

Inhaltsverzeichnis

PC in Technik und Wissenschaft

Anwendungen, Erfahrungen	2
<i>Otger Neufang</i> : Expertensysteme	4
<i>Wolfgang Oldenburg</i> : Texteditor und Matrixdrucker zur Bearbeitung technisch-wissenschaftlicher Schriften (Sirius)	8
<i>J. Uwe Varchmin</i> und <i>Reinhard Nielsen</i> : Meßtechnische Instrumentierung von Personal-Computern für Labor und Prüffeld	19
<i>Günter Pomaska</i> : Leistungsfähige CAD-Software für Personalcomputer	23
<i>Reinhard Kamitz</i> , <i>Wolfgang Mathis</i> und <i>Martin Kahmann</i> : Die Kulisch-Arithmetik für hochgenaue Lösungseinschließungen – Der Computer wird zum mathematischen Werkzeug	28
<i>Wolfgang J. Weber</i> : Baumstruktur von Rechenausdrücken (Turbo-Pascal)	40
<i>Franz Sonntag</i> : Numerisches Glätten, Interpolieren und Differenzieren (C64)	48
<i>Karl Hackenberg</i> : Darstellung von Funktionswerten (HP-41)	55
<i>Peter F. Orlowski</i> : Regelkreis-Optimierung mit dem HP-41 CV/CX im Bode-Diagramm	61
<i>Manfred Schmidt</i> : Erste Erfahrungen mit dem neuen DIN-A4-Plotter CE-515P von SHARP	71
Computer in der Ausbildung	78
<i>Karl Achilles</i> : Algorithmen in der Sekundarstufe, programmiert in LOGO	79
<i>Gunter Alle</i> : Berechnen von Winkelfunktionen über Näherungsformeln	83
<i>Peter Frahm</i> : Statistische Auswertung von Schülerdaten	87
<i>Alfred Böge</i> : Rechnerische Ermittlung der Zahnfußkurve am Stirnrad (Epson QX-10)	99
Betriebswirtschaftliche Praxis	
Geschäftsgraphik, Geldanlage, Management	106
<i>Heiner Abels</i> und <i>Horst Degen</i> : Effizientes Arbeiten mit Chart-Software	107
<i>Ulrich Abel</i> , <i>Rainer Eiermann</i> und <i>Heimo Reich</i> : Mikrocomputerunterstützte Geldanlage: Die Bewertung von Optionen und Optionsscheinen	112
<i>Heinrich Bockholt</i> : Baufinanzierungsberatung per Personalcomputer	117
<i>Helmut Alt</i> und <i>Alfred Ponten</i> : Einkommensteuerberechnung mit dem UPN-Rechner HP-41C (Aktualisierung)	122
<i>Johann Weilharter</i> : Innerbetriebliche Leistungsverrechnung (BASIC)	125
<i>Wilhelm Kirchner</i> : Die Informationsversorgung der Unternehmensführung als Herausforderung	129
<i>Günter A. Mohr</i> : Einsatz von „Decision Support“ – Software	135
Software-Themen	143
<i>Werner Hürlimann</i> : Text- und Graphiksoftware (Software-Report I)	144

<i>Werner Hürlimann</i> : Von der Tabellenkalkulation zur integrierten Software (Software-Report II)	152
<i>Martin Kahmann</i> : WORDSTAR unterstützt dBASE II (CP/M-Praxis)	161
<i>Jürgen Schaumann</i> : dBASE III – Ein Instrument für Programmierer und Endanwender	168
<i>Gerhard Karl</i> : Framework und Symphony (Management-Software im Vergleich)	173

Benutzerschnittstelle, Programmierung, LAN

Auswahl, Benutzung	178
<i>Gerd Knippenberg</i> : Auswahl und Leistungsbewertung von Arbeitsplatzrechnern unter technischen Gesichtspunkten	179
<i>Jürgen Ritzenhoff</i> : Das Betriebssystem MS-DOS	185
<i>Achim Stößer</i> : Menü oder „Icons“? (Benutzerschnittstelle – Apple IIe)	188
<i>Gerfried Tatzl</i> : Aufgaben und Möglichkeiten der Bildschirmtechnik (Situations- und Trendbericht)	196
<i>Wolfgang Doster</i> und <i>Richard Oed</i> : Textbearbeitung auf Personal-Computern mit handschriftlicher Direkteingabe	199
Programmierung	205
<i>Gerfried Tatzl</i> : Verarbeitungskontrollen (Programmierpraxis)	206
<i>Alois Fadini</i> : Quelldateifortführung bei UCSD-Pascal	210
<i>Alois Fadini</i> : UNITs beim UCSD-Pascal auf Apple IIe	211
<i>Alois Fadini</i> : Zeigertyp als dynamische Datenstruktur in Pascal	215
<i>Wolfgang J. Weber</i> : Modula-2 verglichen mit Pascal	223
<i>Günter Martin</i> : Software-Engineering mit Pipes (UNIX-Praxis)	231
<i>Günter Martin</i> : Systemprogrammierung mit C	235

Lokale Netze (LAN)	239
<i>Harald Schumny</i> : Lokale Netze – Ein paar Grundlagen	240
<i>Franz-Joachim Kauffels</i> : Verbund von PCs mittels LAN – Eine wirtschaftliche Alternative	249
<i>Konrad Hoyer</i> und <i>Gerhard Schnell</i> : Der PC im lokalen Netz mit dem Großrechner	255

Anhang

Produktübersichten	262
1 Handheld-Computer von Werner Hürlimann	264
2 Mikrocomputer-Datentabellen	268
3 Drucker für den Mikrocomputer von Werner Hürlimann	286
4 Drucker-Datentabellen	291

Sachwortverzeichnis	298
--------------------------------------	-----