80-bus journal



Dieses Blatt erscheint als aktuelle Zwischenausgabe in kleiner Auflage (nur für Abonnenten) zwischen den regulären Doppelnummern des 80-Bus Journals.

Herausgeber: G+G. Böhm, ludwigsha fener St. 21d, 7500 Khe

Hallo liebe Leser, Sie haben vom 80-Bus Journal schon lange nichts mehr gehört, und einige glaubten sogar, unger "Verein" sei eingegangen. Die lange Funkstille hat mehrere Gründe. Zunächst sah es 1 m Quartal so aus, als kämen überhaupt keine Einsendungen mehr, erst in den letzten drei Monaten erreichten uns Artikel und Disketten und auch einige Leserbriefe und Kleinanzeigen. So ist inzwischen so viel interessantes Material zusammengekommen, daß sich der Druck einer "Doopelausgabe" lohnen würde, allerdings nur, wenn genügend Abnehmer dafür vorhanden sind. Trotz der Klausel in unserem Impressum, daß sich versäumter Kündigung automatisch verlängert, war uns das Risiko einer Druckauflage bisher zu groß, denn es haben nur ca 25 Leute die Grundgebühr für 1985 überwiesen. Anscheinend haben wir die Aufforderung dazu etwas zu gut in der letzten Ausgabe versteckt und zudem nicht eindeutig formuliert. Deshalb hier nochmals: Mit DM 15.- sind Sie dabei. Sie erhalten dann die Miniausgaben und eventuelle Kurzinformationen. Die Doppelausgabe(n) schicken wir Ihnen auf Rechnung zu. Leser, die bisher noch nicht überwiesen haben, erhalten vorliegende Miniausgabe "auf Kredit", durch die Druckkosten ist der bisher für 85 eingegangene Beitrag bereits erschöpft, und weitere Abos sind für ein Weiterbestehen dringend notwendig. Da LAMPSON mit seinen Produkten wohl nicht mehr genau auf der Linie der Journalleser liegt, fällt seine Werbung weg, was natürlich nicht zur Senkung der Druckkosten beiträgt. Vielleicht könnten Sie hier den einen oder anderen Inserenten anwerben! Hier nun kurz ein Überblick über Aktivitäten des NASCOM/ECB-Vektor Editor zum Erstellen von Grafik mit der Grafik-Karte Grafik Programme für die Grafik-Karte Anschluß eines 6138 Laufwerks Software für den "Hardware Scroll" NASCOM MMU Memory Managing Unit 64 K RAM aufgestockt Anderung des BASIC für Grafikbefehle zur Grafik-Karte Hardwareuhr u. Soundgenerator auf einer ECB-Karte Neue I/O Karte Neues schnelles BIOS ohne Interrupt, das es gestattet, Laufwerke zu defini Tr; ein- oder zweiseitig), und ein Bildschirmediting (40/80)ermöglicht einiges mehr. noch und. im Augenblick werden Disketten vorbereitet und mit dem geplanten Journal angeboten. Helfen Sie mit, wir dieses Material veröffentlichen können.

Mit besten Grüßen Gabi und Günter Böhm

SONDERPOSTEN * SONDERPOSTEN

Für Sammler können wir noch folgende Journalpakete anbieten:

3 Hefte Jahrgang 81 DM 10.
5 Hefte Jahrgang 82 wegen geringem Vorrat

(incl. 2 Doopelhefte) DM 20.- Bestellung nur auf Rechnung

Jahrgang 83 (9 Hefte incl.

2 Doppelhefte) DM 50.
Jahrgang 84 (4 Doppelhefte) DM 40.-

GELEGENHEIT * GELEGENHEIT

- 16 K EPROM Karte mit 8 K BASIC und ZEAP
- 8 Zoll BASF Laufwerk mit Schaltnetzteil
- Philips MDCR Minicassettenlaufwerk mit ca 20 Cassetten
voller Software und Interface
Alle drei Posten zum absoluten Sommerpreis (VHS)
Günter Böhm ,
Tel.

Hilfe, Platzmangel

Mein alter NASCOM1 mit ECB- Erweiterungen, eingebaut in riesengroßes Terminalgehäuse nimmt zuviel Platz weg. Deshalb trenne ich mich von Gehäuse und "Innereien", "Folgendes wird angeboten (einzeln oder zusammen):

NASCOM1 Grundplatine

Original NASCOM Bufferboard, allerdings mit Flachbandkabel- Verbindung zur Erweiterung auf ECB

5 RAM-Karten (mit 2114 auf je 8K bestückt, allerdings nicht ECB) 1 IN/OUT Karte 2PIO/1CTC bestückt 1 MDCR Mini-Cassettenrecorder mit ca 20 Cassetten (ist ne U Software drauf) und passendem — Interface incl. Software im EPI mit ca 20 Cassetten (ist ne Unmenge Interface incl. Software im EPROM Alle Teile zum echten Schleuderpreis auf Verhandlungsbasis.

Bitte anrufen oder Kärtchen schicken an:

Günter Böhm

Tel.

Platinen/Disketten-Service

80-BUS JOURNAL PREISLISTE Stand Juni 85

| Artikel Netto | Add On | Porto/Verpack. | 14% MWSt | Gesamtpreis |
|---|---|--|--|--|
| Diskette 9.16 FDC 43.40 80ZK 53.02 Grafik 46.52 CPU 48.63 256K RAM 48.63 Centronix 53.02 Eprommer 48.63 PIO/SIO 48.63 PIO/SIO 48.63 Terminier, 22.32 UHR/SOUND 48.63 (48x16ZK 48.63 Cass/Tast, 48.63 | 2 Proms 14.00 1 Prom 6.50 verzinnt,ungeb. | 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 4.000 | 1.84 8.60 7.98 7.37 7.37 7.37 7.37 7.37 | 15.00 DM 70.00 DM 65.00 DM 66.00 DM 60.00 DM 60.00 DM 60.00 DM 60.00 DM 60.00 DM 60.00 DM |

Bei Zusendung einer Original-CP/M Diskette mit Lizenznummer führen wir die Anpassung für weitere DM 5.- auch gerne selbst durch. (Sie erhalten dann Ihr CP/M im .NAS- Format, welches Sie auch mit EMDOS laden können).

Zudem sind weiterhin der Jahrgang 1983 des Journals (9 Hefte incl. 2 Doppelhefte) und das Abonnement 1984 lieferbar. Preis DM 50,-/40.-incl. Porto, Verpackung und Mehrwertsteuer. Für Auslandslieferungen bleibt der Pauschalpreis gleich. (Stichwort ABO83 oder ABO84).

Da wir unsere Artikel knapp kalkulieren, müssen wir immer die Pauschalpreise berechnen, (Das erleichtert auch unsere Buchhaltung erheblich). So kann z.B. die Grafikkarte nicht ohne PROM bezogen werden, und auch bei gleichzeitiger Sendung von zwei Karten oder Disketten schließen wir die jeweilige Portopauschale ein. Überweisen Sie zur Bestellung den entsprechenden Gesamtbetrag mit dem Stichwort und Ihrer Anschrift. Es entstehen keine weiteren Kosten.

| DISKØ | 92K (neue Vers.) | | | | | _ | | | | |
|--------------------|---|-------------|-------|-------------|----------|-------------|--------|------------------------|-------|--------|
| | | D. | ماہ | <u>د</u> | വടർ | 7 | in | Vorbei | r o f | tiinal |
| Recs Bytes | | υi | 9K | O | usid | / | TII | AOL DEL | 161 | curg! |
| 18 3k | 1 R/W B:BACKUP.ASS | | | | | | | | | |
| 4 11: 34 5k | 1 R/W B:BACKUP.COM 1 R/W B:CBOOT.ASS | | | | | | | | | |
| 248 31k | 2 P/W B:EMDOS.ASS | 4 | | 1. k | | | | ພາຕອໄກໝີ, | | |
| 28 4k | 1 R/W B:EMDOS.NAS | 4 | | 1k 1k | | | | urzelni.≀ urzeln2.≀ | | |
| 42 5k 5 1k | 1 R/W B:FORMAT.ASS 1 R/W B:FORMAT.COM | 4 | | 1 K | | | | urzeinz.≀ urzeln3.≀ | | |
| 36 5k | 1 R/W B:FORMATBS.ASS | 10 | | 2k | | | | REP.ASS | | |
| 4 1k | 1 R/W B:FORMATES.COM | pis | 10° A | | 142 | kr | | | | |
| 84 11k | 1 R/W B:LWTEST.AGS 1 R/W B:LWTEST.NAS | | | | | | | | | |
| 38 5k | 1 R/W B:NASGEN.ASS | Re-cs 문 | Pyto | 05 1k | Est 1 | | Bank | DAPTIXI | 488 | |
| 24 3k | 1 R/W B:NASGEN.COM 1 R/W B:READTRK.ASS | 14 | | 2k | 1 | R/W | E : E | LSMOD.ZE | À | |
| 24 3k 4 1⊯ | 1 R/W BIREADTRK.ASS 1 R/W BIREADTRK.COM | 10 | | 2k | | | | ENTRICS./ Manuare | 498 | |
| 14 2k | 1 R/W B:SRLOUT.ASS | 160 20 | | ®k 3k | | | | MON, ASS OPYSĐ. ZEA | 4 | |
| 8 1k 36 5k | 1 R/W B:STAT.COM 1 R/W B:STAT.ZEA | 6 | | 18 | 1 | R/W | B:C | TOF.COM | | |
| ⊋u ⊅k | - WA PAOLELISEN | 38 248 | | 5k | | | | TOF.MAC MDOSBZ.A: | ule: | |
| DISK1 | 111K | 30 | | iik 4k | | | | MDOSBZ.A: MDOSBZ.N: | | |
| Recs Bytes | | 16 | | 28 | 1 | 87W | PEE | ULER, ZEA | | |
| 72 9k 30 4k | 1 R/W B:BREAKOUT.ASS 1 R/W B:GRAFCOPY.ASS | 10 | | 2k 2k | | | | ILECOMP. INDED52.: | | |
| 3⊈ 4k 44 6k | 1 R/W BIGRAFIK.BAS | 14 36 | | 2k 5k | | | | ORMATES. | | |
| 50 7k | 1 R/W B:MAEDCHEN.NAS | 4 | | ξķ | 1 | R/W | P. F | ORMATES. | | |
| 95 12k | 1 R/W B:MONIfoM.AES 2 R/W B:PACGRAPH.ASS | 5 | | 1k | | | | TOC. COM | | |
| 130 179 180 236 | 2 R/W B:PACMAN.ASS | 16 18 | | 21: 31: | | | | TOC.MAC ELP.ASS | | |
| 6 1k | 1 R/W B: PACMAN. DOC | 4 | | 1 k | 1 | R/W | r:H | ELP.NAS | | |
| 76 10k | 1 R/W B:PACMAN.NAS | 38 | | 5k | | | | IFE.PAS | _ | |
| 4 1k 2 1k | 1 R/W B:READIN.ASS 1 R/W B:READIN.NAS | 84 14 | | 1k 2k | | | | WTEST.AS: WTEST.NA: | | |
| 4& & k | 1 R/W B:T4DRIVER.ASS | 12 | | 2k | 1 | R/U | B:M | USIK.BLS | | |
| 8 1k | 1 R/W B:TEXTCASS.ASS | 6 | | 11: | | | | XSØFT.AS: ASDRIVE. | | |
| 260 3k 55 7k | 1 R/W B:TOOLMOM.NAS \ 1 R/W B:VIERECK.ASS | 12 | | 2k 1k | 1 | | | ASDRIVE. ASDRIVE. | | |
| 6 1k | 1 R/W BAVIERECKIDOG | 2. | | 1 k | 1 | R/W | P:0 | LD.NAS | | |
| | | 20 | | 3k | | | | APAGEI.Z | | |
| DISK2 | 101K | 32 6 | | 4k 11 | | | | HEASSØE. PRINTER. | | |
| Recs By⊁es | Ext Acc | 4 | | 1 1 | 1 | R/W | E:P | RIMFAK.B | LS | |
| 2 0 6 26k | 2 R/W E:ADRVER2.ASS | 42 | | 5k | | | | EADSECT. | | |
| 14 2k 16 2k | 1 R/W P:BANDPASS.DAS 1 R/W B:BEZIER,RAS | 9 50 | | 1 k 7 k | | | | EADSECT. STV.ZEA | CON | |
| 4 1k | 1 R/W B:HEXDEZ.BAS | 2 | | 14 | 1 | R/₩ | Ball | XTREP - NA | | |
| 22 3k | 1 R/W B:KANNIBAL.BAS | 20 | | 3k | 1 | R/W | B:Z | EEMD.ASS | | |
| 500 Bk 32 4k | 1 R/W 2:PHEA925.A95 : 1 R/W 2:PRNTGRAF.A9S | DIS | K5 | | 115 | EC. | | | | |
| 120 2k | 1 R/W B:READPROMLASS | | | | | | | | | |
| 36 5k | 1 R/W B:RECHNER.BAS | Peds 50 | Ryt | es 8k | | ACC 27/M | | IOSCMON. | NAC: | |
| 84 11k 12 2k | 1 R/W B:SAMMEL.BAS 1 R/W B:SCHWING.BAS | 50 Ø | | ØΚ | _ | | | LOSCRT.M | | |
| 4 1k | 1 R/W P:SINUS.BAS | 103 | 1 | ĮЗk | 1 | R/W | B: £ | IOSCSGR. | MAC | |
| 80 10k | i R/W R:SFIELE2.BAS | . 49 | | 1± 7k | | | | HOSCSUS, HOSIO.MA | | |
| 22 3k 6 1k | 1 R/W B:SPRITE.BAS 1 R/W B:SPRITE.NAS | 85 | | 7K L1k | | | | IOSKBD.M | | |
| 36 5k | 1 R/W B:SPRITE.TXT | 151 | 1 | 9k | ž | R/W | P. c P | HOSMAIN. | | |
| 34 5k | 1 R/W B:STARWARS.NAS | 40 66 | | 5k 9k | | | | IFE ZEA | | |
| 3B 5k | 1 R/W B:STERNE.PAS 1 R/W P:USR(N).ASS | 254 | | 9K 32k | | | | 176.26A B105.ASS | ŀ | |
| 12 2k | | 24 | | 3k | 1 | R/W | B:P | RINTERT. | ASM | |
| ĺ | | 6 26 | | 1 k 4 k | | | | RINTERT. RTCLOCK.A | | |
| exaid | 140K | 4 | | 1 k | | | | TCLOCK.N | | |
| Recs Pytes | | | | | | | | | | |
| 30 4k | 1 R/W B:BACKUP.ASS | CPI | 4 D | IS | K 11 | 6K | | | | |
| 242 31k 136 17k | | Recs | Pu+ | e s | Est | Acr | | | | |
| 15 9 21k | 2 R/W B:GRAFIMA2.7EA | 14 | _ | 2k | 1 | R/W | E:B | ENUTZER. | | |
| 2 0 3k | i R/W B:HILBERT.HPA | 2000 200 | | 36k 3k | | | | BIOS.ASS BIOS.NAS | | |
| 4Ø 5k 8Ø 1Øk | 1 R/W B:NASBOOT.ASS 1 R/W B:NASDRIVE.ASS | 12 | | ⊒k 2k | | | | PMGEN.AS | | |
| 14 2k | 1 R/W B:NASGEN.ASS | 4 | | 1 k | 1 | R/W | B:0 | PMGEN. CO | M | |
| 22 3k | | 194 | | 25 k 3 k | | | | BIOSI.AS BIOSI.NA | | |
| 8 1k 2 1k | | 20 92 | | 310 210 | | | | B1081.NA B1082.AS | | |
| 2 8 4k | 1 R/W P:SAVE*.ASS | 30 | | 41: | 1 | R/W | B:1G | BIOSZ.NA | Ē | |
| 2 1k | | 4 194 | | 1k ≲k | | | | BIOS, TXT BIOS1.AS | | |
| 6 1k 166 21k | | 194 20 | | ∴5k 3k | | | | BIOSLAS BIOSLAS | | |
| 12 2k | 1 R/W B: VORSTEU. BAS | 30 | | 4k | 1 | R/W | B:P | BIOSZ.NA | 5 | |
| 38 5k | 1 R/W B:WBOOT.ASS | 36 | | 54 | Ţ | R/W | B:M | BOOT, ASS | | |
| i . | | | | | | | | | | |

LESERANFRAGE

"Wer arbeitet mit 8" Disketten? Austausch erwünscht." Henrik Maier

BEZUGSQUELLE

Bausteine für den Hardwarescroll der Grafikkarte gibt es bei Dr. Dorenberg

für DM 9.64 incl. MWSt

KLEINANZEIGE

IBM- Kugelkopfdrucker mit Traktor, Interface für ECB- Bus und Treibersoftware (in Source), zu verkaufen.
Am ECB- Bus sofort betriebsbereit.
Die Treibersoftware kann im EPROM oder auf 8" Disk geliefert werden.
Verhandlungsbasis DM 220.Auch Tausch gegen CP/M Software möglich.
Dieser Drucker muß aufgrund des Gewichtes abgeholt werden.
Ulrich Gödan

Leserbrief mit Hinweisen

Mein System läuft nun nach anfänglichen Schwierigkeiten mit der FDC Karte zur vollsten Zufriedenheit. Die Grafikkarte lief sogar auf Anhieb. Weiterhin habe ich nun folgende Karten in Betrieb: CPU, mc-64K, FDC, Grafik, EPROM Port, Tastatur, Terminierung (die letzten vier handverdrahtet). Zum Laden des Betriebssystems mit NASSYS1 noch einige Bemerkungen: 1. NASSYS1 ist nicht interruptfähig (bringt den Stack durcheinander, siehe Journal 4/80) 2. Folgendes Problem ergibt sich nach dem Laden von NASSYS3 und EMDOS (EPROM auf CPU- Karte muß über Port3 abgeschaltet sein): Wenn kein Cassettenport vorhanden ist, schreibt NASSYS3 den Bildschirm voll. Abhilfe schafft ein 560 Ohm Widerstand nach Masse an Bit Ø und ØØ in #77D von NASSYS3 (Dieser Tip stammt ursprünglich von Peter Brendel, Mannheim). NASSYS3 ist nun aber nur durch RESET zu stoppen, sodaß die Port3- Umschaltung rückgesetzt wird und sich NASSYS1 wieder meldet, Durch ein kurzes Programm, das Port3 wieder umschaltet, NASSYS3 von 1000 nach 0000 kopiert, obengenannte Speicherstelle auf 00 setzt und einen Sprung nach 00000 ausführt, kann man endlich das NASSYS3 mit EMDOS starten. Ein erneutes Schreiben der Systemspur mit NASGEN läßt dann ein problemloses Booten unter NASSYS1 zu. Martin Knapp

Konstanz

```
ZU VERKAUFEN:
Nasbus Karten
-Gemini IVC 80 Zeichen Terminal
-32 K RAM/EPROM Karte
-Floppy Hardcontroller + Software
-Gemini I/O Karte (3 x PIO, 1 CTC, Uhr)
-2 Laufwerke (40Tracks, SS)
Wolfgang Mayer-Gürr
```

Tel.

ERGANZUNG ZUR KS CPU-KARTE

```
Beim Testen der Karte in letzter Minute festgestellt:
               1
                     des LS 74 muß von Masse auf +5V gelegt werden (bereits im
Journal beschrieben)
2. Brücken A-C und D-F sind bereits im Layout enthalten
3. Steueranschlüsse des 6116, 2732, PIO und CTC liegen anders als im
Schaltplan direkt an den Anschlüssen der CPU (nicht an den Ausgängen
des Leitungstreibers LS245):
       sind die Pin Nummern des jeweiligen Bausteins eingetragen)
       SIGNAL 6116 2732 PIO CTC sonst.
20
19
                                      36
       /IORQ
                                             10
       /MRQ
                                                    LS138III(5)
21
22
                     20 /0E
       /RD
                                             6
                                                    ---
       /WR
                    21 (R//W)
                                     ___
                                            --
37
         A7
                                            --- LSØ2 (11)
Es sind noch mehrere freie Gatter u.ä. enthalten: LSØØ (1,2,3) LSØ2 (1,2,3,8,9,19) LSØ4 (3,4) LSØ9 (1,2,3,4,5,6)
LS00 (1,2,3) LS02 (1,2,3,8,9,19)
LS04 (3,4) LS09 (1,2,3,4,5,6)
LS14 (8,9,10,11,12,13) 1/2 LS221
LS32 (1,2,3,4,5,6,8,9,10) der beim 6116
LS245 (2,18,3,17) der beim LS138
zum Teil liegen die freien Anschlüsse an + oder an Masse,
Rolf Meyer, Siegburg
```

KLEINANZEIGE

Verkaufe zwei Laufwerke BASF 6106 generalüberholt wegen Umrüstung auf 80-Spur Preis VHS Georg Assmann

FEHLER IM LISTING Im Listing des Programms NASDRIVE (Heft 4/84 Seite 31) muß Zeile 270 folgendermäßen geändert werden: TABBLI DEFB #CD sollte Zudem Cursor Blink Speed und Keyboard Repeat Speed geändert werden: C3Ø C32 10 00 01 00

Nassys damit mit der Grafikkarte, Optimal ist die Prinzipiell läuft Lösung aber noch nicht.

80-BUS / ECB - ADAPTERKARTE

Adapterkarte kann ich für mein System nicht benutzen, Assmanndenn der mechanische Aufbau meines Computers ist auf die Grundplatte Daher kann ich nur echte Breite N2 (203.5mm) N2 zugeschnitten. einbauen.

Da 2 x ECB- Karte + 3mm Steg in der Mitte genau passen, kann ich die versetzt und "oben und unten" angelöteten Stecker leider nicht liegt der ECB nicht auf gleicher Zudem Höhe mit der Platinenführung.

habe ich eine Platine mit folgenden Bedingungen diesem Grunde

1. Breite NAS- Grundplatine 2. echte 2 x ECB zur N2- Plattenbreite 3. gleiche Höhe (d.h. ECB-Stecker am Ende) 4. Zusätzlich zwei ECB- Plätze für Erweiterung

Drucker etc. ΞП ECB NASBUS- ECB α ŢŢ RAHB Karte $B \coprod D$ Erweiterung unch "ober bzw. unfen" auf nich ste Ebeare

Somit können auf dem Platzbedarf von einem NASBUS- Platz wahlweise 2 ECB oder RAM-B Karte +2_ECB- Karten untergebracht werden. Die ECB-Karten können in jedem Fall mit einem Doppel-Kartenhalter an der Erweiterung geführt werden. Falls noch Adapterkarten benötigt werden, biete ich gerne das Original

als Vorlage an. Hans-Heinrich Gnirck, Bietigneim-Biss.

Red.: Also bitte: Falls Interesse an der neuen Adapterkarte besteht, vorbestellen unter dem Stichwort "Adapterkarte Neu". Die Vorbestellung ist allerdings im Falle einer Kleinserie bindend (siehe Editorial 4/84).

Ebenfalls neu ist eine IN/OUT- Karte, die Karl Schulmeister mit Unterlagen von Jörg Wittich nochmals überarbeitet hat. Sie entspricht der bisherigen PIO/SIO- Karte, ist aber voll interruptfähig. Falls Interesse, siehe oben.

HARDWARETIP

Auf der Schulmeister CPU- Karte (wie auch auf N2) ist der Takt für die CPU zwar ok, auf dem Bus ist er aber TTL. Z8Ø Peripherie benötigt aber mindestens 4,4 V im Hi-Zustand (Datenblatt). Bei hohem SØ kann das zu Problemen führen. Abhilfe: CPU-Takt direkt auf den Bus. Martin Homuth

HINWEIS

PortØ-Karte

Die Verbindung auf der Tastaturkarte von Pin 14 und 15 des LS245 muß gelöst werden. Mark Schellens

FDC KARTE

Nun muß ich mich doch von meinem "alten" NASCOM 2 lösen und den Computer auf Europakartenbasis neu aufbauen. Den alten NASCOM habe ich unter Verzicht auf die zugesandte (chaotische) Adapterplatine auf der SØ-Bus-Lochrasterplatine mit 2 DIN – Buchsenleisten (64-polig) versehen und in Fädeltechnik verdrahtet. Ich betreibe daran die FDC- und die AVC- Karte, wobei beide Karten nebeneinander in den Führungsnuten der 8Ø-Bus-Platine liegen, in der Mitte gehalten durch eine zweiseitige Führungsschiene. Die 32 K-RAM-Karte habe ich per "Huckepack-Lösung" auf 64 K "aufgemotzt".

Das funktioniert alles ganz gut mit nicht viel Aufwand, allerdings zuverlässig nur noch mit 2 MHz, bei 4 MHz (auch mit WAIT) flippen mittendrin plötzlich die Programme aus.

Bei den FDC-Karten hatten Herr Fricke und ich zunächst eine Menge Probleme durch die fehlerhaft kodierten Proms 2, dort stand bei mindestens 3 Stück (auch bei beiden nachbestellten Proms) unter der Adresse EE ein "F" statt "C", was in der Praxis (und Theorie (siehe beigelegte Tabelle) verhindert, daß der Interrupt während des Warmbootens zur CPU geliefert wird, da der LS 245 weder aktiviert wird noch in die richtige Richtung geschaltet wird, so daß der Computer beim Warmbooten hängen bleibt). Wenn der 245 nicht eingesetzt sondern überbrückt ist (haben glücklicherweise die meisten Benutzer so gemacht. Red.), wirkt sich das natürlich nicht aus. Durch "aufsatteln" mit einem 743Ø und einem 740Ø habe ich meinem PROM "Gehorsam beigebracht", nur paßt die FDC- Karte damit in Zukunft nicht mehr in den Eurokarten- Computer. Falls irgendwelche Fragen zu den vorstehend angedeuteten Hardwarelösungen bestehen, stehe ich gerne zur Verfügung. Rolf Meyer

Siegburg

| RD | NGÄNGE BUSRQ A6 | IEI A5 | IEO A4 | Q4 A3 | BUSAK A2 | BAØ A1 | Q3 AØ | Fehler | Soll | AUSO DMA 04 | ΕN | ΕN | DIR 01 |
|----|-----------------------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------|-------------------|--------|----|-----------|
| Ø | Χ I | X I | X Ø | Ø I | <u> </u> | I I | I Ø | F | С | I I | I I | Ø | Ø |

**
Die "chaotische" Adapterplatine vertreiben wir nicht mehr. Siehe
dazu die Vorankündigung von H. Gnirck! Red.

WD 1793

Eine erfreuliche Nachricht: Die RE/WE- Ansteuerung für den 1793 über ODER- Gatter laut Heft 4/84 Seite 16 hatte bei mir Erfolg! Der "Verschiebefehler" ist verschwunden!!! Jürgen Vitalli, Wiesbaden

VERKAUFE

BASF Laufwerk 6106 garantiert DD mit Unterlagen. DM 250 .-Außerdem NASCOM1 Tastatur mit Umbausatz auf NASCOM2 DM 150 ,-Versand per Nachnahme Karl Mark

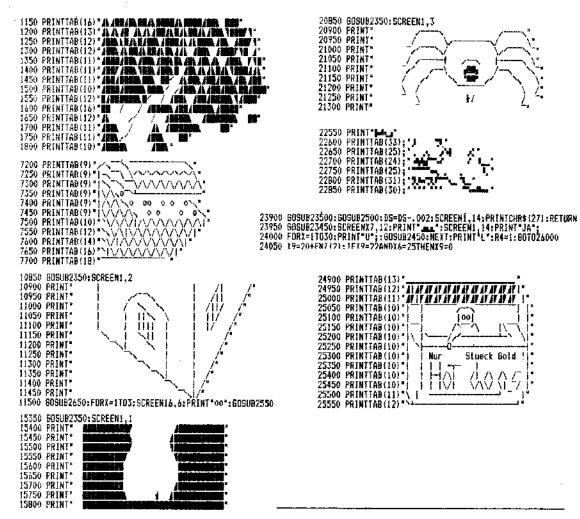
GRAFIK PROBLEME BEI ADVENTURE

Die Grafik- Zeichen im Listing des ADVENTURE- Spieles von D. Kastrup (Heft4/84) haben wohl einigen Lesern Rätsel aufgegeben. Herr Kastrup liefert uns hier die entsprechenden Passagen schön ausgedruckt nach, Hans-Heinrich Gnirck stellt ein kleines Programm vor, das die Grafiksymbole aus dem Listing liefert.

10 M=1:FORI=-7869TO-7592:IFM=208THENSTOP 20 Z=PEEK(I):IFZ-128THEN40 30 PRINTZ;:PRINT(CHR\$(PEEK(I)));"*"; 40 IFZ-128THENZ=Z-128 50 Z\$=CHR\$(Z):C\$=C\$+Z\$ 60 IFPEEK(I+1)-128THENNEXT 70 PRINTC\$:PRINT:M=M+1:C\$="":NEXT

Zeile 30 Dez."1.Buchstabe d.Wortes"; Graph Symb. Zeile 70 BASIC- Befehl od. Anweisung hierzu

Das Programm findet leider nicht alle Grach- Symbole, dafür aber - glaube ich - die BASIC- Token.



Betrifft 256 K RAM

Leider waren auf meiner Karte einige Fehler, auf die ich aufmerksam machen möchte.

- a) IC9 (74153) Pin 7 und 8: Die Zuleitung zum 8 Pin (Masse) hat unmittelbar am Pin 7 galvanische Verbindung (Vorderseite)!
- b) IC7 (74LS10) Pin 10: Die unter diesem IC an diesem Pin vorbeilau-fende Zuleitung hat ebenfalls Verbindung (zum Pin 10); ferner ist diese Zuleitung auch in Berührung mit dem Lötauge der RC-Kombination 1500/120pF zwischen dem IC7 und IC13 (74153). Das Auftrennen dieser 3 galvanischen Verbindungen bescherte mir eine funktionstüchtige RAM-Karte. Zu Ihrer Information: Ich repariere und ändere ECB-Bus-Karten jeder Art.

D. H<u>ornburger,</u> Kronach Tel.

GEWINNER DES PREISAUSSCHREIBENS

Die Lösung des Preisausschreibens aus Heft 4/84: Das Programm "OLD.NAS" gestattet es, ein BASIC- Programm, das versehentlich durch NEW gelöscht wurde, wieder zu restaurieren. Als erster brachte uns Jürgen Vittali, Wiesbaden, die richtige Lösung. Die Diskette ist an ihn unterwegs. Angeblich stand schon in den 80-Bus News ein ähnliches Programm, mit einigen erweiterten Features. Sicher schickt uns Jürgen Vittali dazu noch einige detaillierte Informationen.

<u> Eine Anmerkung zur Grafik- Karte:</u> nur die Beschaffung eines 74LS154; ich habe EinProblem -war bei mir bisher keinen bekommen. 74154 in eine Schaltung mal einen Standard Ich hatte vor Jahren Dieser seiner neuen Bestimmung ausgelötet und gelötet. wurde nun zugeführt. ich allerdings weggelassen und durch eine Den Transistor T2 habe Brücke ersetzt. Die Karte lief daraufhin auf Anhieb. Dieses ist doch ein sehr positives Ergebnis und sollte auch erwähnt werden. Noch ein Tip für das CBIOS in Heft 3/84: Zeile 847 ändern in AND 28H (CTRL-Taste setzt Bit 3 in KMAP) dann müßte auch die richtige Taste als CTRL funktionieren und nicht nur der Klammeraffe, Wolfgang Klemm

Düsseldorf

SUCHMELDUNG * SUCHMELDUNG * SUCHMELDUNG

Folgenden Lesern konnte das Journal nicht zugestellt werden, da sich wohl die Adresse geändert hat. Wer welß etwas über die neue Adresse??

Jörg Buhlmann

Botho-Hasko Günther

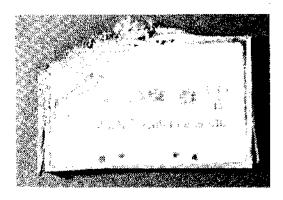
Bitte an die Redaktion weitergeben!

| SOFTWARE | | FILECOMP CP/M FINDBD52 Discdoctor CP/M | 4/84 4/84 |
|---|------------------------------|--|------------------------------|
| Grafik Software EF9366 Rollendes Viereck Grafik 2 2-D-Figuren Grafik | 1/84 1/84 1/84 | NASDRIVE SYS m.GRAFIKK. AVCBIOS CP/M SSTV EULER MCode | 4/84 4/84 4/84 4/84 |
| Textrepeat Druckrout, MONITOM Betriebssystem TOOLMOM BASIC Toolkit | 1/84 1/84 1/84 | PAPAGEI Sprachausg. BLSMOD PASCAL mit EMDOS | 4/84 4/84 4/84 |
| Tips: BASIC Autostart Tips: CP/M | 1/84 1/84 1/84 | PRIMFAK PASC Real Time Clock | 4/84 |
| TEXTCASS Text auf Cass. | 1/84 1/84 1/84 | SPIELE | |
| READIN, BACKUP FDC READTRK FDC , CBOOT Progr.d.Grafik EF9366 | 1/84 1/84 2/84 | PACMAN Grafik EF9366 Breakout (mit MONITOM) STARWARS MCOde STERNE PASC Kannibalen BASIC Spielothek 2 BASIC *GR Games Review ADVENTURE BASIC LIFE mit CP/M MUSIK mit Soundgenerator | 1/84 1/84 2/84 |
| PRNTGRAF Ausdruck EF9366 | 2/84 2/84 | STERNE PASC Kannibalen BASIC | 2/84 2/84 2/84 |
| Filterberech. BASIC PHEAS 2.5 EMDOS EDC | 2/84 2/84 2/84 | *GR Games Review ADVENTURE BASIC | 3/84 4/84 |
| USR(N) MCODE+BASIC SPRITE EDITOR Grafik | 2/84 2/84 | LIFE mit CP/M MUSIK mit Soundgenerator | 4/84 4/84 |
| Taschenrechner BASIC Schwingkreis BASIC Filterberech. BASIC PHEAS 2.5 EMDOS FDC USR(N) MCODE+BASIC SPRITE EDITOR Grafik Buchführung BASIC SRLOUT zu mc I/O Zahlenwandlung BASIC Postscheck BASIC Adresverwaltung Nachlese | 2/84 2/84 2/84 | HARDWARE | |
| Postscheck BASIC Adresverwaltung Nachlese | 2/84 2/84 | | |
| Hex-Dez Wandlung BASIC READPROM FL-Proms | 2/84 2/84 | Softcontroller *HA Disk ECB-Karten | 1/84 1/84 1/84 |
| Hex-Dez Wantding BASIC READPROM FL-Proms Nachtrag: TEXTCASS CBIOS für CP/M PTYPE CP/M | 2/04 3/84 3/84 | ECB Businterface Tips:PIO 2764 EPROMMER ECB | 1/84 |
| BACKUP New FDC | 3/84 3/84 3/84 | Shugart 8" Anschl. FDC Bus-Zustandsanzeige ECB | 1/84 2/84 2/84 |
| Hilbert PASC Grafikrout. PASC EF9366 VORSTEUER BASIC | 3/84 3/84 3/84 | Erweiterungskarte ECB CPU-Platine ECB Centronix ECB | 2/84 2/84 2/84 |
| ZREP Repeat Druck PHEAS ohne Interr. FDC CPSYD FDC kopiert 1 LW | 3/84 | Tips: schnelle Cassette Tips: Soundgenerator | 2/84 |
| CPSYD FDC kopiert 1 LW READSECT FDC liest alle | 4/84 4/84 4/84 4/84 | | 2/84 2/84 2/84 |
| | 4/84 4/84 4/84 | Grauwerte Grafik 256k RAM Karte ECB Adapter 8ØB/ECB | 3/84 |
| WORDSTARNASPEN | 4/84 4/84 | ECB Netzteil EPROM Port ECB | 3/84 3/84 3/84 3/84 |
| PBIOS1 Drucker mit CP/M | 4/84 4/84 4/84 | Digitaler Taster Tastatur Tips Quarz Oszillator | 3/84 3/84 3/84 |
| HELP Sektorlesen FDC | 4/84 4/84 | Tips: Floppy FDC ECB Karten *GR | 3/84 3/84 |
| PRINTER Druckroutinen EMDOS schneller FDC | 4/84 4/84 | BASF 6106 8" FDC Anschl. *GR CHIPDISK RAM Floppy | 4/84 4/84 |
| BIOSCMON für CP/M | 4/84 4/84 4/84 | Real Time Clock Gleichrichterkarte ECB Busterminierung ECB | 4/84 4/84 4/84 |
| CTOF.COM CP/M Cass | 4/84 | Soundgenerator ECB | 4/84 |

4/84 1/84

Der Witz des Monats:

GRUNDLAGEN/BERICHTE

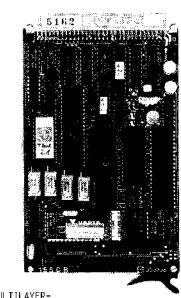


Grüße von der Bundespost!

- * bospletcer limplatimencomputer, enthült:
 - 8805-075
 - 380A-DART
 - 3,804-210
 - 280A-CTC
 - 28661 Taktgenerator, power-on-reset Logik x3CO2 Echtzeitühr mit Batteriepufferung

 - 120kD dynamisches RAM
 - 16kB EPRON
 - BarkadreB-Generator für Al6..Al9
 - VAMOSBC-Businterface
- * 128kB dynamisches RAM mit Common-Bereich FOGC., FFFF
- getrennte Takterzeugung für CPU und Baudrate, der CPU-Takt kann also im Randen der Spezifikationen beliebig gewählt werden
- * exaktes und schoelles Timina durch Verwenduna von PALs für alle interned Steversignale
- * zwei V.24/V.28 DTZ-Schnittstellen mit RTS/CTS-Protokoll
- * unabhängig voneinander softwaremäßig einstellbare Baudraten im Bereich 75%d...768008d für beide V.24-Schnittstellen
- * V.26-Spannungserzeugung (+12V/-12V) auf der Karte durch Schaltregler, daher nur +5V-Stromversorgung notwendig
- * gepufferte (48mA) und terminierte (220/330 Ohm) CENTRONICS-Schnittstelle, daher auch Betrieb eines Druckers mit langem Anschlußkabel möglich
- * Schnittstellenanschlüsse über 25-poliqe bzw. 34-poliqe Pfosten, daher einfache Verkabelung durch Verwendung von Flachbandkabeln
- * alle internen und externen Poripheriebausteine voll interrupt- und DMA-fähig
- * mit entsprechend spezifizierten Bausteinen (Z80B-Reihe) Betrieb mit 6MHz CPU-Takt möglich
- * batteriegepufferte Echtzeituhr mit folgenden Features:
 - Stunden, Minuten, Sekunden
 - Jahr, Monat, Tag, Wochentag, Kalenderwoche
 - Weckerfunktionen (interruptfähig durch CTC)
 - programmierbare Timeslices (interruptfähig durch CTC)

CPU155 Die Z80 CPU-Karte ohne Kompromisse aus dem VAMOS-Programm



MULTILAYER-LEERPEATINE INCL. 2 PALS UND HANDBUCH DM 307.80 *

* unverbindliche Preisempfehlung



4400 Münster-Roxel

MICROPROCESSOR GMBH Nottulner Landweg 104 * Postfach 410 126 Tel. 0 25 34/8 09-0 * Telex 891 551 sysd