

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 22		Lektion 106	
Prinzip der Digitalisierung	7	Problematik bei Bildsensoren	40
		Blooming, Bildrauschen	41
		Aliasing, Oversampling	42
Lektion 101		Tiefpassfilterung	43
Digitalisierung des Definitionsbereichs	7	Bildprozessor	43
Nyquist-Theorem	8	Subjektiver Weißabgleich	44
Scanauflösung für Halbtontbilder	10	Chip-Formate und Pixelanzahl	44
Scanauflösung für Strichbilder	12	Spezialobjektive für die Digitalfotografie?	45
Digitalisierung des Wertebereichs	13	Retrofokus und Bildwinkel	45
Binäre Mathematik der Grauwerte	14	Objektivauflösung	46
		Randstrahlenproblem	46
Lektion 102		Nahezu telezentrisch	47
Datenmenge	18		
Die Welt ist farbig	18	Lektion 107	
Optische Sensoren	19	Digitalkameras	48
Fotomultipliер	20	Display- und Bridgekameras	48
CCD-Sensor	20	Spiegelreflexkameras	49
CMOS-APS Microchip	24	Professionelle Kamerabacks	50
CIS	25	Mobilität	51
Kapitel 23			
Digitale Bilderfassung	26	Kapitel 24	
		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		
Trommelscanner	30	Lektion 109	
		Betriebssysteme	57
Lektion 104		Cache-Management	58
Kamerascanner	31	Schnittstellen	58
		Erweiterungsschnittstelle	59
Lektion 105		IDE-Schnittstelle	59
Flächenchip-Kameras	33	Serial-ATA, SCSI-Schnittstelle	60
One-Pass mit Dreifachmatrix	33	USB, FireWire	61
Three-Pass mit Einfachmatrix	33	Thunderbolt	62
One-Pass mit Mosaikfilter	34		
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 Cache-Dateien löschen	86
Optische Speicher	65	Prebinding erneuern	87
DVD	66	Classic-Schreibtischdatei neu anlegen	87
Blue Ray	67	Kennwort vergessen	87
Haltbarkeit optischer Speichermedien	67	Library-Struktur bei OS X	87
Magnetoptische Speicher	68	Root-Library	87
LIMDOW-Technologie	68	System-Library	87
		Benutzer-Library	87
Lektion 111			
Speichermedien für mobile Kameras	69	Lektion 114	
PC-Cards	69	Das Brennen einer CD	88
Compact Flash Card, Microdrive	70	Dateiformate und Hierarchie	89
SmartMedia Card, xD-Picture-Card	71	Disc Burner	90
Memory Stick, MultiMedia Card	71	Lektion 115	
SD Memory Card, iD Photo, Kartenleser	71	Backup-Strategie	91
		Backup auf Bandmaterial	91
Lektion 112			
Bildschirme, Cathode Ray Tube	72	Kapitel 26	
Bildaufbautechnik	73	Drucksysteme und Digitalbelichter	93
Bildwiederholrate, Bildschirmauflösung	74		
Horizontalfrequenz	74		
LCD-Monitore	74		
Plasmabildschirm	75	Lektion 116	
Bildschirme aus organischen Molekülen	75	Drucksysteme	93
Bildschirmspeicher	76	Nadeldrucker, Stiftplotter	93
Signalübertragung	77	Laserdrucker	94
Grafikkarte, Grafikstandards	77	Tintenstrahldrucker	95
		Festkörper-Tintenstrahlverfahren	95
		Flüssig-Tintenstrahldrucker	96
Kapitel 25		Tinten- und Tintenstrahldrucker	97
Handhabung und Pflege von Daten	78	Tintenstrahldrucker für den Heimgebrauch	97
		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		