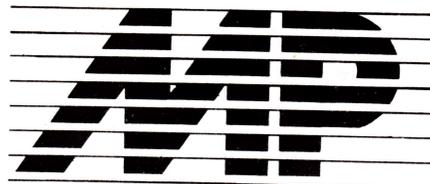


Jahresinhaltsverzeichnis 1987

VEB Verlag Technik Berlin



Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge

	Heft/Seite
Mikroelektronik – Schlüsseltechnologie für die dynamische Entwicklung unserer Volkswirtschaft <i>F. Meier</i>	1/3
Einchip-Rechner-Schaltkreise <i>W. Fengler; M. Roth</i>	2/37
VEB Kombinat Mikroelektronik: Leistung für den Fortschritt	2/46
Tastaturorientierter Rechnerdialog – ein Ausblick <i>J. Schlenzig</i>	3/94
Fertigungsorientierte Meß- und Prüftechnik <i>U. Bühn</i>	5/131
Entwicklung integrierter Schaltungen bis zum Jahr 2000 <i>D. Eckhardt</i>	7/195
Was ist eine RISC-Architektur?	8/238
Neues vom PC	8/243
Komponenten von CAD-Arbeitsplätzen <i>Ch. Haas</i>	8/253
Stand der Entwicklung von Festwertspeichern <i>H. Bialozyt</i>	10/296
Wirprinzipien von Informationsaufzeichnungstechnologien <i>W. Kroha; H. Baumann</i>	12/354
CMOS-Technologien gewinnen weiter an Boden <i>B. Junghans</i>	12/366

Schaltkreisentwurf und -herstellung

CMOS-Gate-Array-System U 5200 <i>M. Sorst; M. Gieseler; W.-J. Fischer</i>	1/4
ISACAD-Entwurfssystem für Gate-Array-Schaltkreise <i>W. Groß</i>	4/104
Programmsystem für den Schaltkreisentwurf im Top-Down-Stil <i>M. Baier; M. Eigner</i>	10/291
Modulgenerierung auf Leafcellbasis <i>F. Lenke</i>	10/293
CMOS-Technologien gewinnen weiter an Boden <i>B. Junghans</i>	12/366

Mikroprozessorsysteme und Bauelemente

AD 31 – ein monolithisch integrierter A/D-Umsetzer <i>J. Schmidt</i>	3/76
Grafik-Interface mit dem U 82720 <i>M. Bankel; P. Brückner; R. Wolf</i>	4/99
16-Bit-Mikroprozessorsystem U 8000 <i>H. Kieser</i>	4/109
Zu einem Interruptproblem beim U 880 <i>R. Hahn; H.-J. Gasse</i>	4/123
Schneller 12-Bit-A/D-Wandler C 574 C <i>K. Christen</i>	5/138
Mikroprozessorkompatibler D/A-Wandler C 560 D <i>H. Zinke</i>	5/140
EMR-Controller für eine LCD-Punktmatrix <i>R. Lösel</i>	6/171
Preiswertes Prüfgerät <i>F. March; A. Zaspel; H. Gürth</i>	6/173
Integrierter Systemtaktgenerator DL 8127 D <i>E. Fehse</i>	7/213
ROM-Schaltkreis U 2365 D 45 BM 200 ergänzt den UB 8830 <i>G. Dugnus; S. Müller</i>	8/232
Analogwertfassung mit den A/D-Wandlern C 571 C/C 570 C <i>K. Christen</i>	9/260
Zeitoptimierte A/D-D/A-Baugruppe mit C 571/C 565 <i>Th. Schmidt; T. Greiner</i>	9/262
C 571 D an U-880-Systemen <i>Ch. Heß</i>	9/264
Einplatinenrechner als Schnittstelle zwischen Analog- und Digitaltechnik <i>D. Zühlke</i>	9/266
32-Bit-Mikroprozessoren <i>W.-D. Bretschneider</i>	12/371

Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie

Kleinrechnersystem SM 52/12 (ČSSR)	1./2. US
Intelligenter Prozeßkoppelmodul <i>M. Seifart</i>	1/11
Semigrafik für PC 1715 <i>D. Herden; R. Lüdicke</i>	1/19
robotron KC 87: Der neue Kleincomputer im Überblick <i>G. Keller; G. Kleinmichel</i>	1/22
Der Kleincomputer als Prüfbildgenerator <i>B. Müller; H.-J. Peist</i>	1/25
Meßwertfassung mit CCD-Sensoren <i>B. Michaeis; R. Maaß</i>	2/41
K-1520-kompatible Programmierereinheit <i>W. Kabatzke</i>	2/43
Entwicklungsunterstützung für 16-Bit-Mehrmikrorechnersystem <i>L. Dorfmueller; H.-G. Despang</i>	2/51
Personalcomputer in der Meßtechnik <i>B. Götte; K.-H. Meusel</i>	2/54
Kleincomputer KC 85/3 – Hardwarekonzept <i>W. Domschke</i>	2/56
P 8000 – ein universelles 16-Bit-Mikrorechnerentwicklungssystem <i>L. Claßen</i>	3/68
Parallelverarbeitende Rechnersysteme <i>H. Heuer</i>	3/71
Lokale Rechnernetze mit OSI-Architektur <i>V. Heymer</i>	3/74
RAM-Floppy – ein schneller Zusatzspeicher für Bürocomputer <i>Ch. Löber</i>	3/83
KC 85/2 als intelligentes grafisches Display für den PC 1715 <i>H. Stuhec; D. Vyhna; M. Rathmann</i>	3/86
V.24-Modul M 003 <i>K.-D. Kirves</i>	4/124
Terminalsteuerzeichen des PC 1715 <i>B. Matzke</i>	5/140
K-1520-Mikrorechnerplatz mit Kassettenmagnetband <i>J. Mertins; J. Münch</i>	5/142
Computerkopplung KC 85/3-PC 1715 über V.24-Interface <i>K.-D. Kirves; K. Schiwon</i>	5/147
Modul M 011: 64-KByte-RAM <i>K.-D. Kirves; B. Schenk; K. Schiwon</i>	5/147
Ausgabe von Pseudografikzeichen auf Matrixdrucker <i>K. Schiwon</i>	6/180
Diskettentransfer <i>M. v. d. Meer</i>	6/187
16-Bit-Single-Board-Computer SBC 8086 <i>B.-G. Münzer</i>	7/200
Wechselplattencontroller für 8- und 16-Bit-Mikrorechner <i>K. Graumann; K. Koplow</i>	7/206
Terminalanschluß an paketvermittelte Datennetze <i>A. Hennecke; F. Janitzek; N. Klehn; B. Rieger</i>	7/219
Grafische Bildschirmsteuerungen für Kleincomputer <i>M. Schreiber</i>	8/249
Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z 1013 <i>H.-J. Bachmann</i>	9/282
Speichererweiterungsmodul am KC 87 <i>D. Lauter</i>	9/283
Anforderungsspezifikation und Modellbildung auf der Basis von Netzen (Teil 1) <i>St. Fensch; J. Lange</i>	10/299
Digital-Ein-/Ausgabemodul für KC 85/2 und /3 <i>K.-D. Kirves; B. Schenk; K. Schiwon</i>	10/308
Standard-Interfaces über den USER-Port des KC 85/1 <i>F. Schwarzenberg</i>	10/311
Anschluß der Schreibmaschine S 6005 an KC 85/1 <i>F. Schwarzenberg; R. Wobst</i>	10/315
Plattenspeicher <i>G. Salzmann</i>	12/358
Optische Plattenspeicher <i>F. Marek</i>	12/362
Einchipmikrorechner	

<i>V. Heilbock</i>	12/364
256-K-dRAM-Modul für KC 85/2 (/3) <i>A. Barthel, H. Krieg</i>	12/373

Software

Das Echtzeitbetriebssystem IRTS 8000 <i>P. Bala; R. Haupt; L. Claßen</i>	1/8
Bildschirm-Fensterkopien mit dem KC 85/2 (/3) <i>St. Schlenzig</i>	1/3.US
Das Softwarekonzept des KC 85/3 <i>W. Domschke</i>	3/89
Textverarbeitung auf Kleincomputern <i>H. Völz</i>	4/118
Gleitpunkt-Arithmetik-Modul für U 880 <i>A. Bogatz</i>	4/120
Emulator für Einchipmikrorechner U 88xx <i>M. Roth</i>	4/122
Software für Mehrmikrorechnersysteme <i>B. Klühe</i>	4/135
Nutzung einer Zeichenkettenvariablen zur gleichzeitigen Abspeicherung verschiedener Werte <i>G. Svenson</i>	5/149
Speicherplatz sparen <i>H. Bamberger</i>	5/149
MBASIC-Programm für quasigrafischen Zeichengeneratorentwurf <i>A. Kempe</i>	5/151
Nachladbarer Gerätetreiber für Personal- und Bürocomputer <i>J. Geiler</i>	6/179
Single-User-Betriebssystem für den SBC 8086 <i>W. Kabatzke</i>	7/203
Echtzeit-Debugger DRTC 8000 <i>W. Rehm</i>	7/215
Programmsystem CZPLOT <i>M. Berner; D. Fürste</i>	7/223
Programmentwicklung und -text für Einchipmikrorechner U 8840/41 <i>J.-G. Kretzschmar; H. Weber</i>	8/229
Modul M027 Development-Assemblerprogrammierung für KC 85/3 <i>K.-D. Kirves</i>	8/247
LoRes-Plot-Programm mit Quasigrafik-Qualitäten <i>Ch. Hanisch</i>	8/252
Transformationsprogramm dBasell- und TURBO-PASCAL-Dateien <i>D. Mehlhorn; H.-J. Bauer</i>	9/269
Automatische Erzeugung von Syntaxanalytoren <i>U. Hübner</i>	9/275
BASIC-Programm zur Stereo-Darstellung von Molekülen <i>W. Brandt</i>	9/277
EPROM-fähige TURBO-PASCAL-Programme <i>B. Petzold</i>	9/279
Speichern von Bildschirmhalten beim KC 85/2 (/3) <i>H. Völz</i>	9/284
Hilfsroutine zur grafischen Bildschirmarbeit <i>H. Völz</i>	10/317
Maschinenprogramme <i>K.-D. Kirves</i>	10/318
DATA-Zeilenprogrammgenerator <i>K.-D. Kirves</i>	10/318
Neue Druckertreiberprogramme für KC-85-Modul M 003 V 24 <i>K. Schiwon; K.-D. Kirves</i>	10/318
Pseudografik auf dem PC 1715 und dem A 7100 <i>H.-J. Müller; W.-D. Fromm; K.-H. Heinig; F. Schwarzenberg</i>	11/322
Grafik am A 7100 <i>O. Vetter</i>	12/325
Grafikprogramm zur Darstellung von Ergebnissen der Aufwärtsübersetzung <i>G. Tränkner</i>	11/328
TURBO-PASCAL-Druckergrafik für technische Anwendungen <i>Ch. Hanisch</i>	11/330
Grafikeditor CZGREDIT <i>M. Berner; D. Fürste</i>	11/332
Erweiterte Zeilenbefehle für den KC-BASIC-Interpreter <i>U. Zierott</i>	11/333
Disassembler für den KC 85/2 (/3) <i>L. Molgedey</i>	11/341
Autostart für A 5120	11/347

Bildausschnittverdopplung <i>E. Feige</i>	11/3. US	Wie funktioniert ein Laserdrucker? Speichererweiterung für EMR-Entwicklungsmodul	7/222 8/230	<i>H. Weiß</i> Kinder im Informationszeitalter	10/320
KC 85/3-Assemblertip: Zusatzprogramm zur Steuerung der Listenausgabe <i>K.-D. Kirves</i>	11/3. US	Tastaturabfrage beim KC 85/3 Justieren des Tonkopfes Programme für SCP/REDABAS	8/243 8/245 8/254	<i>I. O. Kerner</i> FORTH-Erfahrungsaustausch <i>T. Nobke; H.-J. Gatsche</i>	11/348 11/348
Programmiersprachen					
BASIC-Interpreter für KC 85/2 und KC 85/3 <i>K. Schiwan; S. Kollmeyer</i>	3/91	Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z 1013 Zu einem Ergebnis des Rundfunk-BASIC-Lehrgangs	9/282 9/283 9/283	Internationale Maschinenbaumesse Brno <i>I. Paszkowsky</i>	12/377
Arbeit mit BASIC-Datenfeldern beim KC 85/3 <i>K.-D. Kirves</i>	3/94	Speichern von Bildschirmhalten am KC 85/2 und /3	9/284 9/284	Literatur	
FORTH: Eine außergewöhnliche Softwarekonzeption <i>G.-U. Vack</i>	6/163	Nutzung der TAPE-LED Filetransfer zwischen PC/BC und ESER-Rechnern	10/292 10/317	Wissenspeicher Mikrorechnerprogrammierung Das Hochgeschwindigkeits-Schaltkreissortiment K1800	1/31 2/63 1/31
Ein fig-kompatibles FORTH für den U 8000 <i>B. Schiemann</i>	6/165	Arbeitsspeicherumordnung für KC 85/2 Behandlung externer Interruptquellen bei KC 85/1 und KC 87	10/317 10/317 10/317	Die Rechenmaschine und das Gehirn UNIX-Buch in der UdSSR erschienen Mega-Bit	2/63 2/63 2/63
Gleitkomma in FORTH <i>B. Bachmann</i>	6/166	Hilfsroutinen zur grafischen Bildschirmarbeit Maschinenprogramme	10/317 10/317	BASIC für Mikrorechner BASIC	2/63 2/64
Steuerung des Plotters K 6418 in FORTH <i>B. Bachmann</i>	6/168	SAVE- und LOAD-Routinenaufwurf DATA-Zeilenprogrammgenerator	10/318 10/318	Mikroelektronik und deren Bauelemente Handbuch TTL- und CMOS-Schaltkreise	4/3. US 4/3. US
Hardware-Realisierung von FORTH <i>G.-U. Vack</i>	6/169	Neue Druckertreiberprogramme für KC 85-Modul M 003 V24	10/318 10/318	Strategie der Haie VENUS-Entwurf von VLSI-Schaltungen	4/3. US 4/3. US
Subroutinen des BASIC-Interpreters von den KC-Rechnern	6/182	Nutzerkatalog für Kleincomputer Kyrillischer Druck auf LX-86	11/324 11/324	UNIX und C: Ein Anwenderhandbuch Englisch-Deutsch-Fachwortschatz Automatisierungs- anlagen mit Mikrorechnern	5/154 5/154
Effektives Programmieren in BASIC <i>H. Völz</i>	6/184	Installation für LX-86 Grafikprogramm für den KC 85/3	11/327 11/347	TURBO-PASCAL Einführung in die Mikrorechentechnik	5/154 5/154
Universelle Nutzung des BASIC-Interpreters <i>H. Völz</i>	7/221	Autostart für A 5120 Primzahl-Nachlese zum BASIC-Rundfunklehrgang	11/352 11/352	Praxis der Softwareentwicklung Die Programmiersprache FORTH	6/3. US 6/3. US
Der Modul M 026 FORTH für die Kleincomputer KC 85/2 und KC 85/3 <i>W. Domschke; K. Katzmann</i>	8/244	KC 85/3-BASIC-Tip: Funktionsdefinition im Programm	11/352 11/3. US	Bausysteme in Mikrorechner-Automatisierungs- anlagen	6/3. US 6/3. US
BASIC-Sprachübersicht für KC 85/3, KC 87 und SCP-BASIC-Interpreter BASI <i>K.-D. Kirves</i>	9/280	Bildausschnittverdopplung KC 83/3-Assemblertip: Zusatzprogramm zur Steuerung der Listenausgabe	11/3. US 12/382	Computerliteratur aus der VR Bulgarien Elektronische Bauelemente	10/319 10/319
Logische Werte im Standard-BASIC <i>H. Völz</i>	10/307	A4-Plotter für roboter-KC Taktfrequenzumschaltung MRB Z1013	12/383 12/383	Software – was ist das? Wörterbuch NO. E.0.3. Elektronik und Wellenleiter	10/319 10/319
Programmieren in PROLOG <i>R. Knauf; H. Killenberg</i>	11/339	Erfahrungsaustausch gefragt FABAS	12/383 12/383	Wörterbuch CD.03 Computer und Datenverarbeitung	10/319
KC 85/3-BASIC-Tip: Funktionsdefinition im Programm <i>K.-D. Kirves</i>	11/352	Magnetbandkatalog für KC85/2 (/3) Tonausgabe mit dem KC85/2 (/3)	12/3. US 12/3. US	Beiträge zur Mikrocomputertechnik Praktische Mikrocomputertechnik UNIX-Tabellenbuch	11/350 11/350 11/350
Automatisierungstechnik					
Programmierung von Ablaufsteuerungen <i>W. Kunke; St. Zeidler</i>	4/115	Berichte		Computertechnik im Profil CAD-CAM-Schlüsseltechnologie als Intensivierungsfaktor	11/350 11/350 12/380
Interpretativ arbeitende speicherprogrammierbare Steuerung SKS 02 <i>R. Schoop; H. Lisson; W. Weller</i>	8/235	KDT-Fachtagung „Lokale Netze – Stand und Entwicklungen“ <i>P. Kuntschel; H. Löffler</i>	1/27	Wissenspeicher BASIC Computer Graphics Programmierung GKS-Graphics Standards	12/380 12/380 12/380
Entwurf von Steuerungssystemen für die flexible Fertigung <i>R. Hiersemann</i>	11/344	2. Symposium zum Einsatz sowjetischer SKR-Technik in der DDR <i>Th. Horn</i>	1/27	Expertensysteme Graphisches Kernsystem (GKS) Netzwerkanalyse mit Mason-Graphen	12/380 12/380 12/380
MP-Kurs					
Programmierung in C (Teil I) <i>Th. Horn</i>	1/15	28. Internationale Maschinenbaumesse Brno <i>I. Paszkowsky; H. Weiß</i>	1/28		
Programmierung in C (Teil II) <i>Th. Horn</i>	2/47	29. ZMMM: Messe der Computer <i>H. Weiß</i>	2/60	Autorenverzeichnis	Heft/Seite
Programmierung in C (Teil III) <i>Th. Horn</i>	3/79	Fachtagung Computer- und Mikroprozessor- technik '86 <i>J. Zaremba</i>	2/61	B	
Programmierung in C (Teil IV) <i>Th. Horn</i>	4/111	4. Fachtagung Anwendung von Mikrorechnern in der Meß- und Automatisierungstechnik <i>M. Seifart</i>	2/62	<i>Bachmann, B.:</i> Gleitkomma in FORTH Steuerung des Plotters K 6418 in FORTH	6/166 6/168
Programmierung in C (Teil V) <i>Th. Horn</i>	5/143	ZENIT '86: Wissenschaftlich-technisches Jugend- schaffen in der ČSSR <i>I. Paszkowsky</i>	3/3. US	<i>Bachmann, H.-J.:</i> Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z1013	9/282
Programmierung in C (Teil VI) <i>Th. Horn</i>	6/175	Der Computer als intelligentes Arbeitsmittel <i>Ch. Posthoff</i>	4/127	<i>Baier, M.; Elgner, M.:</i> Programmsystem für den Schaltkreisentwurf im Top-Down-Stil	10/291
Programmieren mit MACROS-SM (Teil I) <i>Th. Horn</i>	7/207	Applikation Mikroelektronik – Stand und Tendenzen <i>R. Schneider</i>	4/127	<i>Bala, P.; Haupt, R.; Claßen, L.:</i> Das Echtzeitbetriebssystem IRTS 8000	1/8
REDABAS – Arbeit mit Datenbanken (Teil I) <i>Th. Weller; M. Donner</i>	8/239	Electronica '86 <i>J. Hahne</i>	4/128	<i>Bamberger, H.:</i> Speicherplatz sparen	5/149
PASCAL (Teil 1) <i>C. Kofer</i>	9/271	Trend nach der 28. Maschinenbaumesse Brno '86 Schwerpunkt Elektronisierung <i>J. Elsholz; W. Wild</i>	5/155	<i>Bankel, M.; Bruckner, P.; Wolf, R.:</i> Grafik-Interface mit dem U 82720	4/99
Programmieren mit MACRO-SM (Teil II) <i>Th. Horn</i>	10/303	Lokale Netze <i>H. Löffler</i>	5/155	<i>Barthel, A.; Krieg, H.:</i> 256-K-DRAM-Modul für KC 85/2 (/3)	12/373
PASCAL (Teil 2) <i>C. Kofer</i>	11/335	KDT-Kolloquium „Computer und Gesellschaft '86“ <i>M. Roth</i>	5/156	<i>Bauer, H.-J.:</i> s. Mehlhorn, D.	
Programmieren mit MACRO-SM (Teil III) <i>Th. Horn</i>	12/367	GIDDR-Jahrestagung '86 der Fachsektion 5 <i>J. Hübener</i>	5/156	<i>Baumann, H.:</i> s. Kroha, W.	
Informationen und Tips & Tricks					
WordPro '86 für KC 85/2 und /3 auf Kassette verfügbar	3/93	Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (1. Teil) <i>I. Paszkowsky; H. Weiß</i>	5/157	<i>Berner, M.; Fürste, D.:</i> Programmsystem CZPLOT Grafikeditor CZGREDIT	7/223 11/332
popFORTH	4/103	Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (2. Teil) <i>I. Paszkowsky; H. Weiß</i>	6/188	<i>Bialozyt, H.:</i> Stand der Entwicklung von Festwertspeichern	10/296
Datenaustausch KC 85/3 – MRES A5601	4/125	CeBiT '87 <i>P. Neubert</i>	6/191	<i>Bogatz, A.:</i> Gleitpunkt-Arithmetik-Modul für U 880	4/120
Anschluß von Druckern und elektronischen Schreibmaschinen an roboter-Kleincomputer	4/126	12. Mikroelektronik-Bauelemente-Symposium <i>I. Paszkowsky</i>	8/2., 3. US	<i>Brandt, W.:</i> BASIC-Programm zur Stereo-Darstellung von Molekülen	9/277
JUNOST 401 B als Monitor für KC 85/2	4/126	Leistungsfähige Computertechnik in allen volkswirtschaftlichen Bereichen <i>H. Weiß</i>	9/2., 3. US	<i>Bretscheider, W.-D.:</i> 32-Bit-Mikroprozessoren	12/371
Ladeadressenanzeige für KC85/2	4/126	3. UNIX-Problemseminar <i>C. Kofer</i>	9/287	<i>Bruckner, P.:</i> s. Bankel, M.	
Anschluß von Kassettenmagnetbandgeräten	4/126	PERSCOMP '87 <i>M. Roth</i>	9/287	<i>Bühn, U.:</i> Fertigungsorientierte Meß- und Prüftechnik	5/131
Chip-Prüfung mit Ultraschall-Mikroskop	5/134	7. Konferenz der sozialistischen Länder „Magnetische Signalspeicherung“ <i>H. Völz</i>	10/320		
Leistungsbilanz der Stromversorgungsbaugruppe von KC 85/1	5/150	59. Internationale Messe Poznan			
Farbbildaussgabe von KC85/1 und KC 87	5/150				
Gerätesystem zur prozeßnahen Automatisierung EAW electronic S 2000	7/218				

C

- Christen, K.:
Schneller 12-Bit-A/D-Wandler C 574 C
Analogwerterfassung mit den A/D-Wandlern
C 571 C/C 570 C 5/138
- Claßen, L.:
P 8000 – ein universelles 16-Bit-Mikrorechner-
entwicklungssystem
s. a. Bala, P. 9/260

D

- Despang, H.-G.
s. Dorfmueller, L.
- Domschke, W.:
Kleincomputer KC 85/3-Hardwarekonzept 2/56
Das Softwarekonzept des KC 85/3 3/89
- Domschke, W.; Katzmann, K.:
Der Modul M 026 FORTH für die Kleincomputer
KC 85/2 und KC 85/3 8/244
- Donner, M.
s. Weller, Th.
- Dorfmueller, L.; Despang, H.-G.:
Entwicklungsunterstützung für 16-Bit-Mikro-
rechner-system 2/51
- Dugnus, G.; Müller, S.:
ROM-Schaltkreis U 2365 D 45 BM 200 ergänzt
den UB 8830 8/232

E

- Eckhardt, D.:
Entwicklung integrierter Schaltungen
bis zum Jahr 2000 7/195
- Elgner, M.
s. Baier, M.
- Elsholz, J.; Wild, W.:
Trend nach der 28. Maschinenbaumesse Brno '86:
Schwerpunkt Elektronisierung 5/155

F

- Fehse, E.:
Integrierter Systemtaktgenerator DL 8127 D 7/213
- Feige, E.:
Bildausschnittverdopplung 11/3. US
- Fengler, W.; Roth, M.:
Einchip-Rechner-Schaltkreise 2/37
- Fensch, St.; Lange, J.:
Anforderungsspezifikation und Modellbildung
auf der Basis von Netzen (Teil 1) 10/299
- Fischer, W.-J.:
s. Sorst, M.
- Fromm, W.-D.:
s. Müllen, H.-J.
- Fürste, D.
s. Berner, M.

G

- Gasse, H.-J.
s. Hahn, R.
- Gatsche, H.-J.
s. Noßke, T.
- Geiler, J.:
Nachladbarer Gerätetreiber für Personal-
und Bürocomputer 6/179
- Gieseler, M.
s. Sorst, M.
- Götze, B.; Meusel, K.-H.:
Personalcomputer in der Meßtechnik 2/54
- Graumann, K.; Kopplov, K.:
Wechselplattencontroller für 8- und 16-Bit-
Mikrorechner 7/206
- Greiner, T.
s. Schmidt, Th.
- Groß, W.:
ISACAD-Entwurfssystem für Gate-Array- Schalt-
kreise 4/104
- Gürth, H.
s. March, F.

H

- Haas, Ch.:
Komponenten von CAD-Arbeitsplätzen 8/253
- Hahn, R.; Gasse, H.-J.:
Zu einem Interruptproblem beim U 880 4/123
- Hanisch, Ch.:
LoRes-Plot-Programm mit Quasigrafik-Qualitäten
TURBO-PASCAL-Druckergrafik für technische An-
wendungen 8/252
11/330
- Haupt, R.
s. Bala, P.
- Heilbock, V.:
Einchipmikrorechner 12/364

- Heinig, K.-H.
s. Müller, H.-J.
- Hennecke, A.; Janitzek, F.; Klehn, N.; Rieger, B.:
Terminalanschluß an paketvermittelte Datennetze 7/219
- Herden, D.; Lüdicke, R.:
Semigrafik für PC 1715 1/19
- Heß, Ch.:
C 571 D an U 880-Systemen 9/264
- Heuer, H.:
Parallelverarbeitende Rechnersysteme 3/71
- Hirseman, R.:
Entwurf von Steuerungssystemen für die flexible Ferti-
gung 11/344
- Horn, Th.:
Programmierung in C (Teil I-VI) 1/15,
2/47, 3/79, 4/111, 5/143, 6/175, 7/207
7/207,
10/303, 12/367
2. Symposium zum Einsatz sowjetischer SKR-
Technik in der DDR 1/27
- Hübener, J.:
GIDDR-Jahrestagung '86 der Fachsektion 5 5/156
- Hübner, U.:
Automatische Erzeugung von Syntaxanalytoren 9/275

J

- Janitzek, F.
s. Hennecke, A.
- Junghans, B.:
CMOS-Technologien gewinnen weiter an Boden 12/366

K

- Kabatzke, W.:
K-1520-kompatible Programmierereinheit 2/43
Single-User-Betriebssystem für den SBC 8086 7/203
- Keller, G.; Kleinmichel, G.:
robotron KC 87: Der neue Kleincomputer im
Überblick 1/22
- Kempe, A.:
MBASIC-Programm für den quasigrafischen Zeichen-
generatorentwurf 5/151
- Kerner, I. O.:
Kinder im Informationszeitalter 11/348
- Kieser, H.:
16-Bit-Mikroprozessorsystem U 8000 4/109
- Killenberg, H.:
s. Knauf, R.
- Kirves, K.-D.:
Arbeit mit BASIC-Datenfeldern beim KC 85/3 3/94
V.24-Modul M 003 4/124
Modul M 027 Development-Assemblerprogrammierung
für KC 85/3 8/247
- BASIC-Sprachübersicht für KC 85/3, KC 87 und
SCP-BASIC-Interpreter BASI 9/280
- Maschinenprogramme 10/317
- DATA-Zeilenprogrammgenerator
s. a. Schiwon, K. 10/318
- SAVE- und LOAD-Routinenauf
KC 85/3-BASIC-Tip: Funktionsdefinition
im Programm 11/352
- KC 85/3-Assemblertip: Zusatzprogramm
zur Steuerung der Listenausgabe 11/3. US
- Kirves, K.-D.; Schenk, B.; Schiwon, K.:
Modul MO 11: 64-KByte-RAM 5/147
- Kirves, K.-D.; Schiwon, K.:
Computerkopplung KC 85/3 – PC 1715
über V.24-Interface 5/147
- Klehn, N.
s. Heinecke, A.
- Kleinmichel, G.
s. Keller, G.
- Klühe, B.:
Software für Mehrmikrorechnersysteme 4/135
- Knauf, R.; Killenberg, H.:
Programmieren in PROLOG 11/339
- Kofoer, C.:
PASCAL (Teil 1 und 2) 9/271, 11/335
3. UNIX-Probleminar 9/287
- Kopplov, K.
s. Graumann, K.
- Kretzschmar, J.-G.; Weber, H.:
Programmentwicklung und -test für Einchip-
mikrorechner U 8840/41 8/229
- Krieg, H.
s. Barthel, A.
- Kroha, W.; Baumann, H.:
Wirkprinzipien von Informationsaufzeichnungs-
technologien 12/354
- Kunke, W.; Zeidler, St.:
Programmierung von Ablaufsteuerungen 4/115
- Kuntsche, P.; Löffler, H.:
KDT-Fachtagung „Lokale Netze – Stand
und Entwicklungen“ 1/27

L

- Lange, J.
s. Fensch, St.
- Lauter, D.:
Speichererweiterungsmodul am KC 87 9/283
- Lenke, F.:
Modulgenerierung auf Leafcellbasis 10/293
- Lennartz, M.:
Arbeitsspeicherumordnung für KC 85/2 10/317
- Lisson, H.
s. Schoop, R.
- Löber, Ch.:
RAM-Floppy – ein schneller Zusatzspeicher
für Bürocomputer 3/83
- Löffler, H.
s. a. Kuntsche, P.
Lokale Netze 5/155
- Lösel, R.:
EMR-Controller für eine LCD-Punktmatrix 6/171
- Lüdicke, R.
s. Herden, D.
- Lützner, G.:
Behandlung externer Interruptquellen
bei KC 85/1 und KC 87 10/317

M

- Maaß, R.
s. Michaelis, B.
- March, F.; Zaspel, A.; Gürth, H.:
Preiswertes Prüfgerät 6/173
- Marek, F.:
Optische Plattenspeicher 12/362
- Meer, M. v. d.:
Diskettentransfer 6/87
- Mehlhorn, D.; Bauer, H.-J.:
Transformationsprogramm dBasell-
und TURBO-PASCAL-Dateien 9/269
- Meier, F.:
Mikroelektronik – Schlüsseltechnologie
für die dynamische Entwicklung unserer Volks-
wirtschaft 1/3
- Meusel, K.-H.
s. Götze, B.
- Michaelis, B.; Maaß, R.:
Meßwerterfassung mit CCD-Sensoren 2/41
- Molgedey, L.:
Disassembler für den KC 85/2 (/3) 11/341
- Müllen, H.-J.; Fromm, W.-D.; Heinig, K.-H.:
Schwarzenberg, F.:
Pseudografik auf dem PC 1715 und dem A 7100 11/322
- Müller, B.; Peist, H.-J.:
Der Kleincomputer als Prüfgenerator 1/25
- Müller, S.
s. Dugnus, G.
- Münzer, B.-G.:
16-Bit-Single-Board-Computer SBC 8086 7/200

N

- Neubert, P.:
CeBit '87 6/191
- Noßke, T.; Gatsche, H.-J.:
FORTH-Erfahrungsaustausch 11/348

P

- Paszkowski, I.:
ZENIT '86: Wissenschaftlich-technisches
Jugend schaffen in der CSSR 3/3. US
- Paszkowski, I.; Weiß, H.:
28. Internationale Maschinenbaumesse Brno
Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (1. Teil) 5/157
Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (2. Teil) 6/188
12. Mikroelektronik-Bauelemente-Symposium 8/2.,
3. US
29. Internationale Maschinenbaumesse Brno 12/377
- Petzold, B.:
EPROM-fähige TURBO-PASCAL-Programme 9/279
- Posthoff, Ch.:
Der Computer als intelligentes Arbeitsmittel 4/127

R

- Rathmann, M.
s. Stuhc, H.
- Rehm, W.:
Echtzeit-Debugger DRTC 8000 7/215
- Rieger, B.
s. Hennecke, A.
- Roth, M.:
s. a. Fengler, W.
KDT-Kolloquium „Computer und Gesellschaft '86“ 5/156
PERSCOMP '87 9/287

Programmierung von Einchipmikrorechnern

Von W. Bennewitz und H. Podszuweit
2. Auflage, Reihe Automatisierungstechnik: Band 215, VEB Verlag Technik Berlin, 1987

Dieser Band setzt die gute Tradition der Reihe Automatisierungstechnik bei der (schnellen) Herausgabe von Handbüchern zur Programmierung fort; man denke nur an die Hefte zur Assemblerprogrammierung für ESER und U 880, die längere Zeit „das“ Hilfsmittel der Programmierer waren. In knapper, doch umfassender Weise erläutert dieser Band die Programmierung der Einchipmikrorechner (EMR) des VEB Mikroelektronik „Karl-Marx“ Erfurt. Dabei wird sowohl auf das Hardwareverhalten (und die damit mögliche Hardwareumgebung), als auch auf die Maschinenbefehle eingegangen. Entsprechend dem von den Autoren auch angeführten breiten Anwendungsfeld von EMR, muß wieder einmal davon ausgegangen werden, daß sich ein großer Personenkreis erstmals mit dem Einsatz und der Programmierung von Einchipmikrorechnern auseinandersetzen muß. Deshalb waren die Autoren bemüht, gleichzeitig eine Einführung in die Begriffswelt zu geben. Dies ist im Bereich der Software sehr gut gelungen. Die Hardwarebeschreibung (z. B. die Abschnitte über Interruptmöglichkeiten und -verhalten) dürfte dagegen nur Anwendern zugänglich sein, die über Vorkenntnisse verfügen. Beim Stichwort Vorkenntnisse ist zu bemerken, daß zum U 880 keine Kompatibilität besteht, was den Aufbau prinzipiell, aber auch den Befehlsatz betrifft. Dieser Band

behandelt im einzelnen: Die interne Befehlsabarbeitung (Signalverläufe), die Anschlußbelegung, den umfangreichen Registersatz, die verschiedenen Adressierungsarten und die Assemblerprogrammierung (PLZ-ASM). Entsprechend dem oben erwähnten Anliegen der Autoren, werden die Befehle nicht nur in übersichtlichen Tabellen zusammengestellt, sondern zusätzlich durch Beispiele in ihrer Wirkungsweise demonstriert. Gegenüber der ersten Auflage wurden kleine Korrekturen bzw. Ergänzungen vorgenommen. Zur Bezeichnung wurden die gängigeren Namen U 881 und U 882 beibehalten.

Michael Rachow

System-Programmierung in UNIX

Teil 2: Techniken von A.-T. Schreiner
B. G. Teubener Verlag, Stuttgart/BRD, 1986
Reihe Leitfäden der angewandten Informatik

Der Band befaßt sich mit den UNIX-Systemaufrufen und mit den Datei- bzw. Prozeßverwaltungsstrukturen dieses Betriebssystems. Dabei werden ganz ausführlich solche Fragen behandelt:

- Was geschieht intern beim Kopieren, Schreiben, Löschen und Manipulieren von Dateien und Dateiverzeichnissen?
- Wie ist ein UNIX-Dateisystem intern aufgebaut, und wie erfolgt dessen Management und Pflege?
- Welche Möglichkeiten bietet das UNIX-Prozeßverwaltungssystem bei

der Arbeit mit Prozessen, Signalen, Pipekanälen . . . ?
Und vieles andere mehr.

Wichtig für den interessierten Leser ist dabei, daß der rezensierte Band grundsätzlich Lehrbuchcharakter besitzt und letztlich wohl auf der Grundlage von Vorlesungen für Informatikstudenten entstanden ist. Daraus folgt, daß der Leser, der einen leicht zu überblickenden, schnell zu lesenden Leitfaden für die Einarbeitung in UNIX sucht, hier enttäuscht werden wird. Derjenige aber, der bereit und willens ist, sich ausführlich in die internen Verarbeitungsstrukturen dieses Systems einzuarbeiten, wird hier eine Fülle außerordentlich wichtiger Detailinformationen geboten bekommen.

Dr. Ludwig Claßen

Abkürzungen und Standards der Mikroelektronik in Automatisierungsanlagen

von einem Autorenkollektiv, Reihe Automatisierungstechnik H. 12, Kammer der Technik, Betriebssektion des VEB GRW „Wilhelm Pieck“ Teltow, Teltow 1986, 44 S., 8,-M

Das Schulungsheft Nr. 12 bietet im ersten Teil in kurzer Form eine Übersicht über einschlägige nationale und internationale Standards, gesetzliche Regelungen und Empfehlungen, wobei eine Unterteilung nach den Forderungen die an Automatisierungsanlagen gestellt werden, unternommen wurde. Im einzelnen werden Empfehlungen, die sich auf allgemeine Er richtungsvorschriften, Ex-Schutz,

Störbeeinflussung, Zuverlässigkeit, Mensch-Maschine-System, Programmierung, Meßtechnik sowie Projektierung, Fertigung, Prüfung, Montage und Inbetriebnahme beziehen, aufgeführt.

Teil 2 umfaßt eine Zusammenstellung der wichtigsten Abkürzungen und Begriffe mikrorechnergestützter Automatisierungsanlagen, die in erster Linie dem deutschsprachigen und angloamerikanischen Schrifttum entnommen sind.

Fach- und Weiterbildungseinrichtungen sowie Informationszentren, die insbesondere Beratungs- und Informationsstellen Mikroelektronik, ausgewählte Weiterbildungsveranstaltungen der Hoch- und Fachschulen, wissenschaftliche Fachbibliotheken mit Schwerpunkten Elektrotechnik/ Elektronik sowie Informationsleistungsangebote der Informationszentren der DDR umfassen, enthält der dritte Teil.

Im vierten Teil wird die Standardliteratur zur Mikroelektronik in der Automatisierungstechnik ausgewiesen, wie Fachbücher, Fachzeitschriften und -artikel, Schriftenreihen, KDT-Richtlinien und ausgewählte Dia- und Folienreihen zur Anwendung der Mikroelektronik in der Automatisierung zum Zwecke der Weiterbildung. Die Broschüre ist vom Herausgeber oder über die Hauptabteilung Forschungsstrategie und -ökonomie des VEB GRW „Wilhelm Pieck“ Teltow, Oderstraße 74–76, Teltow, 1530, zu beziehen.

Lothar Blackert

S

- Salzmann, G.:**
Plattenspeicher 12/358
- Schenk, B.:**
s. Kirves, K.-D.
- Schiemann, B.:**
Ein fig-kompatibles FORTH für den U 8000 6/165
- Schiwon, K.:**
s. a. Kirves, K.-D.
Ausgabe von Pseudografikzeichen auf Matrixdrucker 6/180
- Schiwon, K.; Kirves, K.-D.:**
Neue Drucktreiberprogramme für KC 85-Modul MOO3 V24 10/318
- Schiwon, K.; Kollmeyer, S.:**
BASIC-Interpreter für KC 85/2 und KC 85/3 3/91
- Schlenzig, J.:**
Tastaturorientierter Rechnerdialog – ein Ausblick 3/94
- Schlenzig, St.:**
Bildschirm-Fensterkopien mit dem KC 85/2 (/3) 1/3. US
- Schmidt, Th.; Greiner, T.:**
Zeitpotenzierte A/D-D/A-Baugruppe mit C 571/C 565 9/262
- Stuhec, H.; Vyhnaal, D.; Rathmann, M.:**
KC 85/2 als intelligentes grafisches Display für den Den PC 1715 3/86
- Svenson, G.:**
Nutzung einer Zeichenkettenvariablen zur gleichzeitigen Abspeicherung verschiedener Werte 5/149

T

- Tränkner, G.:**
Grafikprogramm zur Darstellung von Ergebnissen der Aufwärtsübersetzung 11/328

V

- Vack, G.-U.:**
FORTH: Eine außergewöhnliche Softwarekonzeption Hardware-Realisierung von FORTH 6/163
6/169
- Vetter, O.:**
Grafik am A 7100 11/325
- Völz, H.:**
Textverarbeitung auf Kleincomputern 4/118
Effektives Programmieren in BASIC 6/184
Universelle Nutzung des BASIC-Interpreters 7/221
Speichern von Bildschirmhalten beim KC 85/2 und /3 9/284
Zu einem Ergebnis des Runkfunk-BASIC-Lehrgangs 9/283
- Logische Werte im Standard-BASIC 10/307
Hilfsroutine zur grafischen Bildschirmarbeit 10/317
7. Konferenz der sozialistischen Länder „Magnetische Signalspeicherung“ 10/320
Primzahl-Nachlese zum BASIC-Rundfunklehrgang 11/352
- Vyhnaal, D.:**
s. Stuhec, H.

W

- Weber, H.:**
s. Kretzschmar, J.-G.
- Weiß, H.:**
s. a. Paszkowsky, I.
29. ZMMM: Messe der Computer 2/60
59. Internationale Messe Poznań 10/320
Leistungsfähige Computertechnik in allen volkswirtschaftlichen Bereichen 9/2., 3. US
- Weller, Th.; Donner, M.:**
REDABAS Arbeit mit Datenbanken (Teil I) 8/239
- Weller, W.:**
S. Schoop, R.

- Wild, W.:**
s. Elsholz, J.
- Wobst, R.:**
s. Schwarzenberg, F.
- Wolf, R.:**
s. Bankel, M.

Z

- Zaremba, J.:**
Fachtagung Computer- und Mikroprozessor-technik '86 2/61
- Zaspel, A.:**
s. March, F.
- Zeidler, St.:**
s. Kunke, W.
- Zierott, U.:**
Erweiterte Zeichenbefehle für den KC-BASIC-Interpreter 11/333
- Zinke, H.:**
Mikroprozessorkompatibler D/A-Wandler C 560 D 5/140
- Zühke, D.:**
Einplatinenrechner als Schnittstelle zwischen Analog- und Digitaltechnik 9/266