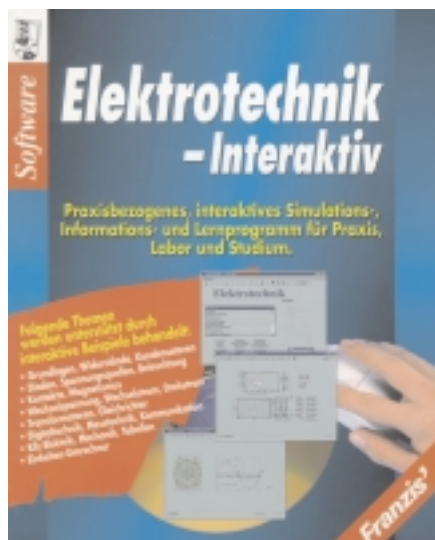


Elektrotechnik – Interaktiv

Interaktive Lern- und Übungs CD-ROM, Franzis Verlag, Autor Udo Elgner, Preis 398,-, ab 486/16MB Win95 einsetzbar

Wolfgang Scharl



Das Spektrum der CD reicht von den Grundlagen, Bauteilen, Gleichstrom- und Wechselstromberechnungen, Transformator und Netzteilberechnungen bis zur Digital- und Messtechnik. Zu den meisten Themenbereichen finden sich Beispiele und interaktive Übungsmodelle, die wesentlich zum Verständnis der Elektrotechnik beitragen.

Je mehr man sich mit dem Programm beschäftigt, umso mehr und überraschende

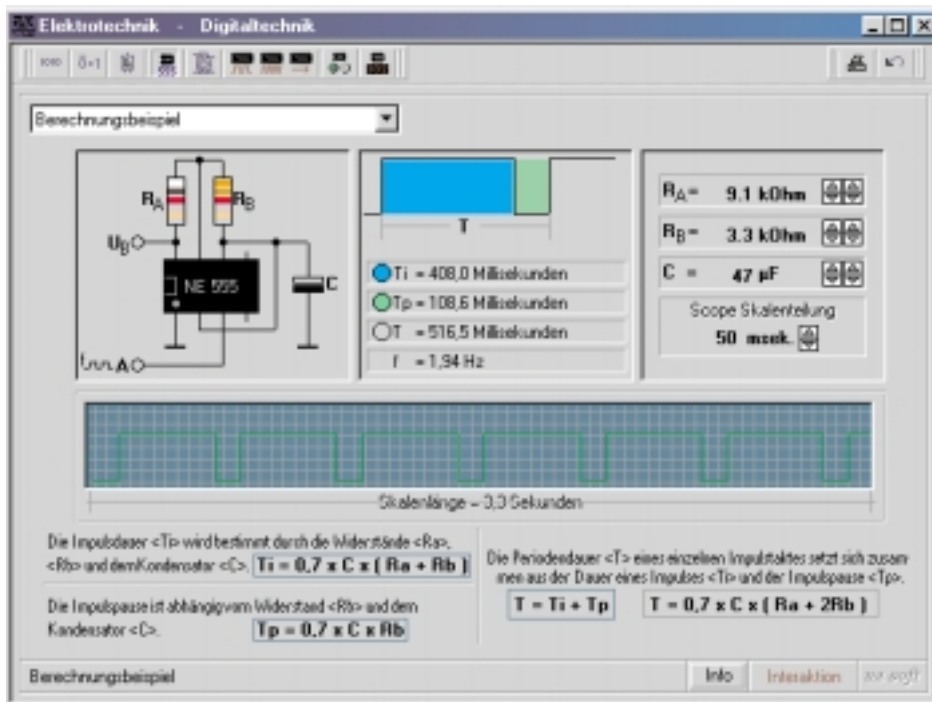
Details tun sich auf. So sind z.B. die Schaltungsvarianten des Timer – Klassikers NE555 äußerst detailliert dargestellt und auch in interaktiven Simulationen erforschbar. An diesem Beispiel zeigt sich aber auch eine der Schwachstellen des Programms: eine ausführliche Beschreibung der grundsätzlichen Schaltungsfunktion findet man hier wie auch in den anderen Kapitel vergeblich.

Inhaltlich werden vor allem Elektrotechniker und die Elektroniker im 1. und 2. HTL-Jahr angesprochen. Sehr praxisgerecht das Kapitel über Kfz-Elektrik allerdings etwas antiquiert wie auch das Kapitel Messtechnik. Hier wird wohl das Drehspulinstrument in allen Facetten, digitale Messgeräte aber nur am Rande erwähnt.

Beachtenswert ist die umfangreiche Formel- und Tabellensammlung, die von der Elektrotechnik bis in die Mechanik reicht.

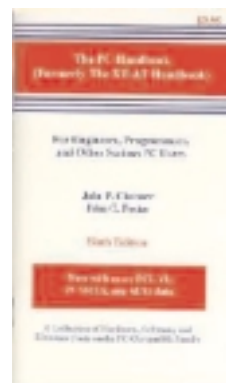
Die CD ist erscheint weniger zum Selbststudium geeignet, sehr wohl aber als Nachschlagewerk und als „virtuelles Labor“ ergänzend zum Unterricht.

Das Programm läßt sich leider nicht von der CD betreiben, sondern muss komplett auf die Festplatte installiert werden. Ein sauberes Uninstall gibt es nicht.



XT/AT-Handbuch

Franz Fiala



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

Bestellung

Durch Bestellung einer größeren Menge dieser Handbücher ist der Preis günstig. Ein Handbuch kostet S 100,- inkl. Versand und MWST und kann über E-Mail (pcnews@pcnews.at) angefordert werden. Eine Webseite ist ebenfalls verfügbar:

<http://pcnews.at/thi/bez/xtat/~xtat.htm>