28	I/O-Einheit, Clock	54
Three-Pass-Scan	28	Bussystem	55
One-Pass-Scan	28	Bit und Byte	56
Flachbettscanner	29	K heißt nicht Kilo	56
Filmscanner	29	Lektion 109	
Trommelscanner	30	Betriebssysteme	57
Lektion 104		Cache-Management	58
Kamerascanner	31	Schnittstellen	58
Lektion 105		Erweiterungsschnittstelle	59
Flächenchip-Kameras	33	IDE-Schnittstelle	59
One-Pass mit Dreifachmatrix	33	Serial-ATA, SCSI-Schnittstelle	60
Three-Pass mit Einfachmatrix	33	USB, FireWire	61
One-Pass mit Mosaikfilter	34	Thunderbolt	62
One- und Multi-Shot	35	Lektion 110	
Microscanning	36	Massenspeicher	63
Image-Tiling, Makroscan	37	Magnetische Speicher	63
Super CCD	38	Magnetische Wechselplatten	64
CMOS-Vollfarbsensor	39		

Externe Festplatten, Pocket Drives, USB-Sticks	65	Unix-Aufräumarbeiten	86
Optische Speicher	65	Cache-Dateien löschen	86
DVD	66	Prebinding erneuern	87
Blue Ray	67	Classic-Schreibtischdatei neu anlegen	87
Haltbarkeit optischer Speichermedien	67	Kennwort vergessen	87
Magnetoptische Speicher	68	Library-Struktur bei OS X	87
LIMDOW-Technologie	68	Root-Library	87
		System-Library	87
		Benutzer-Library	87
Lektion 111		Lektion 114	
Speichermedien für mobile Kameras	69	Das Brennen einer CD	88
PC-Cards	69	Dateiformate und Hierarchie	89
Compact Flash Card, Microdrive	70	Disc Burner	90
SmartMedia Card, xD-Picture-Card	71		
Memory Stick, MultiMedia Card	71	Lektion 115	
SD Memory Card, iD Photo, Kartenleser	71	Backup-Strategie	91
		Backup auf Bandmaterial	91
Lektion 112		Kapitel 26	
Bildschirme, Cathode Ray Tube	72	Drucksysteme und Digitalbelichter	93
Bildaufbautechnik	73		
Bildwiederholrate, Bildschirmauflösung	74	Lektion 116	
Horizontalfrequenz	74	Drucksysteme	93
LCD-Monitore	74	Nadeldrucker, Stiftplotter	93
Plasmabildschirm	75	Laserdrucker	94
Bildschirme aus organischen Molekülen	75	Tintenstrahldrucker	95
Bildschirmspeicher	76	Festkörper-Tintenstrahlverfahren	95
Signalübertragung	77	Flüssig-Tintenstrahldrucker	96
Grafikkarte, Grafikstandards	77	Tinten- und Tintenstrahldrucker	97
Kapitel 25		Tintenstrahldrucker für den Heimgebrauch	97
Handhabung und Pflege von Daten	78	Postscript-RIP	97
Lektion 113		Fineart-Print	98
Datenverwaltung auf Festplatten	78	Tinten	101
Formatieren	78	Inkjet-Papiere	102
Partitionieren	79	Thermotransferverfahren	103
RAID	81	Thermosublimationsverfahren	103
Images	81	Elektrostatikdruck	104
Defragmentieren	82	Silberhalogenid-Pictro-Prozess	104
Wartung und Pflege von Mac OS X	83	Thermo-Autochromverfahren	105
Benutzerrechtestruktur	83	Filmrecorder	105
Volume reparieren	84	Cathode-Ray-Tube-Belichter	105
Festplattenreparatur	85	Filmbelichter	105
Parameter-RAM löschen	85	Papierbelichter	105
Reset PMU bzw. SMC	85	Lithfilm- und CTP-Belichter	106
Sicherer Systemstart	86		