



„Einige Beiträge der TORNADO NEWS, die wir für besonders interessant halten, werden daher in Zukunft auch in den PCNEWS.ediz enthalten sein. Solche Artikel werden mit einem eigenen Symbol „TORNADO NEWS supported“ gekennzeichnet.“ Ein erstes Beispiel dafür ist in dieser Ausgabe der Beitrag über Probleme

beim Umgang mit RAMs. Wenn Sie also das nebenstehende Symbol sehen, ist das ein Hinweis dafür, daß der Beitrag ein Nachdruck aus den TORNADO NEWS ist. *)

Copyright

Das Weitergaberecht bei den PCNEWS.ediz ist so geregelt: Der jeweilige Autor erlaubt den Abdruck in den PCNEWS.ediz und eine Vervielfältigung für Unterrichtszwecke oder andere nicht-kommerziell orientierte Aktivitäten. Das Recht für eine weitere kommerzielle Nutzung des Beitrags bleibt ausschließlich beim Autor, die PCNEWS-Redaktion kann daher die Beiträge nicht allein weitergeben. Jeder Autor der den PCNEWS.ediz einen Beitrag zur Verfügung stellt und dessen Abdruck für Leser der TORNADO NEWS von Interesse ist, von der Redaktion der TORNADO NEWS um eine Genehmigung dieses Abdrucks angefragt. Daraus können sich durchaus positive Kooperationen für die Autoren ergeben, wie sie aus einem zweiten Teil des Beitrags von Herrn Melicher in diesem Heft sehen können.

„Die PCNEWS-Redaktion hofft, Ihnen mit dieser Erweiterung des Angebots einen weiteren Grund zum regelmäßigen Studium der PCNEWS.ediz zu bieten und wünscht Ihnen - wie immer - viel Spaß beim Lesen dieser Ausgabe.“

Aus dem Verlag

Neue Auflage des XT/AT-Handbuchs

Das XT/AT-Handbuch ist eine Sammlung wichtiger Daten des PC im Westentaschenformat (9 x 15 cm) mit 96 Seiten.

Aus dem Inhalt

Diagnose-Kodes • POST-Anmerkungen • Aufstellung aller Fehler-Signaltöne des POST-Programms • Die CPUs auf einen Blick • Bus-Anschlüsse im PC-, AT-, EISA-Bus • Alle Bussignale • Karten-Abmessungen des XT und AT und EISA • Stiftbelegung für Spannungsversorgung, Video-Anschlüsse, Lautsprecher, Tastatur, Drucker, Diskette, Serielle Schnittstelle, Joystick • Speicherbelegung • IO-Adressen • BIOS-Datenbereich • Alle Interrupts • Hardware-Interrupts • DMA-Kanäle • BIOS-Einsprung-Adressen • Festplattentypen • CMOS-RAM • DIP-Schalter • Video • 8237-DMA-Controller • 8255 PIO im XT und AT • 8259 Interrupt Controller • 8253/8254 Counter/Timer • 8250 Register • Port-Adressen • ROM-Scan • Tastatur-Scan-Kodes für XT, AT-84, AT-101 • AT-Tastatur-Kommandos • ASCII-Steuerzeichen • Bildschirm-Kodes • Linien-Sonderzeichen • DOS-Kommandos • DEBUG-Kommandos • EDLIN-Kommandos • BATCH-Kommandos • DOS-Steuerkodes • CONFIG.SYS-Kommandos • LIB-Kommandos • Floppy-Disk-Formate • Disketten-Kontroller-Funktionen • ST506&ESDI-Kabel und Signale • SCSI-Kabel und Signale • IDE Kabel und Signale.

Die Ab Juli versendeten XT/AT-Handbücher sind bereits die neue 5te Auflage. Neu sind

- Spezifikationen über PC/104
- MSDOS 6.22
- Übersicht über die verschiedenen CPU-Typen
- PCI-Bin-Belegung
- Bi-direktionaler paralleler Port

Bestellung

Durch Bestellung einer größeren Menge dieser Handbücher ist der Preis günstig. Ein Handbuch kostet S 88,- inkl. Versand und MWST und kann mit Antwortkarte in diesem Heft oder über email angefordert werden. Bestellungen über die PAN-Bestellseite *5541# können bargeldlos erfolgen, der Betrag wird durch Absenden der Bestellseite der Telekom-Rechnung zugerechnet.

Frau Fiege

Die "Coverstory" der PCNEWS.ediz

Vorliegende Ausgabe der PCNEWS erscheint erstmals mit neuem Cover in Farbe. Die Idee dazu wurde in der Redaktion schon seit mehreren Monaten verfolgt, die Sommerferien schienen gut geeignet, das Vorhaben in die Tat umzusetzen.

Die Änderungen bezogen sich zu Beginn ausschließlich auf den Kopf und das künftige farbige Bild des Titelblatts, die vor allem den Block PCNEWS betrafen, der (nun ohne Bindestrich) die 5 Farben eines PCNEWS Jahrgangs widerspiegeln sollte.

Mit den ersten Experimenten stellte sich heraus, daß Adobes Photoshop 3.0 hervorragende Werkzeuge bereitstellt, Schriften farbig nuanciert, plastisch mit weichen Übergängen und Schatten, sogar räumlich darzustellen. Die Funktionen von Ebenen und Maskenkanälen, weichen Auswahlkanten, diversen Filtern, die Beleuchtungseffekte zu simulieren imstande sind, luden dazu ein, zahlreiche Variationen zu erstellen und die Redaktion mit Backup-Disketten einzudecken.

Allerdings hatte die Sache einen Haken: Pixelgrafiken im Vollfarbenmodus mit einer für den Druck akzeptablen Auflösung sind speicherintensiv, zumal die Seitendimensionen das Format A4 aus technischen Gründen (Rücken und Abfall) überschreiten mußten. Unter gegebenen Umständen erschien deshalb Vektorgrafik wesentlich günstiger.

Die gesamte Überarbeitung erfolgte in Corel Draw:

Folgende Schritte wurden von der Überlegung begleitet, Farbe nicht zu übertrieben einzusetzen. Allgemeine "Buntheit" würde das Auge bald überreizen, die regenbogenspiegelnde Headline aller bisherigen Entwürfe sollte nicht mit einem bunten Bild in Konkurrenz treten. Besagter Regenbogen wurde deswegen auf die "edu"-Linie reduziert, um die globalen Elemente eher monochrom zu halten.

Die farbigen Schattierungen an den Rändern der aus Flächen zusammengesetzten Oberfläche des Layouts konnten über das Objektkontrollup erreicht werden. Dabei wurden die einzelnen Bestandteile in 18 Schritten (nach "außen") mit Umrissen versehen, um die fast stufenlosen Farbverläufe zu erzielen.

Die Gesamtgestaltung ging davon aus, das etablierte Erscheinungsbild der PCNEWS nicht zu sehr in Mitleidenschaft zu ziehen, - die PCNEWS sollte auch mit neuem Gesicht wiederzuerkennen sein. Beibehalten wurden u. a. das Schema des Seitenspiegels, der sich in der Praxis sehr bewährt hat, ebenso wie die Aufmachung des Titelbildes, das im Gegensatz zu vielen anderen Publikationen nicht von Textfahnen überlagert, sondern in einem Rahmen eigenständig präsentiert wird. Die Reliefwirkung im neuen PCNEWS-Cover soll an eine Programmoberfläche und ihre Schaltflächen erinnern.

Dem aktuellen Titelbild (die einzige Pixelgrafik) dieser Ausgabe liegt das Foto einer Platine zugrunde, das im Photoshop diversen Verzerrungen unterzogen, mit den KPT Plug-In-Filtern eingefärbt und abschließend in dem Miniprogramm 3D-It zu einer Pseudo-Dreidimensionalität gerendert wurde. Besitzen Sie zufällig eine Rot/Grün- oder Rot/Blau-Folienbrille, sollten Sie eine gewisse (wenn auch nicht überragende) Tiefenwirkung feststellen können.

Werner Krause

Nachtrag

Leider mußte das ursprüngliche Konzept (mit Inhalt auf der Titelseite) fallengelassen werden. Einerseits verzögert die Filmfertigung den Druck (die Titelseite wird jetzt im 4-farb-Druck hergestellt und das erfordert jedenfalls einen Film), andererseits übersteigt der Umfang dieser Ausgabe das, was auf der Titelseite unterzubringen ist. Dazu kommt, daß es immer schon gewünscht wurde, mehr Information bei den Inhaltsangaben vorzufinden.

Schweren Herzens wurde in letzter Minute - wie so oft - eine neue „neue“ Titelseite geboren, die nur mehr die Schwerpunkte dieser Ausgabe aufzählt.

*) **Noch eine Panne:** wegen des außergewöhnlichen Umfangs des Elektronik-Schwerpunkts erscheinen die Beiträge der TORNADO-NEWS und damit auch eine Fortsetzung des Beitrags von Herrn Melicher in der nächsten Ausgabe! Interessenten wenden sich an eine Firma der Tornado-Gruppe (siehe Inserat auf Seiten 11a und 11b) oder an den Zeitschriftenhandel. Preis pro Ausgabe S 17,-.