

Inhaltsverzeichnis

PC in Technik und Wissenschaft

Anwendungen, Erfahrungen	2
<i>Otger Neufang: Expertensysteme</i>	4
<i>Wolfgang Oldenburg: Texteditor und Matrixdrucker zur Bearbeitung technisch-wissenschaftlicher Schriften (Sirius)</i>	8
<i>J. Uwe Varchmin und Reinhard Nielsen: Meßtechnische Instrumentierung von Personal-Computern für Labor und Prüffeld</i>	19
<i>Günter Pomaska: Leistungsfähige CAD-Software für Personalcomputer</i>	23
<i>Reinhard Kamitz, Wolfgang Mathis und Martin Kahmann: Die Kulisch-Arithmetik für hochgenaue Lösungseinschließungen – Der Computer wird zum mathematischen Werkzeug</i>	28
<i>Wolfgang J. Weber: Baumstruktur von Rechenausdrücken (Turbo-Pascal)</i>	40
<i>Franz Sonntag: Numerisches Glätten, Interpolieren und Differenzieren (C64)</i>	48
<i>Karl Hackenberg: Darstellung von Funktionswerten (HP-41)</i>	55
<i>Peter F. Orlowski: Regelkreis-Optimierung mit dem HP-41 CV/CX im Bode-Diagramm</i>	61
<i>Manfred Schmidt: Erste Erfahrungen mit dem neuen DIN-A4-Plotter CE-515P von SHARP</i>	71
Computer in der Ausbildung	78
<i>Karl Achilles: Algorithmen in der Sekundarstufe, programmiert in LOGO</i>	79
<i>Gunter Alle: Berechnen von Winkelfunktionen über Näherungsformeln</i>	83
<i>Peter Frahm: Statistische Auswertung von Schülerdaten</i>	87
<i>Alfred Böge: Rechnerische Ermittlung der Zahnußkurve am Stirnrad (Epson QX-10)</i>	99

Betriebswirtschaftliche Praxis

Geschäftsgraphik, Geldanlage, Management	106
<i>Heiner Abels und Horst Degen: Effizientes Arbeiten mit Chart-Software</i>	107
<i>Ulrich Abel, Rainer Eiermann und Heimo Reich: Mikrocomputerunterstützte Geldanlage: Die Bewertung von Optionen und Optionsscheinen</i>	112
<i>Heinrich Bockholt: Baufinanzierungsberatung per Personalcomputer</i>	117
<i>Helmut Alt und Alfred Ponten: Einkommensteuerberechnung mit dem UPN-Rechner HP-41C (Aktualisierung)</i>	122
<i>Johann Weiharter: Innerbetriebliche Leistungsverrechnung (BASIC)</i>	125
<i>Wilhelm Kirchner: Die Informationsversorgung der Unternehmensführung als Herausforderung</i>	129
<i>Günter A. Mohr: Einsatz von „Decision Support“ – Software</i>	135
Software-Themen	143
<i>Werner Hürlimann: Text- und Graphiksoftware (Software-Report I)</i>	144

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

Benutzerschnittstelle, Programmierung, LAN

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

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