

'KC 85/x-Klub-Nachrichten' erscheint zweigenatlich. Herausgeber:

E.-H. Brünig, Mechthildstraße 43, Magdeburg, D-3035, Tel.: #391/29348

Allen Unverbesserlichen wünsche ich, daß sie einen guten Start in das neue Computerjahr hatten. Der Kopf war am Neujahrstag hoffentlich nicht mehr so schwer, daß schon nach J FC ein ERROR kam oder KBRK> eine Repeat-Funktion hatte.

Was erwartet uns im neuen Jahr? Wenn ich mir die schon vorliegenden Beiträge ansehe, eine ganze Menge. Das betrifft Hard- und Software gleichermaßen. KEYLOAD und KEYEDIT auf den folgenden Seiten sind sicher erst der Anfang der Vorstellung neuer Software, die unseren KC erheblich aufwertet und ihn, was die grafische Benutzeroberfläche betrifft, nahe an die 'großen' heranbringt.

Auch zur Hardware sind Entwicklungen in Sicht. Das betrifft Modul-Umbauten und einen zu erwartenden Beitrag zu Grundsatzproblemen des Anschlusses einer Festplatte.

Die /3- und Kassetten-User werden jetzt den Kopf evtl. hängen lassen. Ich bemühe mich aber weiter, Unmögliches zu erledigen, Wunder dauern aber etwas länger. Vielleicht bringt hier unsere erheblich gewachsene Runde etwas mehr Leben in die Bude!?

In diesem Sinne nochmals allen ein gesundes und erfolgreiches 1993.

ehb

Einige Bytes zum Anwärmen

Herr Korge stewerte zum Einstand folgende kleine Routine bei, die in einer Zeile aaaa+bbbb aaaa-bbbb und bbbb-aaaa in Hex auflistet. Der Aufruf erfolgt mit %a aaaa bbbb. Er nannte sie ARITHMETIK.

%DISPLAY 7F88 08 10
7F88 7F 7F 61 01 F5 C5 D5 E5 3A A1 B7 3D 32 A1 B7 3E
7F98 0D 32 A0 B7 CD 03 F0 23 53 75 2E 3D 00 E5 E5 19
7FA8 30 08 CD 03 F0 23 3E 00 18 03 CD ED 7F CD F4 7F
7FB8 CD 03 F0 23 20 44 2E 3D 00 E1 B7 ED 52 30 05 CD
7FC8 F9 7F 18 03 CD ED 7F CD F4 7F E1 EB B7 ED 52 30
7FD8 05 CD F9 7F 18 03 CD ED 7F CD F4 7F CD 63 F0 2C
7FE8 E1 D1 C1 F1 C9 CD 03 F0 23 20 00 C9 CD 03 F0 1A
7FF8 C9 CD 03 F0 23 2D 00 C9 00 00 00 00 00 00

Funktionstasten unter MicroDOS

U. Felgentreu

Fast jeder von uns hat unter CAOS schon Funktionstasten genutzt. Die Vorteile sind unverkennbar. Ganze "Jobs" sind dort einrichtbar. Wer nicht jedesmal alles neu eintippen will, der speichert mit dem Kommando SAVE B900 B99B einfach alles auf Kassette oder mit FSAVE auf Diskette ab. Steht dann in der INITIAL.UUU-Datei, welche übrigens mit dem TPKC.COM erstellt wird, der Befehl FLOAD<ENTER> (NAME)<ENTER>, so wird beim CAOS-Systemstart über Diskette gleich die zum Programmpaket der Diskette gehörende Funktionstastenbelegung geladen. (NAME) ist der Name der gespeicherten Funktionstastendatei.

Das alles war bekannt und wurde unter CADS praktiziert. Im Handbuch für den Bediener auf Seite 33 steht aber auch, wie unter MicroDOS die Funktionstasten belegt werden können. Diese etwas mühselige Arbeitsweise zum Programmieren ist nach jedem Rechnerstart nötig, da ein Laden der Tasten wie unter CAOS bisher nicht möglich war. Das Frogramm KEYLOAD.COM bietet hier eine Möglichkeit, die unter CAOS gespeicherten Funktionstastendateien wieder in den Funktionstastenspeicher des Grundgerätes zu bringen. Also muß nur unter CAOS die gewünschte Tastenbelegung editiert abgespeichert werden. Wir sollten dieser Datei den Typ *.KEY zuweisen. Das ist eindeutig, als Dateityp noch nicht belegt und wie wir nachher noch sehen werden, beim Editieren unter MicroDOS von Vorteil. Diese Datei wird dann mit KEYLOAD (d:) geladen. Wenn man die Parameter vergessen hat, so ruft man einfach KEYLOAD ohne Parameter auf. KEYLOAD antwortet dann einer gültigen Aufrufvariante.

Wird nun eine Datei geladen, so werden zur Kontrolle alle belegten Tasten aufgelistet.

Das Programm ist in C geschrieben. Diese Sprache ist nicht nur modern, sondern hat auch bestechende Vorteile. Das entstehende COM-File ist sehr kurz, da nur die benötigten Library-Funktionen mit angelinkt werden. Nach der Abarbeitung findet kein Warmstart statt. Das ist genz besonders wichtig, da ein Warmstart unsere MicroDOS-Stapelverarbeitung beendet. Wenn wir das Programm in die Stapelverarbeitung der Datei INITIAL.SUB einbinden wollen, so ist diese Eigenschaft Bedingung. Ein Turbo-Pascal-Programm z.B. führt leider immer einen Warmstart am Ende durch. Die Abarbeitung der INITIAL.SUB-Datei wäre an dieser Stelle beendet.

übrigens ist diese Eigenschaft von MicroDOS gewollt, um mit <BRK>, also CTRL-C, die Stapelverarbeitung "abwürgen" zu können. In der INITIAL.SUB-Datei müßte nun folgende Zeile stehen :

KEYLDAD DIENST.KEY

KEYLOAD.COM und DIENST.KEY müssen auf der Startdiskette vorliegen. Nun wird beim Systemstart gleich die gewünschte Funktionstastenbelegung geladen.

Nun ist es nicht gerade bequem, wenn im MicroDOS eine Taste verändert werden muß, weil man eine neue Belegungsvariante benö-

Ausgabe 1/93 (Nr. 4) vom 01.02.1993

tigt. Es mußte bisher CAOS geladen werden, die Tasten im Menü editiert und neu abgespeichert werden. Dann konnte MicroDOS wieder geladen und die neue Tastenbelegung genutzt werden.

Damit ist nun Schluß. KEYEDIT ist ein komfortabler, grafisch orientierter Funktionstasteneditor. Es wird fileorientiert gearbeitet. Das heißt, daß beliebig viele Tastenbelegungen auf der Diskette vorliegen können. Nun ist es wichtig, daß die Dateien den Typ *.KEY haben, denn nur diese Dateien werden von KEYEDIT erkannt und bearbeitet. Eine derart bearbeitete Datei kann KEYLDAD wieder geladen werden. Die erzeugten Dateien sind den unter CAOS erstellten Dateien kompatibel. Es können also auch CAOS-Belegungen editiert werden. Das Programm arbeitet mit Fenstertechnik und ist dem neuen Programmierstandard angepaßt, der seit einiger Zeit eingeführt ist. ACHTUNG ! KEYEDIT arbeitet nur auf dem KC85/4, da das Windowfilesystem direkt auf den zugreift. Es wird ein MØ11 zum Vergrößern der RAM-Disk (LW A:) benötigt, da alle Fenster auf LW A: abgelegt werden und im Extremfall 61k "verbraten". Das Programm testet aber von selbst, ob noch 61k frei sind.

Alle System- und Bedienfehler werden erkannt, gemeldet und abgefangen. Lediglich schreibgeschützte Speichermedien bereiten Probleme, da das MicroDOS-Filesystem an dieser Stelle nicht ganz ausgereift ist.

Folgende Situation soll das verdeutlichen. Aktuelles LW ist LW B:, KEYEDIT liegt auf LW E:. Der Aufruf erfolgt mit E:KEYEDIT. Dann wird im DIR-Mode LW C: gewählt um schließlich beim Speichern mit A:NAME auf die RAM-Disk zu speichern. Liegt nun auf der RAM-Disk eine Datei gleichen Namens schreibgeschützt vor, so kann MicroDOS dem LW-Wirrwarr nicht mehr folgen und "vergißt", das R/O-Attribut zu melden. Die Folge ist ein nicht gemeldeter Systemerror, der den ordnungsgemäßen Speichervorgang vortäuscht. Damit man diesen Fehler erkennen kann, wird das Speichern eines jeden Blockes im entsprechenden Fenster angezeigt. (zunehmender Balken wie im Norton-Commander)

Es ist also ratsam, etwas Sorgfalt bei der Arbeit walten zu lassen, obwohl hier alle Fehler programmintern erkannt und gemeldet werden. Andere Programme wie der TPKC und Turbo-Pascal brechen in einem solchen Fall einfach ab! Wer von uns hatte noch nicht an den unmöglichsten Stellen im Programm die Bildschirmmeldung;

BDQS-Fehler auf AlINITIAL.5UBDatei schreibgeschützt ignorieren (j/n) ?j

Schließlich noch ein Aufruf an alle Programmierer, diese neue Oberfläche unter MicroDOS-TurboPascal zu nutzen, um unsere Programme optisch ansprechend auszustatten. Denn mit CP/M, Farbgrafik, Sound und 4 MHz Taktfrequenz hat nicht einmal der legendäre C64 eine Chance gegen unseren KC. Nutzen wir die uns gegebenen Möglichkeiten...

(Auf der folgenden Seite bekommen Sie einen kurzen, wenn auch s/w-Eindruck der grafischen Benutzeroberfläche des Programms KEYEDIT.COM, aber handcolorieren wollte ich nicht. ehb)

Ausgabe 1/93 (Nr. 4) vom Ø1.02.1993

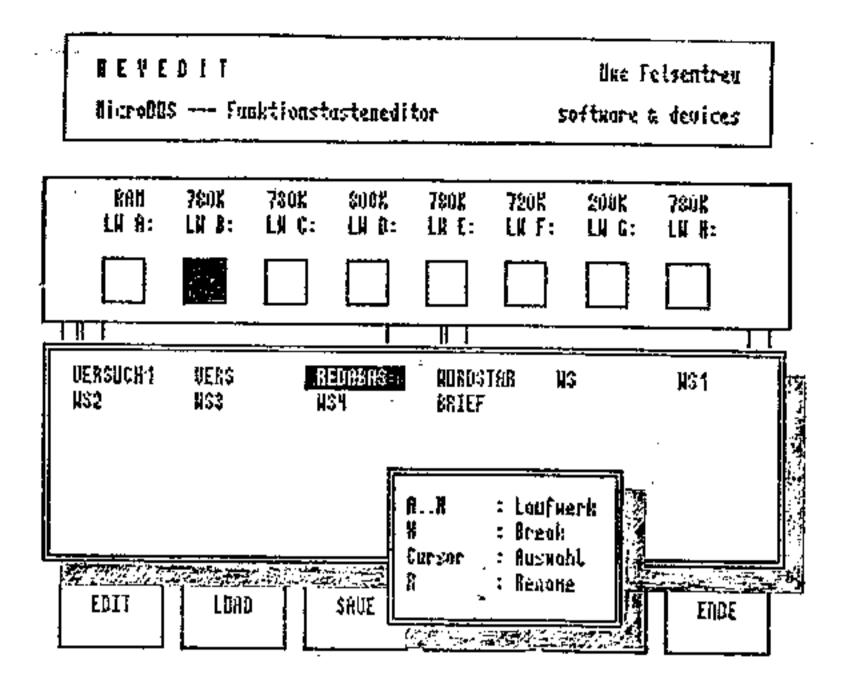


Bild 1 - Bildschirm unter KEYEDIT.COM

HILFE

Jan Friedrich

Grundl egendes:

Im Programm gibt es 2 Modi in der Bildschirmdarstellung:

- * den Seitenmodus (SM) und
- * den Zeilenmodus (ZM).

Es wird immer von einer Anfangsadresse (AAdr) im RAM (oder ROM) ausgegangen.

Im Seitenmodus wird der ganze Bildschirm fortlaufend mit den ASCII-Zeichen, (ab AAdr) beschrieben, bis alle 32 Zeilen voll sind.

Dabei werden die Zeichen in unterschiedlichen Farben ausgegeben, an denen man ablesen kann, ob das Byte im Speicher

- * ein Bildschirmsteuerzeichen (c.B. ØAH),
- * ein Zeichen des ASCII-Zeichensatzes oder
- * ein Byte >7FH

ist.

Im Zeilenmodus wird die Adresse (AAdr)- und der HEX-Code des ersten Zeichens und eine der nachfolgenden Zeichen dargestellt.

Leistungen des Programms:

* Speicher in ASCII betrachten ("Darstellungsfenster" byteweise,

Ausgabe 1/93 (Nr. 4) vom 01.02.1993

Blatt - 4 -

zeilenweise oder seitenweise vor- oder turückbewegen)

- * Eingabe von Texten über Tastatur mit übernahmeabfrage (nur SM!)
- * schnelleres Fortbewegen in Zeilen bzw. Spalten durch Eingabe der Position auf dem Bildschirm.
- * Aufruf des Disassemblers (falls Development aktiv!) zum Disassemblieren von Unterprogrammen sehr hilfreich!
- * Anspringen einer Adresse im Speicher (wird im AAdr eingetragen)
- * Eingabe von HEX-Code ab AAdr (CAOS-UPR DISPLAY bzw. MODIFY)
- * Initialisieren/ Transportieren eines Speicherblocks ab AAdr mit angegebener Länge
- * Start eines Unterprogramms ab AAdr
- * Suchen nach Zeichenketten (mit Wiederholfunktion) usw.

Das Programm HILFE.KCC soll vor allem die Arbeit mit dem RAM erleichtern. Es kann kostenlos weitergegeben, an eigene Programme angepaßt und erweitert werden. Ich würde mich natürlich frauen, wenn man mir verbesserte Versionen zukommen ließe. Das Programm einschließlich EDAS-Quelltext und den Dateien HILFE.DOK und HILFE.PRN ist bei mir zu den allgem. Bedingungen (s. 'In eigener Sache') erhältlich.

In eigener Sache!

Postversand von Datenträgern: Hier soll zum wiederholten Mal die eindringliche Bitte geäußert werden. Disketten ausreichend durch eine stabile Umhüllung zu sichern. Es müssen nicht die teuren Versandtaschen von BCEDER o. and. Anbietern sein. Zwei passend geschnittene Pappen tun es auch. Kassetten kann man ohne die Schutzhülle viel besser verschicken, weil dadurch keine scharfen Kanten vorhanden sind. Mit Luftpolster-Folie umhüllt, erreichen sie im Brief sicher ihren Empfänger. Bitte schicken Sie Kassetten als Brief und nicht als Päckchen. Der Empfänger hat bei Päckchen eine Zustellgebühr von 2,50 DM zu zahlen!!!

Bei Kopierwünschen oder Anfragen sollte an die Ausgaben desjeningen gedacht werden, der um Hilfe gebeten wird. Deshalb bitte ausreichend Rückporto beilegen!!! Ein bereits beschrifteter Rückumschlag wäre auch ratsam. Datenträger sollten mit einen Aufkleber versehen sein, der erkennen läßt, wem er gehört (Bei Briefwechsel mit über 100 Usern ist es für mich doch recht aufwendig, hier immer den überblick zu behalten). Beim Porto sollten die günstigeren Tarife für "Warensendungen" genutzt werden.

Ein letztes Wort zu Zeitproblemen. Wir betreiben den KC ja als Hobby. Auch unsere Klub-Nachrichten entstehen bei den Autoren und bei mir in der Freizeit. Deshalb habe ich schon viel Lob geerntet, weil es mir bisher doch in der Mehrzahl der Fälle gelang, relativ kurzfristig zu antworten und im Rahmen meiner Möglichkeiten zu helfen oder zu vermitteln. Mein Tag hat aber leider auch nur 24 Stunden, in denen ich zum Glück noch arbeiten darf. Selbst bei einer sehr verständnisvollen Familie habe ich trotzdem auch noch in dieser Richtung Pflichten. Deshalb meine Bitte, im Einzelfall etwas Geduld aufzubringen.

Eine Lektion "C" (kein Programmierkurs)

Ein Vorzug von C wurden bereits im Beitrag von U. Felgentreu dargestellt. Nach Abarbeitung des Programms erfolgt kein Warmstart, womit die Einbindung in *.SUB-Kommandodateien möglich ist. Unser TPKC macht ja farblich leider keinen guten Eindruck, weiße Schrift auf blauem Grund. Das ist zumindest bei mir vorbei. Von U. Felgentreu erhielt ich den C-Quelltext von TPCOLOR. Mit dem nach Compilieren entstehenden COM-File wird der Bildschirm in vier Fenster aufgeteilt, die sich in Vorder- und Hintergrund-Farbe unterscheiden.

Fenster 1 in der linken oberen Ecke des Bildschirmes beinhaltet die Angaben zu Laufwerk, der gerade in Bearbeitung befindlichen Datei sowie die Seiten-, Zeilen- und Spalteninformationen oder gibt aus "Kein Text in Bearbeitung". All das erfolgt mit gelber Schrift auf rotem Grund.

Fenster 2 (rechts oben) in orange auf grün zeigt die eingestellten Modi an, so z.B. "Einfuegen", "Zeilenabst.2".

Im dritten Fenster wird das jeweilige MENUE angezeigt. Das erfolgt in blauer Schrift auf schwarzem Grund.

Das 4. Fenster beginnt mit dem Spaltenlineal und reicht bis zur letzten Bildschirmzeile. Dort wird in gewohnter Weise mit weißer Schrift auf blauem Grund das Directory des aktuellen Laufwerkes oder der gerade zu bearbeitende Text angezeigt.

Das Programm wird vor dem Start von TPKC ausgeführt, wodurch zunächst die Farbfenster erscheinen, in die dann unser Textprogramm geladen wird. Das kann sinnvollerweise mit einer *.SUB-Datei erfolgen. Natürlich ist es auch möglich, vom Textprogramm aus über die Funktion ^KR die farbliche Unterlegung auszulösen.

Einen Schönheitsfehler hat die Sache. Verläßt man das Textprogramm, bleibt die Farbaufteilung erhalten. Ich habe deshalb das Programm CLS gebastelt. Es stellt wieder den gesamten Bildschirm auf weiß/blau. Hier nun beide Quelltexte, die das Prinzip deutlich werden lassen:

TPCOLOR

#include <bdscio.b> main() winini (0,0,0,40,32); window(0); tfarb(3,7); caosbs (12); winini(1,0,12,40,20); window(1); tfarb(4,3); caosbs(12); wimini (2,0,0,40,2); window(2): tfarb(0,3);caosbs(12); winini (3,25,0,15,2); window(3);

CLS

```
#include <bdscio.h>
main()
ä
winini(0,0,0,30,32);
window(0);
tfarb(7,1);
caosbs(12);
ü
```

(Die 'ä' und 'ü' sind natürlich geschwungene Klammern. Ich konnte nur nicht auf die Schnelle eine neue Installation von TPKC erstellen, die zwischen deutschem und amerikanischen Zeichensatz umschaltet.) tfarb(10,2); caosbs(12);

Die Quelltexte werden ünter TPKC geschrieben und dann compiliert und gelinkt. Das Ergebnis sind dann COM-Files mit der oben beschriebenen Wirkung.

ehb

WordProS + EDIPIC(-druck) = WPS+EDP.KCC

S. Spiegelhauer

WordPro5 ist nun so erweitert, daß damit Bilder des Grafikprogramms 'Edipic' in Texte eingebunden werden können. Grafik und Text auf ein Blatt Papier zu bringen, war bis jetzt immer eine aufwendige Sache. Wollte man zwischen zwei Textblöcken eine Grafik einfügen, so mußte man erst das Textprogramm verlassen, das Grafikprogramm aufrufen, die Grafik ausdrucken, das Grafikprogramm wieder verlassen und ins Textprogramm zurückkehren. Jetzt können Texte und Grafiken von einem Programm aus gedruckt werden, ohne dieses zu verlassen. Es sei noch darauf hingewiesen, daß mit dem vorliegendem Programm 'WPS+EDP' keine Grafiken hergestellt, sondern nur verarbeitet werden können.

Wie wird mit der neuen WordPro-Version gearbeitet und was hat sich gegenüber WordPro 5.0 geändert?

Um mit dieser Version arbeiten zu können, wird ein M011-64KByte Modul benötigt. Dabei spielt es keine Rolle, in welchem Schacht es sich befindet. Das Programm benutzt den 64KByte Modul, welcher die niedrigste Schachtadresse aufweist. Das Laden erfolgt wie gewohnt mit %LOAD (bei Kassette) oder mit %FLOAD (bei Diskette) oder mit %JUMP FC (bei Diskette mit der Startdatei INI-TIAL.UUU). Nachdem das Programm geladen wurde und man mit der Taste 'N' (für 'NEW') im Textprogramm ist, kann es schon losgehen. Gegenüber WordPro 5.0 ohne Grafikverarbeitung haben folgende Veränderungen stattgefunden:

- Die Taste F5 führt ins IN/OUT-Menü für Grafik (Vorher diente diese zum Ein- und Ausschalten der Helpfunktion, da dies aber auch mittels der Tastenkombination 'Stop und H' möglich ist, habe ich diese Variante gewählt.)
- Das 13. Ikon im IN/OUT-Menü dient zur Laufwerksumschaltung (vorher diente dies für die Rückkehr ins MainMenü).
- 3. Der Textspeicher beginnt jetzt ab der Adresse 2900H (alt 2800H) (das bedeutet für den Textspeicher 2 Zeilen mit je 80 Zeichen weniger).

Ansonsten ist alles gleich geblieben, auch die Adressbelegung. Es ist nur der Grafikanteil hinzugekommen, welcher auf dem Adressbereich von COOO bis D400 liegt. Wie Sie schon erkennen konnten arbeitet das Programm mit zwei IN/OUT-Menüs. Auf der Taste F6 liegt das IN/OUT-Menü zur Textverarbeitung und auf der Taste F5 das IN/OUT-Menü zur Grafikverarbeitung.

Das Programm 'WP5+EDP' verarbeitet nur PIP und PIC-Dateien von

'Edipic'. Die Arbeit mit Grafiken erfolgt nur über das IN/OUT-Menü Grafik (Taste F5). Über den Ikons wird der Name des aktuellen Bildes angezeigt, welches sich im Speicher befindet. Das Bild wird im Adressbereich D800 bis FFFF abgelegt. Das wurde notwendig, da das Bild auf der Adresse 4000 durch einige Word-proroutinen zerstört wurde. Das hätte durch das Zum und Abschalten des M011 verhindert werden können. Da aber das Grafikprogramm auch auf dem M011 liegt, schied diese Möglichkeit aus. Die Ikons des Grafikmenüs haben folgende Bedeutung:

- Schreiben Rückkehr in den Textmodus.
- 2. Drucken

horrizontale Vergrößerung: (1-9)

vertikale Vergrößerung: (1-9)

Anfangsspace: Anzahl der Leerzeichen vom linken Blattrand bis zum Bild. Nach der Sicherheitsabfrage (Y) kann mit nachfolgend beschriebenen Tasten ein Fenster eingestellt werden, das nach der Bestätigung mit der Entertaste ausgedruckt wird.

CU-oben
CU-unten
CU-rechts
CU-links
Shift+CU-oben
Shift+CU-unten
Shift+CU-rechts
Shift+CU-links
Shift Look
Leertaste
Enter

obere Fenstergrenze nach oben untere Fenstergrenze nach unten rechte Fenstergrenze nach rechts linke Fenstergrenze nach links untere Fenstergrenze nach oben obere Fenstergrenze nach unten linke Fenstergrenze nach rechts rechte Fenstergrenze nach links Fensterbewegung schnell/langsam

Fenster invertieren

Druckbeginn

Druckunterbrechung

3. Directory

BRK

Anzeige des Disketteninhaltes und des freien Speicherplatzes. Schreibgeschützte Dateien werden mit einem Stern gekennzeichnet. Am Bildschirmende wartet das Programm auf die Tasteneingabe EU-unten und zeigt erst danach die restlichen Dateien en. Das hat den Vorteil, daß bei Disketten die sehr viele Dateien besitzen, in Ruhe alles gelesen werden kann und nicht wie sonst, alles beim Bildschirmende nach oben aus dem Bildherrausgescrollt oder überschrieben wird.

4. Laden von Diskette

Name: Eingabe des Dateinamens mit Dateikennung PIP oder PIC

5. Speichern auf Diskette

Name: Eingabe des Dateinamens. Die Dateikennung PIP wird automatisch angefügt. Als Vorschlag dient der Name des aktuellen Bildes. Dieser kann jedoch geändert werden. Es werden nur unkomprimierte Dateien ausgegeben.

6. Erase

Löschen von Diskettendateien.

7. Laden von Kassette

Wie 4. jedoch von Kassette (mit Punkt vor der Dateikennung!).

9. Speichern auf Kassette

Wie 5. jedoch auf Kassette.

- Verify überprüfen von Kassettenaufzeichnungen.
- 10. Horrizontale Spiegelung des Bildes
- 11. Vertikale Spiegelung des Bildes
- 12. Negieren des Bildes
- 13. Umschalten auf ein anderes Laufwerk LW (B-H)?: Eingabe des Laufwerkes durch den entsprechenden Buchstaben oder 'Enter' für Rückkehr ohne Umschaltung.

Bei den Ikons 2 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 findet vor der Ausführung der jeweiligen Funktion eine Sicherheitsabfrage statt, welche mit der Taste 'Y' oder 'y' beantwortet werden muß. Jede andere Tastenbetätigung führt ins IN/OUT-Menü zurück. Das Kopierprogramm 'WP5COPY' wurde so geändert, daß der Grafikteil mit abgespeichert wird. Desweiteren sind die Dateinamen geändert, gleich zu sehen, daß es sich um WordPro 5.0 mit Grafikverarbeitung handelt. Es gibt noch zwei Besonderheiten. Soll dæs Programm auf Diskette kopiert werden, so muß eine Diskette mit entsprechendem Betriebssystem verwendet werden (siehe Hinweise unten). Sonst funktioniert die Laufwerksumschaltung nicht, und es kommt zum Systemabsturz. Ist ein solches Betriebssytem nicht vorhanden, kann auch eine normale daosformatierte Diskette verwendet werden. Dann darf jedoch nicht die Laufwerksumschaltung (13. Ikon) verwendet werden. Die zweite Besonderheit ist, daß bei Programmbeginn mit 'New' auf das Laufwerk umgeschaltet wird, das beim Kopieren eingestellt war. Dabei muß sich in Laufwerk eine Diskette befinden. Das hat folgenden Vorteil: Bei Arbeitsbeginn wird in Laufwerk B die Programmdiskette eingelegt und in das Laufwerk das durch Wordpro angesprochen wird, die Diskette mit Textdateien. Wird nun das System mit %FLDAD geladen und das Frogramm mit 'New' gestartet, schaltet das Frogramm auf die Diskette mit den Textdateien um und es kann sofort damit gearbeitet werden. Ist diese Umschaltung bei Programmbeginn nicht erwünscht, so muß vor dem Kopieren das Laufwerk B eingestellt werden. Beim Betätigen der Taste 'N' (New), wird als kleine Gedächtnisstütze, das aktuelle Laufwerk in der rechten unteren Ecke angezeigt.

Folgende Laufwerke können durch das Programm angesprochen werden:

- B: 780 KB phys. LW 0
- C: 780 KB phys. LW 🕏
- D: 800 KB phys. LW 0
- E: 780 KB phys. LW 1
- F: 720 KB phys. LW 1
- 6: 200 KB phys. LW 1
- H: 780 KB phys. LW 2

Stehen also mehrere Laufwerke zur Verfügung, so können diese nacheinander mit den Laufwerksbezeichnungen B / E / H / C angesprochen werden. Die anderen Laufwerke sollten wegen der unterschiedlichen Formatierung nicht genutzt werden.

Die Druckerroutine nutit die Schnittstelle, welche mit dem Programm 'WP5COPY' eingestellt wurde. Dem Treiber müßte eigentlich bei den meisten Druckern lauffähig sein. Als Grafiktyp ist

'Standard-desity (Codfolge 1BH 2AH 20H) eingestellt. Soll ein anderer Grafiktyp verwendet werden, so muß vor dem Kopieren des Programms auf der Adresse D324H anstelle des Bytes **00**H für Standard-density, ein anderes eingesetzt werden. Dazu ist das Bedienerhandbuch des Druckers zu verwenden. Dieser Druckertreiber ist in der Lage. Bildausschnitte jeder Größe und einer 9-fachen Vergrößerung zu drucken. Vor dem Bildausdruck wird das Fenster (Tastenbelegung siehe oben) eingestellt. Dieses Fenster wird zum besseren Erkennen invertiert dargestellt. Mit der Leertaste kann das Fenster nochmals invertiert werden. Damit kann folgende Wirkung erzielt werden. In der Bildmitte liegt zum Beispiel eine Grafik. Der Fensterausschnitt wird mit den Cursortasten so bewegt, daß sich diese Grafik im invertierten Fenster Nun drücken Sie die Taste Shift-Look (lamgsameres bewegen) und die Leertaste (erneutes invertieren). Jetzt ist das Fenster optisch verschwunden. Drücken Sie jetzt die Cursortasten (alle Richtungen). Es erscheint ein Rahmen um das Bild. jetzt die Leertaste und die Entertaste gedrückt wird das eingerahmt auf Papier ausgedruckt. Wird diese Anleitung mehrmals wiederholt, können auch Doppel- oder Mehrfachrahmen um das Bild erseugt werden. Hier hilft auch ein wenig probieren. einige gute Effekte damit erzeugt werden.

The wars dann auch schon in den Anderungen gegenüber WordPro 3.0%

Im Auslieferungszustand wind in 'WPS+EDP' der V24-Druckertreiber und die KC85 Tastaturbelegung installiert. Auf der Diskette bzw. Kassette befinden folgende Programme:

WP5+EDP .CVR

GRAFIK .CVR

WP5COPY .KCC

WLOAD .KCC

INFO .TXW (diese Datei lesen Sie gerade)

INITIAL .UUU (nur bei Diskette)

Das Programm kann kostenlos bezogen werden, vorrausgesetzt, es wird ein Datenträger (Kassette oder Diskette) und die Portoko-sten (in Briefmarken) geschickt.

Noch ein Blick in die Zukunft. Eine Verbesserung könnte zum Beispiel die Grafikverarbeitung mit Farbanteilen (PIF-Bateien) und somit das Ausdrucken in Graustufen sein. Desweiteren habe ich schon Versuche zum vollautomatischen Drucken gemacht. Das bedeutet, daß für den Grafikdruck ein Steuerbyte reserviert wird. Trifft der Computer beim Textausdruck auf dieses Steuerzeichen, holt er sich das Bild, dessen Namen hinter dem Steuerbyte steht, aus dem Speicher (und wenn es dort nicht ist, vom zuletzt benutzten Datenträger) und druckt es aus. Danach kehrt der Computer wieder zum Textausdruck zurück. Somit lassen sich mehrere Grafiken in einem Text unterbringen. Bei Kassette wird diese Arbeit etwas umständlich sein. Die Dateien müssen im genau geordneter Reihenfolge abgespeichert werden. Aber bei der Distkettenarbeit, würden sich hier vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten ergeben.

Top-Meldung

REDABAS oder TPKC oder KP u.a. aus dem ROM, evtl. auch alles zusammen??? Unmöglich?? Nein, nicht mehr!!! Ich hatte in Nr. 3 Zeitschriften geblättert und über "Booten vom EPROM - CP/M ohne Ladezeiten" berichtet. U.Felgentreu hat das inspiriert, eine bereits begonnene Arbeit zu beenden. Er bietet uns daraus als "Abfallprodukt" einen Beitrag über ein 256kByte-EPROM-Modul auf der Basis von TEXOR-, TYPESTAR- oder anderen 8kByte EPROM-Modulen unseres seeligen Herstellers. Besonders günstig wäre das Modul 025, weil es bereits mit fassungen für die EPROMs stattet ist. Der Abdruck dieses 'Knüllers' wird in Nr. 5 (2/93) beginnen. Das ist aber noch nicht alles! Herr Felgentreu hat auch noch das 'Booten vom ROM (sRAM)', also die Möglichkeit, MicroDOS ohne Diskette zu starten, in der Hinterhand. Auch eine Betriebssystemerweiterung des CAOS mit einem ROM-Modul ist von ihm zu erwarten. Für Interessenten an diesen Neuerungen wäre es empfehlenswert, sich nach einem Modul umzusehen. Ich hasse zwar Werbung, aber eine 'DIENSTLEISTUNGS- und COMPUTERAGENTUR' Lothar Probst, Fr.-Bodelschwingh-Str. 5, 0-7580 Weißwasser, bietet:

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis
121	Busdriver D002 für KC 85	90, DM
122	Computer KC 85/3	85, DM
123	MØ10 - A/D-Wandler	35 DM
124	MØ11 - 64kByte-RAM	40, DM
125	MØ22 - 16kByte-RAM	35, DM
126	M001 - Digital-IN/OUT	35, DM
127	M027 - SkByte EPROM-Modul	35, DM
133	M027 - Development-Modul	35, DM
136	M@@3 - V.24	35, DM
139	M012 - TEXOR-Modul	43,60 DM
140	M007 - Adapter-Modul	15,20 DM
141	M005 - USER-Modul	19,20 DM

Nach dem mir vorliegenden Angebot erfolgt die Lieferung auf Rechnung zuzüglich 5,-- DM Verpackungskosten. Die Freise sind incl. MWSt. Wer also Ambitionen hat oder sonst noch etwas braucht, sollte sich bedienen.

eħb

MAUS und JOYSTICK für KC 85/2-4

Kai-Uwe Irrgang

Große Texte mit den Cursortasten durchsuchen macht nicht gerade Spaß und schnelle Geschicklichkeitsspiele sind wahre "Killer" der recht empfindlichen Tasten der KC 85/2-4. Es wird hier eine Hardware vorgestellt, die nicht nur die Tastatur schont, sondern auch den Bedienkomfort steigert.

Einleitung

Um einen Joystick am KC zu betreiben, benötigte man bisher das Modul M008 sowie einen Treiber, eine Maus war gar nicht erst anwendbar. Auch der Beitrag von U.Felgentreu "Bequemer mit Maus" im FA setzt deren Einsatz neben einer relativ aufwendigen Schaltung ein M001 sowie Treibersoftware voraus. Ein solcher Aufwand

muß nicht sein. Dieser Beitrag zeigt eine Lösung, wie Tastatur, Maus und Joystick gleichzeitig und ohne jegliche Module oder Treibersoftware am KC genutzt werden können. Das spart Steck-plätze, Speicherkapazität und Ladezeit.

Tastatureingriff

Nach dem Lösen der drei Schrauben auf der Rückseite der Tæstatur wird die Bodenplatte abgenommen. Dabei muß man vorsichtig mit den klæinen Plastehaken an der Vorderseite sein. Jetzt wird die Anschlußleitung nach Lötösenkennzeichnung mit dem Drahtfarbe abgelötet. Anschließend bringt man die Aussparungen für die Steckerleisten in die Bodenplatte ein. Eine günstige Stelle hiærfür ist die schmale Fläche an der Rückseite, aus der die Anschlußleitung führt. Einsetzbar sind alle beliebigen Steckverbinder. Ich habe 9-polige Sub-D-Verbinder gewählt. Auf eine stabile Befestigung ist zu achten. Nachdem die mechanischen Arbeiten erledigt sind, muß nur noch verdrahtet werden. Dazu wird die Leiterplatte abgeschraubt. Wenn alle Schrauben entfernt sind, wird diese vorsichtig abgehoben. Die darunterliegenden Leitgummis sollten sich dabei aber nicht verschieben. An den Bchaltkreis 😃 907 D sind leiterseitig die benötigten Anschlüsse mittels verschiedenfarbigen dünnen, etwa 10 - 15 cm langen Kupferlitzen anzuzapfen und als Bündel durch das Loch neben dem Schaltkreis zu führen. Anschließend legt man die Leiterplatte eder vorsichtig auf und schraubt sie fest. Nun werden die Drähte an eine der Steckerleisten angelötet und auf die zweite durchgebrückt, so daß zwei völlig gleichwertige Anschlüsge Verfügung stehen. Die Anschlußleitung ist kennzeichnungsgemäß wieder anzulöten. Mit dem Aufschrauben der Bodenplatte sind die Arbeiten an der Tastatur beendet. Bei der Verdrahtung sind Variationen möglich, da neben den Cursorfunktionen auch andere Tasten auf Maus und Joystick vorhanden sind, die bæliebig belegt werden können. Ich habe die drei Tasten der Maus mit "ENTER", "SHIFT", "SPACE" und die zwei Tasten des Joystick mit "ENTER" und "SPACE" belegt. Für diese Variante gilt Tabelle 1.

Anschlußleitungen

Die Orginalleitungen lassen sich meist nicht verwenden, die zu Maus Adernanzahl zu gering ist. Die Anschlußleitungen, die zu Maus bzw. Joystick führen, sollten möglichst dünn und flexibel sein und müssen mindestens zehn Adern besitzen, geschirmte Leitungen sind daher nicht zu empfehlen. Zu Störungen kam es bei den Mustern zu keinem Zeitpunkt, obwohl jeweils 1 Meter ungeschirmte Leitungslänge bei Joystick und Maus verwendet wurde. An die zugeschnittenen Leitungen werden an einer Seite die Steckverbinder mit den passenden Griffschalen gelötet. Die Drahtfarben behält man möglichst bei oder notiert sich die Farbwechsel.

Steuerelektronik

Die im folgenden beschriebene Steuerung ist nur für die Maus erforderlich, der Joystick kommt ohne sie aus. Aufgabe dieser Elektronik ist es, die von den Fototransistoren der Maus abgegebenen Signale so auszuwerten und umzuwandeln, daß sie die richtigen Tasten der Tastatur "betätigen". Sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Bewegungsrichtung der Maus ist ein extra JK-FF vorhanden, welches in Verbindung mit dem vorgeschal-

tenen NAND-Gatter die Bewegungsrichtung auswertet. H-Pegel an Q heißt "rechts (CUR)" bzw. "runter (CUD)", L-Pegel an Q heißt "links (CUL)" bzw. "hoch (CUU)". über das aus zwei NAND-Gattern aufgebauten RS-FF wird ausgewertet, ob die Maus gerade vertikal oder horizontal bewegt wird. Mittels der vier NOR-Gatter werden die Signale so verknüpft, daß immer genau eine Bewegungsrichtung aktiv ist. Es ist also immer der Ausgang desjenigen NOR-Gatters auf H-Pegel, bei dem beide Bedingungen erfüllt sind. Beispiel: Soll die Taste "links" auslösen, so muß im JK-FF die Richtung "links" UND im RS-FF die Richtung "horizontal" ausgewählt sein. Die Ausgänge der NOR-Gatter steuern je einen Analogschalter an. der wie ein elektronischen Relais funktioniert, bei H-Pegel am Eingang E "schließt" der Kontakt zwischen Y und Z potentialfrei. Dieser Relaiskontakt liegt im Endeffekt parallel zum Tastaturkontakt und löst somit einen "Tastendruck" aus. Die zweiseitige, nicht durchkontaktierte Leiterplatte wird mit den Schaltkreisen beginnend bestückt. Es folgen dann die beiden Widerstände, die zwischen die Schaltkreise gelegt werden, ohne jedoch mit den Leiterzügen in Berührung zu kommen. Zum Schluß kommen die Scheibenkondensatoren an die Reihe, welche auf dem V 4093 D. liegen. Alle Bauelemente werden an allen Lötaugen beiderseitig angelötet, da sie gleichzeitig die Durchkontaktierungen realisieren. Falls die fertiggestellte Maus nicht richtig funktionieren sollte, muß man zwischen die Abgriffe von den Fototransistoren und die Steuerungseingänge H1, H2, V1 und V2 jeweils einen Schmitt-Trigger schalten. Ist dieser invertierend, tauscht man Hi mit H2 Sowie V1 mit V2, ein V 4093 D beinhaltet vier davon und kann somit diese Aufgabe übernehmen. Allerdings müßte dieser frei verdrahtet werden. Seine Anschlußbelegung kann der Schaltzeichnung entnommen werden, da er dort bereits verwendet wird. Die jeweils zwei Eingänge eines Schmitt-Trigger-NAND-Gatters werden miteinander verbunden. Die Stromaufnahme der Maus hängt nur von Strömen durch die Optobauelemente ab, die Stromaufnahme der Steuerelektronik ist sehr klein.

Joystickumbau

Für den Umbau eignet sich grundsätzlich jeder handelsübliche Joystick. Eine zusätzliche Steuerelektronik ist nicht notwendig. dem Zerlegen des Joystick wird begonnen. Ist dieser Microtastern ausgestattet, gestaltet sich der Umbau besonders einfach. Alle nicht weiterverwendbaren Drähte sind auszulöten. Die Schließerkontakte müssen so angeschlossen werden, daß bei deren Betätigung jeweils die Drähte vom neuen Anschlußkabel verbunden werden, die in der unten stehenden Tabelle- aufgeführt sind. Bei einem Joystick mit Mittelkontakt sind die zusätzlichen Tasten ebenfalls so anguschließen. Ein Problem gibt es bei Cursorfunktionen für die Bewegung nach links, denn außer dieser haben alle anderen den gemeinsamen Anschluß D7, welcher demzufolge auf den Mittelkontakt gelötet wird. Für die Linksbewegung muß unter der entsprechenden Nase der Anschluß DØ isoliert von D7 befestigt werden. Mit gutem Kleber und einem Isolierplättchen ist das Problem schnell gelöst. Gegebenenfalls muß die betreffende. Nase etwas nach oben gebogen werden. Für die Fußkontakte gelten die in der zweiten Tabelle als jeweils zweites aufgeführ-Anschlüsse. Die Farben der entsprechenden Anschlüsse sind ersten Tabelle zu entnehmen, eventuelle Farbwechsel müssen

jetzt Berücksichtigung finden.

Mausumbau

Zum Umbau eignet sich grundsätzlich jede handelsübliche Maus. Das Muster war eine 3-Tasten-Ausführung für 29,95 DM. Einzige Einschränkung ist das Platzangebot in der Maus; die Steuerung muß einbaubar sein. Zunächst zerlegt man die Maus in ihre Einzelteile. Die Leiterplatte befreit man von allen Bauelementen, außer den jeweils vier Lichtemitterdioden und Fototransistoren sowie deren Kollektor(Emitter-)widerständen. Erhalten bleibt auch der Vorwiderstand für die in Reihe liegenden Lichtemitterdioden bzw. die Vorwiderstände der Lichtemitterdioden. Es ist unerheblich, ob die Fototransistoren mit ihren Emittern oder mit ihren Kollektoren verbunden sind. Jetzt müssen die Leiterzüge sorgfältigst nach folgenden Kriterien untersucht werden.

- Jeder der vier Knotenpunkte zwischen Fototransistor und zugehörigem Widerstand darf keinerlei Verbindungen zu anderen noch vorhandenen Bauelementen aufweisen.
- Sind diese Widerstände Kollektorwiderstände, so müssen sie auf den gemeinsamen "+"-Pol führen, die Emitter führen dabei auf den gemeinsamen "-"-Pol.Bei Emitterwiderständen sind die Pole umgekehrt.
- Alle vier Lichtemitterdioden müssen in Flußrichtung zur Betriebsspannung liegen und einen Vorwiderstand um 3,3 kühm bei Parallelschaltung und 220 Ohm bei Reihenschaltung besitzen.
- Die Tasten müssen Schließerkontakte sein und dürfen an keiner Seite mit einem Potential belegt sein. Verbindungen zwischen den Tasten sind unzulässig. Eine Ausnahme ist die SHIFT-Taste, die an einer Seite Massepotential führt. Meistens macht es sich erforderlich, Leiterzüge zu durchtrennen. Hier kann es aber zu einer Unterbrechung der Betriebsspannung kommen, die dann zu brücken ist.

"Ausschlachten" der Maus sind in der leiterplatte Durch das viele freie Löcher vorhanden, die für die folgenden Verdrahtungsarbeiten genutzt werden können. Mittels dünner Kupferlitze sind die Betriebsspannung und die vier Knotenpunkte zwischen den Fototransistoren und den zugehörigen Widerständen anzuschließen. Auch die Anschlüsse, die an die Tasten führen, aber auch in der Steuerung benötigt werden, müssen angeschlossen werden. Beim Muster sind das 93 und D7. Diese Drähte führen dann zur rung. Von der vorbereiteten Anschlußleitung werden die Betriebsspannung sowie die, die an die Tasten nicht auch noch in der Steuerung benötigt werden eingelötet. Beim Muster sind das SH, D4 und S7. Vor diesem Schritt man die Anschlußleitung ausreichend ab. Bis auf mantelt Gehäuse kann die Maus wieder montiert werden. Jetzt wird die Steuerung angeschlossen, beginnend mit den von der Anschlußleitung kommenden Dgähten, die gemäß der Tabelle in die Bohrung mit j gleichen Bezeichnung gelötet werden. Sind zwei miteinander verbundene Bohrungen mit den selbenen Bezeichnungen vorhanden, kommt in die zweite der entsprechende Draht von den Tasten der Leiterplatte. Ebenfalls von der Leiterplatte kommend wird die Betriebsspannung angeschlossen. Es sind jetzt noch die H1, H2, V1 und V2 frei. In die mit "H" gekennzeichneten kommen die Drähte von den Fototransistoren, die die horizontale

Bewegung abtasten, in die mit "V" gekennzeichneten die der værtikalen Abtastrichtung. Bei beiden Richtungen steht jeweils das selbe Problem. Es muß nämlich getestet werden, welcher Transistor die "1" und welcher die "2" erhält. Um das herauszufinden, muß man erst einmal eine Belegung auswählen und die Maus anschließen. Wird sie nach links gezogen, der Cursor geht aber nach rechts, müssen H1 und H2 getauscht werden. Gleiches gilt für die Vertikale. Sind eventuelle Korrekturen vorgenommen, wird die Maus komplettiert, wobei auf eine gute Zugentlastung der Anschlußleitung und einen leichtgängigen Lauf der Abtastmechanik zu achten ist.

						<i></i>			
I	Taa	b	e	•	1 1	₽	:	1	E
	Farbe	-				ichn			
	schwz	_		_	Mass		I	Ø	I
Ī	braun	I	16	I	DRV	Ø-DØ	I	1	I
I	rot	1	24	I	+ UB	-P	I	2	I
I	rosa	I	23	Ę	DRV	7-D7	I	3	I
Ï	gelb	Į	13	Ī	SHIF	T-SH	Ĭ	4	I
1	grün	I	5	I.	SEN	3-83	Ĭ	5	I
I	blau	Ì	6	I	SEN	5-85	Ι	6	Į
I	lila	Ι	7	I	SEN	4-54	T	7	Ĭ
Ï	grau	I	8	Ĭ	SEN	7~S7	I	8	I
·I	weiß	I	20	I	DRV	4-D4	I	ò	I
_			******						

_					
I	Tab	e 1 1	e	2	I
1	Richt./				Ī
_	runter	(CUD)	Ī	D7-83	ī
Ī	hoch	(CUU)	Ī	ガブー54	Ι
Ι	rechts	(CUR)	I	D7~95	Ι
Ι	links	(CUL)	I	DØ-83	I
I	Enter		r	D7-S7	I
I	Space		I	D4-93	Ι
I	Shift		I	M -SH	I

256 KByte on Board (Nachtrag von F. Dachselt)

Beim Schalten der RAM S-Blöcke und des IRM ist folgendes zu beachten. Der IRM ist stets als letztes abzuschalten und als erstes einzuschalten. Bei abgeschaltetem IRM dürfen keine Symstemunterprogramme aufgerufen werden, da diese stets auf die Arbeitszellen im IRM zugreifen. Das gilt auch für das Programm MODUL. Das Aus- und Einschalten des IRM sollte deshalb nicht mit dem Systemunterprogramm 26h oder dem Programm MODUL sondern mit den folgenden durchgeführt werden:

IRMAUS: IN A,88H

RES 2,A OUT 98H,A

RET

IRMEIN: IN A,88H

SET 2,A OUT 88H,A

RET

Zum Thema "Zinkdachrinne" - Löttips aus der Praxis

Ich möchte hier ein Umbauverfahren vorstellen, das die Belastung der Hauptplatine durch den Lötkolben – besonders beim Ausbau der alten Schatkreise – gering läßt. Voraussetzung ist, daß die alten Schaltkreise nicht mehr benötigt werden. Daß ist beim heutigen Preisniveau durchaus vertretbar. Dabei werden zunächst die Pins an einer Schaltkreisseite mit einer kleinen scharfen

Klinge - wtwa einem angeschliffenen Schraubenzieher - direkt am Schaltkreisgehäuse vorsichtig abgetrennt. An der anderen erreicht man das durch leichtes Hin- und Herbiegen des Schaltkreises. Ein Abrutschen mit der Klinge sollte auf alle Fälle vermieden werden, da dabei eine Menge Leiterzüge durchtrennt Nun lassen sich die Schaltkreisbeinchen einzeln werden können. auslöten. Der Lötkolben sollte für diese Arbeiten eine besonders feine Spitze haben. Jetzt müssen die Bohrungen vom Lötzinn befreit werden. Das erreicht man, indem ein nicht lötfähiger Stahldraht oder etwas ähnliches in die erwärmte Bohrung gesteckt und nach dem Abkühlen wieder herausgezogen wird. Dieser Draht sollte eine glatte Oberfläche und etwa den Durchmesser der Bohrung (0,7...0,8 mm) haben. Die neuen Schaltkreise lassen sich nun leicht einsetzen. Deren Anschlußpins brauchen nur auf der Leiterseite verlötet werden, da die Bohrungen durchkontaktiert sind.

Bei diesen Arbeiten sollten auch die Regeln für den Umgang mit CMOS-Bauelementen beachtet werden.

CAOS-Start mit INITIAL.UUU

Eine aus unerklärlichen Gründen nicht dokumentierte Funktion ist die Möglichkeit, beim Start der CAOS-Betriebsart des KC-Floppy-Systems unter CAOS eine Kommandodatei abzuarbeiten. Eine solche Datei muß den Namen INITIAL.UUU haben und neben der bekannten INITIAL.SUB auf der CAOS-Diskette vorhanden sein. Existiert sie, wird sie vom Diskettenerweiterungsprogramm gelesen, ins Grundgerät übertragen und dort gestartet. Dabei ist zu beachten, daß nur die ersten 128 Bytes dieser Datei so behandelt werden. Bei der Erstellung mit TFKC läßt sich die Länge bei Bearbeitung als Programmdatei leicht überwachen. Die Kommandodatei enthält alle Zeichen, die zur Ausführung von Kommandos und zur Bedienug von Programmen notwendig sind, in der Form, in der sie auch von der Tastatur eingegeben werden können. So ist es auch von der PC-Betriebsart her bekannt. Hier nun ein Beispiel für eine solche

Datei:

CAOS-Start mit INITIAL.UUU FLOAD SERVICE FLOAD DEVEX SWITCH C C3 EDAS

Die erste Zeile beginnt mit einem Leerzeichen und ist damit eine Kommentarzeile. Als nächstes werden die Programme SERVICE.KCC und DEVEX.KCC geladen, das Development-Modul im Schacht C aktiviert und schließlich EDAS gestartet.

Bei Verwendung von INITIAL.UUU ist zu beachten, daß der Kassettenpuffer (B700h - B780h) während der Abarbeitung nicht verändert wird, da dieser zur Zwischenspeicherung der Datei dient. Deshalb können zum Beispiel keine EDAS-Quelltexte geladen werden. 1.74

Im folgenden Abschnitt noch ein paar Informationen zur Arbeit mit Kommandostapeln unter CAOS.

In CAOS ist es möglich, Kommandodateien beliebiger Länge, die sich an einer beliebigen Stelle im Speicher befinden, auszu-führen. Eine solche Datei verhält sich wie der Kommandostapel einer Funktionstaste und wird vom Betriebssystem in gleicher Weise behandelt. Das folgende Programmstück löst die Abarbeitung von Kommandos aus, die ab Adresse xxxxh im Speicher stehen:

LD HL, xxxxH LD (ØB7D1H), HL SET 6, (IX+8)

Danach kann mit RET-Befehl oder einem direkten Sprung über Unterprogramm 12h in die Kommandoebene von CAOS übergegangen werden. Das Ende eines Kommandostapels im Speicher wird mit dem Code 00h gekenzeichnet. Mittels BREAK-Taste kann die Abarbeitung vorzeitig abgebrochen und in den Tastatureingabemode übergegangen werden. Sollen Programme auf diese Weise bedient werden, so sind die entsprechenden Eingaben über das Unterprogramm 04h zu realisieren. Die Unterprogramme 0Ch und 0Eh verlangen dagegen echte Tastatureingaben.

Die Erstellung von Kommandostapeln im Speicher kann zum Beispiel mit der Betriebssystemroutine zur Funktionstastenbelegung erfolgen. Bei längeren ist das dann nur stückweise möglich. Bei Verwendung eines Editors (zum Beispiel des von EDAS) ist zu beachten, daß für eine neue Zeile hier immer die Codes ØDh und ØAh eingefügt werden. Bei der Bearbeitung von INITIAL.UUU mit TPKC stört dies nicht, da vor einer Abarbeitung hier alle Codes ØAh herausgefiltert werden.

Noch etwas Kurzes

Schon seit einiger Zeit liegt bei mir ein kleines Programm von Maik Ludwig und wartet auf Veröffentlichung. Hier ist es:

 BEOO
 7F
 7F
 42
 49
 4C
 44
 01
 CD
 23
 BE
 CD
 66
 BE
 3A
 FD
 01

 BE10
 A7
 28
 FA
 FE
 0D
 CO
 21
 00
 80
 ED
 58
 82
 B7
 01
 FF
 27

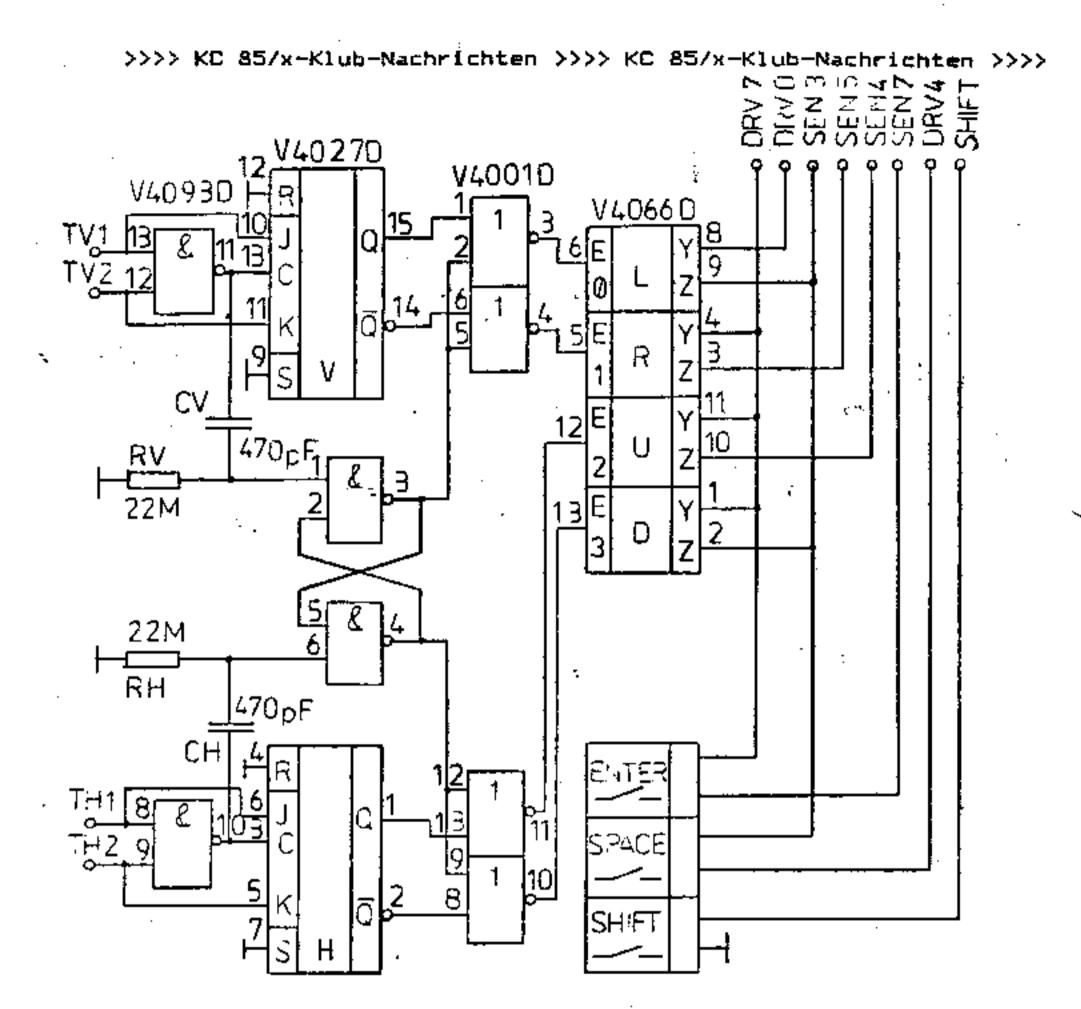
 BE20
 ED
 BO
 C9
 2A
 82
 B7
 22
 84
 B7
 11
 00
 80
 ED
 53
 86
 B7

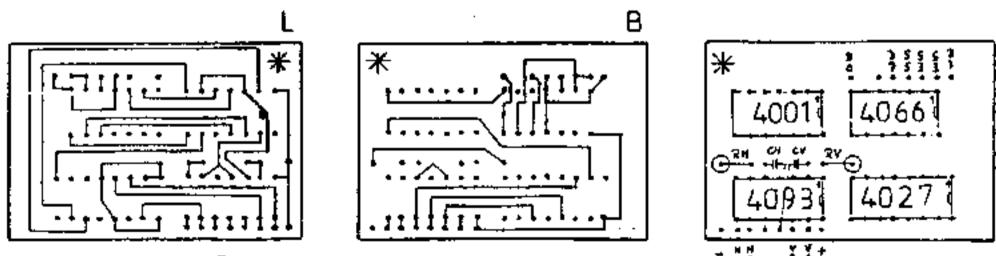
 BE30
 06
 10
 C5
 06
 04
 C5
 06
 04
 C5
 06
 20
 7E
 12
 23
 14
 10

 BE40
 FA
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 80
 C1
 10
 ED
 53
 84
 B7
 ED
 53
 86
 B7
 78
 C6
 00
 55
 ED
 53
 84
 B7
 ED
 53
 86

 BE70
 B7
 06
 04
 05
 06
 04
 05

Herr Ludwig nannte das Programm 'Bild'. Es rechnet den Pixel-RAM des /3 in den des /4 um. Er schreibt dazu folgendes: "Ich habe erst auf dem /3 gearbeitet und von dort schöne Grafiken ... übernommen. Als Argument wird die Anfangsadresse des Bildes im RAM übergeben. Auf dem Schirm erscheint das umgerechnete Bild. Soll es übernommen werden, drückt man (ENTER) und die Daten





Hier die Schaltung und das Layout zur Umbavan eitung der Tastatur

werden an die angegebene Adresse zurückkopiert. Jede andere Taste führt ins CAOS ohne Bildübernahme.

Wer hat - wer braucht? - Kurznachrichten

Herr Kästner (016) sucht auf dem 85/4 lauffähige Versionen folgender Programme: WILLI.KCC, THE FYA.KCC, FORMEL1.KCC und CALYPSO.SSS. Ich (000) suche die Programmbeschreibung für ZIP.COM und ZAP.COM. Bestimmt gibt es irgendwo eine *.DOC-Datei für diese Programme (aber bitte nicht gleich auf Diskette oder Papier schicken, nur mit der 'normalen' Post Mitteilung machen, denn sonst habe ich sie wieder bergeweise. Weiter suche ich den Schaltplan und den EPROM-Inhalt von 10005. Herr Hermann (074) macht Jagd auf ein D004-FDD, was er als Zweitlaufwerk am D004 betreiben kann. Es sollte möglicht billig sein (nicht über 100,-- DM). Einige Leser suchen die Nr. 3 der "KC 85/4-news". Ich weiß auch nicht, wo die Briefe geblieben sind. Es ist offensichtlich ein ganzer Versandtag (08.01.93) in den Fängen der Deutschen Bundespost - Postdienst untergegangen. Bereits von drei Usern habe ich zu diesem Tag 'Mahnungen'. Bitte nicht böse sein! Auf Verdacht finden alle an diesem offenbar schwarzen Tag bedachten User zusätzlich zur neuen Ausgabe noch einmal die Nr. 3. Herr Felgentreu (003) regt an, daß alle Autoren von Software-Beiträgen die Quelltexte mit an mich liefern. Ich würde dann zu jeder Ausgabe (leider nur für die DØØ4-Besitzer) eine Beilage-Diskette erstellen und auf Wunsch den Interessenten mit der jeweiligen Ausgabe übersenden (Jede renomierte Computerzeitschrift - werden wir nie - verfü**gt** über solchen Service). Wer daran Interesse hat, sollte es mir schreiben. Aus diesem Projekt wird natürlich nur etwas, wenn die Autoren mitspielen. erwarte ich aber nur geringen Widerstand. Auf der Diskette könnten auch die im Filekatalog enthaltenen Bytes sein. Ist das ein Angebot??? Zur nächsten Ausgabe gibt es mit Sicherheit eine Disk. Das Programm FILEKAT unter dBaseII ist bei mir fast fertig. Ohne dBaseII-Kenntnisse kann damit jeder unseren FILEKATA-LOG mitgestalten, die Adressendatei verwalten und am Zeichnungsdienst arbeite ich noch. Das Programm ist durch Menü-Führung ohne jede Anleitung zu handhaben. Wer also Interesse daran hat, kann es mir ja auch mitteilen. Herr Kämpfe (091) hat eine Quelle für die DDR-Stecker, die an die Floppy-Kabel gehören. Damit würde sich der von mir in Nr. 3 geschilderte Bau eines zweiten Laufwerkes wesentlich vereinfachen. Er würde die Stecker gegen Unkostenerstattung (2,-- DM Kaufpreis + Porto) besorgen. Weiterhin hat er den internatiomalen Vergleichstyp des U-807 (Fernsteuerschaltkreis in der Criginaltastatur) aufgespürt. Es ist der SAB 3021. Herr Hofmann (107) druckt mit K6314 äber V.24. Er sucht nach Möglichkeiten, damit auch Zeichen des griechischen Zeichensatzes zu drucken. Angeregt wurde eine Diskussions-Rubrik und die thematische Gestaltung unserer Klub-Nachrichten. Ich möchte dazu den Auftakt geben. Auf dem Gebiet der RAM-Speichersind wir nun wohl fast ausreichend versorgt. Engpaß ist aber unverändert eine wirklich brauchbare Tastatur. Da nur nige in den "Genuß" der **D00**5 gekommen sind, möchte fch einen "Kreativ-Wettbewerb" unter uns anregen. Alles ist erlaubt, sollte daran gedacht werden, daß es auch relativ nachbausicher

sein sollte. Ich selbst, obwohl ja mit 2005 "gesegnet", arbeite auch an diesem Thema, denn mich interessiert besonders ein abgesetzter Ziffernblock. Gesonderte Tasten für Page up und Page down und die F7 bis F12 wären wünschenswert. Wer also auf diesem Gebiet Lösungen anzubieten hat, sollte sie uns zugänglich chen. Ein weiteres Thema könnte die Druckerproblematik werden. Mechaník ist anfälliger als Elektronik. Deshalb ist absebbar, daß sich die Masse der bei uns im Gebrauch befindlichen früher oder später verabschiedet. 2.Zt. wird zwar noch repariert, der Preis liegt aber nahe an dem eines billigen neuen (Herr Riehl blätterte für einen neuen Druckkopf im 6313 über 100,-- DM hin.). Wie sieht es mit dem Anschluß von 24-Nadlern oder Tintenstrahldruckern aus? Der erweiterte IBM-Zeichensatz wäre sicher auch für uns nicht schlecht! Zum Schluß ein Dank an Herrn Gast (064). Er hat mir zumindest für diese Ausgabe eine Menge Arbeit abgenommen. Nach meinem REDABAS-Datei-Schema hat er einen Teil der bei ihm vorhandenen Dateien katalogisiert und mir auf Diskette geschickt. Das ist gleichzeitig ein Aufruf Nachahmung. Jeder REDABAS-Kundige sollte auf dieser Strecke ein bischen Aktivität zeigen und mich dadurch unterstützen. Ich sage es noch einmal: Append from ... ist für mich kein Problem, denn an die maximal mögliche Anzahl von Datensätzen sind wir ja noch lange nicht heran. Herr Klamuth (296) will nicht aussteigen, sich aber verkleinern. Er bietet einen 85/4 mit Floppy, K6313 und ein BWG1.0 (Farbmonitor). Weiter warten Module auf neue Nutzer (Texor, M022, M011 und M003). Preise mennt er hicht, aber es ist 'preisgünstig' zu haben. So, das war's. Betrachten Sie bitte nachfolgende Zeichen als Schlußstrich.

```
1fd. User Filename-typ Anwendung
Nr.
         000 ADRESPRO.COM Adressenverwaltung
000 ANACONDA.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                ANGELN.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
AUSA.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
AUTO4.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
BASC.COM BASIC-Compiler
BASEX.KCC KC-BASIC-Lader
BASI.COM BASIC-Interpreter
BELLUM.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
BLAPE.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
BOHRTURM.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
 16
 17
          000
          000
 18
          000
 40
          000
 28
 11
          000
          000
 29
                 BLAPE.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
BOHRTURM.SSS Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
          000
 63
          000
 19
          000
 20
                              Laufzeitmodul zu BASC
                 BRUN.COM
          000
  30
                 CAODSK_1.--- Disk-Label
CAVE.KCC Spiel mit
          000
  1
                                    Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
          000
 41
                                    Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                 CLUB-X.SSS
          000
  2 Ł
                 COMPUMOD.COM Zeichensatz auf Computermodus
          000
  31
                                    Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                 DELIRO, KCC
 42
          000
                                    Disketten-Erweiterungs-Programm
                 DEP.COM
  2
          000
                                    DEVELOPMENT-Lader für MO27
                 DEVEX,KCC
 12
          000
                                    universelles Dienstprogramm (POWER.COM)
                 DIENST.COM
                 DIGGER46.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
DRAISINE.KCC Spiel mit Grafik - Draisinenrennen
EIER.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
          000
  6
 52
          000
 62
          000
          000
  44
                                    Floppy-Lade-Routine
                 FLOAD.KCC
   9
          000
                                    Formatierungs-Programm für Disketten
                 FORMAT.COM
          000
   3
                 FORTHEX.KCC
                                    FORTH-Lader
          000
  13
                                    Floppy-Save-Routine
                 FSAVE.KCC
          000
  8
                 FUSSBALL.SSS Glücksspiel
          000
  22
                                    Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                 GALAXY.SSS
 Ź3
          000
                                    Geographie-Programm
                 GLOBUS.SSS
  24
          000
                                    Geographie-Programm
                 GOURMAND.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
GOWA.SSS Spiel mit Grafik - Glückssp. gegen Computer
HCBASIC.COM BASIC-Interpreter, kompatibel zu 85/3-4
HIBI.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                 GLOBUS.COM
  32
          000
  46
          000
  25
33
          000
          000
                 HIBI.KCC
INITIAL.SUB
          000
                                    Autostart-Datel für CAOS-Betriebsart
  48
                                    Druckertreiber für K6313 über M003 (V.24)
Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
  15
          000
  34
          000
                  K6313.LST
                  KNACKI.SSS
  26
          000
                                    Tabellenkalkulationsprogramm
                  KP.COM
  35
          000
                 LOC.KCC Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
MAXIMALL.KCC Spiel mit Grafik - Denkspiel
  50
          000
          000
  64
                                    Utiliti für CAOS-Arbeit
  65
                  MEMORY.KCC
          000
                                     Systeminitialisierungsprogramm
                  MSYSG.COM
  36ౖ
          000
                                     Disketten-Duplizier-Programm
                  NEWDISK.BAT
          000
                                    Spiel mit Grafik - Sportspielsimulation
Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
                  PENG.KCC
  61
          000
          000
                  PENGO.KCC
  47
                                     Dienstprogramm - hier zum Kopieren der Disk
                  PIP.COM
   5
           000
                                     Datenbankprogramm
  37
                  REDABAS.COM
           000
                                     Schachspiel gegen KC mit Grafik
                  SCHACH . KCC
  43
           000
                                     Konvertierungsprogramm für KP
Dienstprogr. für CAOS-Betriebsart mit DO04
                  SDI,COM
           000
  38
                  SERVICE.KCC
           000
  10
                                     Spiel mit Grafik - Denken
                  SOKOBAN. KCC
  45
           000
                                     Diskettenverwaltung (nur LW A und B)
Kopier-Programm für Systemspuren
                  SPACE.COM
  39
           000
                  SYSCOPY.COM
           000
                                     Spiel mit Grafik - räumliches Denken
                  TETRIS.KCC
           000
  49
                  TEXOREX.KCC
                                     TEXOR-Lader
           000
  14
                                     Dienstprogramm zu TURBO.COM
  53
57
           000
                  TLIST.COM
                                     Installationsprogramm für TPKC.COM
                  TPINSTO.COM
           000
                                     Textverarbeitungsprogr. - s. WS.COM
                  TPKC.COM
  56
           000
                                     Turbo-Pascal-Compiler - Programmiersprache
                  TURBO, COM
  54
           000
                                     Zeichensatz f. Schreibmasch.-Modus
                  TYPEMOD.COM
  58
           000
                  UNIDAT46,SSS Date1programm
           000
  60
                                     Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit
```

Gesamtlänge der katalogisierten Files: 1.230 kByte

WAND.KCC

WS.COM

000

000

000

51

59

55

Textverarbeitungsprögr. (TPKC-Instaliation)

WORKSHOP.COM Geschäftsgrafik-Programm

Nr.

	Filename u. -typ	Länge (kByte (Disk Vr.	Bemerkungen zur Program	mahwendung	.	vorh. bei:
			<u>-</u>			•	
1	CAODSK_1 Textdate! ohno erste Date! an der Disk und k	e Inhalt.	. nac	h Formatier	en und Kopie nt ausschlie tes angezeig	Blich zur K	000 emspuren als ennzeichnung
2	DEP.COM Ermöglicht die Verwaltet wird	e Zusamme	enarbe Ifwerk	it des KC m B	it dem DOŌ4	-Programm in der CAOS-	000 Betriebsart.
3	FORMAT.COM Formatient die schen Dupitzi SYSCOPY.COM un	: Disk i ieren der	lm PC- • ges	Format. Di amten Disk	ent auf der im Zusammer	CAOS-Disk zi wirken mit	um automati- NEWDISK.BAT,
4	SYSCOPY.COM Kopiert System schen Dupliza FORMAT.COM und	nspuren v Leren der	on LW ges	Bauf E. D amten Olsk	ient auf der im Zusammer	r CAOS-Disk zu wirken mit	um automati- NEWDISK.BAT,
5	PIP.COM Kopiert alle schen Duplizi FORMAT.COM und	vorhande ieren der	nen D 'ges	ateien. Die amten Disk	ent auf der Im Zusammer	CAOS-Disk zo Wirken mit :	um automati- NEWDISK.BAT,
6	DIENST.COM Beinhaltet die Kopieren. Lös schutz, Tester	vielfä	iltigs	ten Olenstfi	unktionen f	ramm (POWER. ür Oisketten: en/Aufheben defekter ode	arbeit, wie
7	Oateien, auch NEWDISK.BAT Batch(SUB)-Oat kette im Zusan B und E müsser	das Verä 2 C ei. Ste menwirke install	indern AOO1 wert en mit iert	von Dateie Disketten-Di das automat FORMAT.COM sein. Oupl	n uplizier-Pro ische Dupli , SYSCOPY.CO izieren der	gramm Zieren der gi M und PIP.COI CAOS-Disk er	000 esamten Dis- 4. Laufwerke
8	PC-Betriebsart FSAVE.KCC Ermöglicht das verwaltet nur	2 C Abspei Laufwerk	0A01 chern : B	Floppy-Save- von Files	-Routine in Maschin	ensprache au	
9	FLOAD.KCC Ermöglicht das verwaltet nur	2 C Einlese Laufwerk	A001 I	Floppy-Lade Files in Ma	-Routine aschinenspra		000 Diskette,
10	SERVICE.KCC Realisiert von so DIR, ERA, F	der PC	AOO1 (Dienstprogr iebsart beki RO und SETWI	. für CAOS-B annte Diens R	tfunktionen (lt 0004 000 unter CAOS,
11	BASEX.KCC Realisiert das Oatenströme we	Zusamme	nwirke	(C-BASIC-Laden des DOO4	der mit dem KC- skette umgel	eitet	ooo reter, die
12	DEVEX.KCC Realisiert die ströme wahlwei	Zusamme	narbei	it zwischen	-Lader für M DOO4 und MO	27. leitet di	000 le Daten-
13	FORTHEX.KCC Wie DEVEX, nur			ORTH-Lader	m FORTH-Mod	ul	000
	:	: : :					

~	Filename u. Länge Disk Bemerkungen -typ kByte Nr. zur Programmanwendung	vorh. bei:
14	TEXOREX.KCC 2 CAOO1 TEXOR-Lader Wie DEVEX, nur in Zusammenarbeit mit dem TEXOR-Hodul	
15	INITIAL.SUB 2 CACO1 Autostart-Datei für CAOS-Betriebsart Datei führt den Start des CAOS-Betriebssystems bei Arbeit mit JUMP FC durch	DOO4 nach
16	Eine mit den Cursotasten zu steuernde Schlange ist durch ein Lal Futterbrocken zu steuern, ihre Länge nimmt mit jedem Brocken zu gleichzeitig die Gefahr, daß sie sich in den Schwanz beißt. Das	byrinth 2u und damit s wäre das
17	Bärchen sitzt hungrig auf dem Bootssteg und versucht Fische : Mit den Tasten Y.X.C.V.B.N und M kann die Wurfweite bestimmt werd	000 zu angeln. den
18	2 Spiele - Autorennen um wahnsinnig schnelle Hindernisse herun burg. Han schaufelt und schaufelt und zum Schluß steht einem d trotzdem bis zum Hals	000 und Sand- das Wasser
19	BLAPE.SSS 12 CAOO1 Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit 2 Spiele in einem - Black Hole und Perlentauchen	000
20	BOHRTURM.SSS B CAOOl Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit Sie sind auf einer defekten Bohrinsel und müssen über die Löck Plattform springen	000 ner in der
21	CLUB-X.SSS 28 CAOO1 Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit Programm des veb mikroelektronik mühlhausen - Spielclub mit mehr gen. Ohne dem Wächter in die Arme zu laufen, muß versucht werde einzelnen Räumen die verschiedenen Spiele zu meistern.	ich / 85/4 000 reren Eta- en, in den
22	FUSSBALL.SSS 6 CAOO1 Glücksspiel Ein Würfelspiel, was sich an Fußball zwar anlehnt (Tore), aber do nerlei Bezüge zu den Fußballregeln besitzt - spärliche Grafik,	85/4 000
23	Weltraumabenteuer. Eindringlinge sind durch größtmögliche Annäh anschließender Freisetzung der Abwehrenergie zu vernichten	nerung mit
24	GLOBUS.SSS 4 CAOOI Geographie-Programm Zeichnet die Erdkugel mit Kontinenten und Gradnetzt auf den Länge, Breite und Achsenneigung sowie Abstand des Gradnetzes si geben. Druck über Hardcopy möglich.	Monitor
25	GOWA.SSS 16 CAOOl Spiel mit Grafik - Glückssp. gegen Com Programm des veb mikroelektronik mühlhausen. 2 Spiele in einem ein orientalischen Bohnenspiel sowie ein Brettspiel mit 8x8 S ähnlich Dame.	puter 000 - AWARI, Spielfeld,
26	KNACKI.SSS 4 CA001 Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit Gefangenenausbruch aus den Mauern eines Gefängnisses. Es sind Sch einzusammeln, die die endgültige Flucht ermöglichen	000 lüssel
	doy-Stick mögli	ch / 85/4

Nr.

	Filename u. -typ	Länge kByte	Disk Nr.	Bemerkur zur Prog	gen rammanwendung		vorh. be1:
							
27 28	und gedruckt	n Harden dieser werden l lägen en	r, Schi Versic Können rleich	illstr. 1 on bis z . Suchfu tern die	4, Damgarten, 0-2 u 20 Adressen, di nktion und Routin Arbeit 52 kByt	ne zum Druck von J	A6 und
20	Zum KC-BASIC und erzeugt	nicht ko unter Ci	opatibe P/M la	el (ander auffähige	er Dialekt). COMp COM-Dateien. Mi mittelbar unter E	it BASI.COM könn	lltext en die
29	BASI.COM BASIC-Interpr BASI editier BASC.COM comp	eter, y te Quel iliert v	nicht : ltexte werden	zu KC-BAS können 	IC kompatibel (unmittelbar ausg	geführt, aber aus	ch mit
30	BRUN . COM	16	SYS01	Laufzeit	modul zu BASC		000
31	Schaltet die kein G. dafür	Zeicher aber d Turbo-Pa	nsatzta ie Zeid	abelle au chen {}[atz auf Computern f Computermodus]0, die z.B. zur Programmieren ur	um, keine Umlau Bearbeitung von G	Quell-
32	GLOBUS.COM Zeichnet den mit oder ohne Datenvorgabe	24 Globus Gradno kann avo	nach' etz au ch durk	Vorgabe d f den Mo ch die A	ie-Programm Jer entsprechende Initor, auch Weltk Juswahl aus einer LOBUS.DAT, POSITI	karte ist möglich Vorgegebenen List	. Die te von
33	HCBASIC.COM	12	SYSO1	8ASIC+Ir	terpreter, kompat er mit höherer Ta	tibel zu 85/3-4	000
34					reiber für K6313		
35	KP.COM ROBOTRON-Vers	52 . von St	SYSO1	Tabeller perCalc),	kalkulationsprogr Ermöglich Berech	ramm noungen in Spalt:	000 en und
	Zeilen, die a Disk im TPKC- Texten	ls Masko Format d	en vorg möglici	gefertigt 1. dadur	sein können. Aus oh Verwendung der 26 kB:	slagerung der Date r tabellierten Da de in 2 Overlayd	en auf ten in ateien
36	Erlaubt die nen logische System eingeb	Anpassui und phi unden ui	ng des ysische nd auf	MicroDOS Laufwe Diskett	itialisierungsprö an die vorhande rke, Drucker- und e (Spur O/1) gest M möglich	ene Peripherie, e 1 Koppeltreiber 5eichert werden. 1	in das
37	REDABAS.COM Relationales der Daten im folgen kann.	106 Datenbai TPKC-Fo	SYSO1 nkprog rmat m	Datenbar ramm - RC öglich, v	kprogramm BOTRON-Version vo womit Einbindung o	on dBaseII. Ausla der Daten in Text	
38	SDI.COM Kovertiert D lenkalkulatio	40 aten voi nsprogra	SYSO1 n SC (ammen	Konverti KP) zu S und umgel	6 kByte in ROBASO erungsprogramm fi SUPERDATA, VISICAL Sehrt	ir KP _C sowie anderen	000 - Tabe
39	SPACE.COM Dienstprogram von Dateien a	30 m - erla uf allea	SYSO1 aubt ' n Lauf	Diskette Löschen, werken. V	ronnerwaltung Kopieren Umbener Keiter sind Schrei Pectory~Anzeige un	nnen und Verschl ibschutzoperation	000 üsseln en und

Committee of the commit

Nr.

	Filename u. -typ	Länge D kByte No	isk 	Bemerkungen zur Programmanwendung	vorh. bei:
40	zu montleren.	ursortaste mmensetzer Die Werk	en zu 1. I (stat	J bewegende Figur soll aus mehrere n Einz In Raum 2 sind die Teile z u hole n und i It ist iedoch schlecht aufgeräumt, so	lm Raum 1 hdaß man
41	CAVE.KCC Mit den Curso türlich nicht nissen kollid	gende (e): 8 C/ rtasten st mit dem E ieren	e st 2002 euer Boden	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit rn Sie Ihren Gleiter in eine Höhle, dürf n oder von der Decke herunterhängenden h	KC 85/4 000 en na- linder-
42	Sie sind ein (gelingt es Th	15 CA Gespenst, Ben jedock	das Von	k möglich / KC 85/4 - /3-Version existi Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit von finsteren Gestalten umgeben ist. Vi Raum A in Raum B zu gelangen. Die vorh gekonnt einsetzen.	000 elleicht
43	SCHACH.KCC Der Computer	16 CA spielt auc	002 h ge	Schachspiel gegen KC mit Grafik egen sich selbst	000
44	Autor: U. Sch	itzing,H.	Bach	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit ende Eier sind aufzufangen	000
45	SOKOBAN.KCC Zerlegt in Dat sind. Schiebet	6 CA telen SOKO fax für o	1002 BAN1 Jehobi	Spiel mit Grafik - Denken , SOKOBAN2, SOKOBAN3, die nacheinander Dene Ansprüche, es müssen Steine in dafürden.	000 zu laden ir reser-
46	Teurel jagt vi	Pöhnert,	Str.	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit ch PURSUIT.KCC)	630
47	tin Pinguin r	14 CA nat 3 Kri	002 stal eben	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit lblöcke in einer Linie zusammenzuschi überall, zahlreiche Gefahren	000 eben. Es
48	Hibi jagt leid	ienschaftl	002 ! 1ch,	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit natürlich lauern auch auf ihn Gefahren -Barth-Str. 8, Leipzig, 0 - 7050	
49	Verbund ohne	ide Bauste Wischenrä	ine i Me zi	Spiel mit Grafik - räumliches Denken unterschiedlicher Form und Farbe sind z usammenzufügen	000 u einem
50	Zug anzuhalter	r einen p 1. Heranfl	-Zug 1eger	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit mit 13 Waggons in Richtung Lokomotive, nden Hindernissen können Sie durch Spri	000 um den ngen
51	WAND.KCC Sie schmetterr den Ball müsse	4 CA n einen Ba en Sie mit	002 S	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit legen eine Wand, den von dort wieder abp lem Schläger erneut gegen die Wand schla	000 rallen- gen. Ge-
52	DIGGER46.KCC	24 CA elfraß wi	002 s	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit om Teufel gejagt (ähnlich PURSUIT)	000
					-KC 85/4

Nr.	Filename u. -typ	Länge kByte	Disk Nr.	Bemerkungen zur Programmanwendung	vorh. bei:
53	TLIST.COM (C) Borland I	16 [nc Er	SYS01 laubt	Dienstprogramm zu TURBO.COM das Drucken von Turbo-Pascal-Quelltexten.	000
54	(C) Borland l lauffähige CC kungen auch S	[nc De N4-Progra sofort üb	r Cor mme. ! er Op:	Turbo-Pascal-Compiler - Programmiersprach mpiler erlaubt das Übersetzen der Quellte Der editierte Quelltext kann aber mit Einschien 'R' gestartet werden	chrän-
55	An den KC and Verarbeitung	gepaßte von Ein	Versionzelbli	Textverarbeitungsprogr. (TPKC-Installation von WordStar, hier besonders installation between im K6313, die selbst eingezogen was TPINSTD.COM	n) 000 rt zur erden.
56	TPKC.COM Originalvers Programm TPII führten Over	ion des NSTD.COM lay-Datei	an dei mögli en zu	n KC angepaßten WordStar. Installation üb ch. Arbeitet ebenfalls mit den bei WS.COM sammen (s. dort)	er das ange-
57	Erlaubt die und Drucker unter andere	untersor steuerzei m Namen a	ichen. Suf Di	Installationsprogramm für TPKC.COM chsten Installationen, insbesondere für D Original bleibt erhalten und neue Versio sk gespeichert werden	n kann
58	Schaltet auf	_deutsche	en Zei	Zeichensatz f. SchreibmaschModus chensatz mit Umlauten und ß um, auch in RE aber beim Programmieren von REDABAS und	DABAS- TURBO,
59	Autor: Torst Erlaubt das	en Hardei Ersteller - 9 Hoss	r, Sch n graf	Geschäftsgrafik-Programm Hillstr. 14. Damgarten. O-2592 ->>Sharew Hischer Darstellungen zu tabellarisch vorzu Gewinn Es können Balken-, Torten- u.a.Gr	afiken
66	erstellt wer UNIDAT46.SSS Autor: Dr. H KC unter BA verwaltet we	den,' 6 J. Gat. SIC ausni rden. Ai	94 kBy CAOO2 sche. utzt. ustaus	Dateiprogramm Dateiverwaltung, die den gesamten Speich Es können 4 bis beliebig viele Felder pr sch von Daten zwischen Kassetten- und DOO	000 ner des ro Satz 1-Usern
	l PENG.KCC Sie befinden nach kunzen Die Bewegung	6 sich au Zeit wi Ihres P	CAQO3 f eir eder v istole	s Spiel mit Grafik – Sportspielsimblacion sem Schießplatz und müssen auf hochklapper verschwindene Scheiben gezielte Schüsse ab enlaufes erfolgt über die Cursortasten. Die die Binne gezählt – Joy-Stick möglich / J	ogeben. e Tref~ kC 85/4
	2 DRAISINE.KCC Auf einer Dr den ersten V den Rythmus	taisine s Persuchen Naben, a	CAOO: itzend werde rbeite	spiel mit Grafik - Drafsinenrennen dabsolvieren Sie ein Rennen mit 11 Gegnet en Sie zwar den 11. Platz belegen, wenn Si en Sie sich Platz für Platz nach vorne. Jos gebt üben die Tastatur her	rn. Bei ie aber y-Stick kC 85/4
6	3 BELLUM,KCC Thre Forschu und Thre Ver	ingsstati rteidigun	caoo. on aut gsakt:	Spiel mit Grafik - Geschicklichkeit Feinem fremden Planeten wird ständig anger Tvitäten kosten Energie	griffen
6	4 MAX1mALL.KCC Max wird übe defekte Raum	14 er die Cu nstation	CAOO. rsor- repar	3 Spiel mit Grafik - Denkspiel Tasten gesteuert und kann springen. Er mu Teren. Hat man den Oreh erst einmal gefund	ß seine en, ist
6	# 4 L . L . J . 1 . 6 .	- 600- Hev	-Code	Stant. Stant. Joy-Stick möglich / Utiliti für CAOS-Arbeit mit Checksummer ähnlich HEXI, nicht im Stant des Programms vor.	

Blatt - 6 -Mr. Filename u. Länge Disk Bemerkungen varh. klyte Nr. zur Programmanwendung -typ bei: 66 WP5+EDP.KCC CAOWS WordPro 5.0 mit EDIPIC-Druckmöglichkeit 2 999 Autor: Sven Spiegelhauer, Weißenseer Str. 14, Bernau, 0-1290 >>>PD<<<< Version von WordPro 5.0, die die Möglichkeit bietet, unter EDIPIC erstellte Grafiken in den Text einzufügen. Arbeit mit mehreren Laufwerken möglich - lxM011 ist in beliebigem Schacht Bedingung - Version v. 28.12.1992 -----CACOS überlagerungsdatei zu NP5+EDP.KCC 67 WP5+EDP.OVR 12 CADES Ladeprograms zu NP5+EDP.KCC 2 CAO93 Kopierprogramm zu WP5+EDP.KCC 908 Ermäglicht das Kopieren von WP5+EDP bei gleichzeitiger Veränderung be-70 GRAFIK.OVR 6 CADB3 überlagerungsdatei zu WP5+EDP.KCC s. WP5+EDP.KCC -------------______ 71 INFO.TXW 14 CAD03 Programmbeschreibung zu WPS+EDP.KCC WordPro5-Text-File mit der Original-Bedienungsanleitung zu WP5+EDP.KCC für die Version. vom 28.12.1992. -----

SYSO3 Lader für Funktionstasten unter MicroDDS 72 KEYLOAD.COM Autor: U. Felgentreu, Am Fürstenberg 46, Arnstadt, 0-5210 Mit dem Programm können. Funktionstasten-Belegungen unter MicroDOS geladen werden, die unter CAOS oder KEYEDIT.COM editiert wurden. Bedingung ist der SYSD3 Funktionstasten-Editor unter MicroDOS 73 KEYEDIT.COM 36 800 Autor: U. Felgentreu, Am Fürstenberg 46, Arnstadt, 0-5210 シシシPDくくく Ermöglicht die Belegung der Funktionstasten unter MicroDOS. Die erzeugten Dateien vom Typ .KEY können mit KEYLOAD.COM zur Arbeit geladen werden. ---74 KEYEDIT.USR SYSM3 Lizenzvermerk für KEYEDIT.COM 896 Autor: U. Felgestreu, Am Fürstenberg 46, Arnstadt, C-5210 **>>>PD<<<<** Blendet den Lizenzvermerk beim Aufruf ein. Warnung! Jeder Versuch der Veränderung wird bestraft, -----75 KEYEDIT.TXT SYSD3 Anwenderbeschreibung zu KEYEDIT.COM 936 Autor: U. Felgentreu, Am Fürstenberg 46, Arnstadt, 0-50:0 Textdatei unter TPKC mit Bedienungshinweisen zu KEYSDIT.COM. -------

CAOO1 Spiele-Paket

Enthält die Spiele: SKARABAEUS, FROSCH, PINGUIN, ANGELN.

85 ANIMALS.885 24

*		kunan t	Poso-	Mi = L	. 1	1 -4	A) —
varh. Bei:	-	rogrammanwés	zur P	Nr.	kByte	lename u. yp	
1 864 an Käsestücken	sspiel Maus, die sich a	cklichkeitss Katze eine P	Geschi t die	CAO01 versuch	6 yrinth zu fan	M.SSS elnem Lab tlich tut,	
war, zum Zeit- ittel	ramm MINICALC einfacher Kalkula entwickelt und gutes Arbeitsmi	relativ ei tenzugriff e chnik', ein	führung Kasset r KC-Te	die Aus ür den ahræ de	tattet ist f	NICALC ges s Programm	9 7
05 864 ntreu, User-Nr. Laufwerke unter	mehrere LW im CAC Herrn U. Felger Mutzung aller i	licroDOS - me wurde von l erlaubt die	CAOS-Mepaket t. Es	CAOO8 Softwar gestell	eiche fügung	s umfangr 3, zur Ver	98
1 964	ir das Modul M021	rroutine für	Treibe	CA086	2	NM21.KCC	99
844	des Moduls M21	lisierung de 6.COM möglic	Initia er MSYS	SYSØ1 bers üb	2 es Trei	NTM21.LST nbindung d	
B64 werf und Fall-	keiten. Paketab	sspiel Schwierigk:	Aktion lichen	CAU21 erheb	14 on mit	CKPIT.SSS ugsimulati hirmsprung	_
Karteien 864 ü für den Druck auch das Druck-	I zur Arbeit mit nanden. Das Meni Mit CORLIS wird :	und CORTEI CORTEI vorha nthalten. Mi	CORLIS ist in ORLIS e	CAOMA CORLIS ur in C	4 at für ist n et	RLIS.KCC s Menôfora n Karteien	
864 Druckerausgabe		mit einer) ellung, Gest	Arbeit ie Erst	CAOSS S ist d ierbar.	4 t CORLI realis	meinsam mi n Karteien	
864		er-Srafik	Comput	cacei	22 rstellu	ve.sss Idliche Da	104
		entation ou d			 54	 ASE.DOC	

	-typ	, k3yte	Nr,	Jemerkungen zur Programmendung	vorh. bei:
	DCPSET.COM DCPSET ist kompatible beiden Ric	40 ein Progr n Betrieb htungen ge	PC-01 Tamm, to ssystemestatte	File-Transfer zwischen SCP und welches die übertragung von Date wen und Betriebssystemen der M t. Die Datenübertragung wird nu nd in DCPSET.HLP enthalten	DCP 0 64 n zwischen CP/M- S-DOS-Familie in r als Filetrans-
107	DCPSET.DOC Die Anwend Softwareze	28 derbeschro ntrum des	PC-05 sibung, VEB Rol	Anwenderbeschreibung zu DCPSET. Version V1.34 (Stand: 09.12. potron Sömmerda	CDM 064 88}, stammt vom
188	DIAGRAMM.C: Dieses Pro- ermöglicht auf einen	OM 68 gramm wurd die die g grafikfäh	PC-13 fe ursp prafisch nigen l	Grafische Ausgabe statistischer prünglich für den PC 1715 konzip de und numerische Ausgabe von gr Drucker. Komfortable Darstellung.	Werte 0 44 iert. DIAGRAMM oßen Datenmenge n gen im Linien-,
189	DIAGRAMM.DO Version 1.0	OC 114 8. voa 24.	PC-02 02.88	Bedienungsanleitung tum DIAGRAM des VE VK Erfurt ORZ	M:COM 864
118	Barstellung sammenhang	g von Dor zu laden.	ald Due	Computer-Grafik k auf dem Monitor. BON I und DO	964 N II sind in Zu-
111	DON II.SSS Zusatzprogr	14 ramm zu DE	CACBI IN I.	Computer-Grafik	054
112	EARTH.KCC Reise zum)	15 Yittelpank	CACO4 t der E	Reaktionsspiel rde mit Hindernissen	e
113	FORTH.KCC Es ist die	10 Software	CACO6 version	Programmentwicklungs-Betriebssy C0183 FORTH und identisch mit	stem 854 dem Modul M026.
114	FRO.KCC Mittels des ein Kassett zen und der	4 s Program engerät a en Auswer	CAOO6 mes wir usgeget tung ge	Frequenztest für eine Datasette d ein definierter Frequenzgang en. Das anschließende Einlesen estatten Rückschlüsse auf die Ver	064 erzeugt und auf dieser Frequen-
	GATECRASHER	CC 8 R- Kugaln	CADOS sind du	Strategie- und Denkspiel urch ein Lebyrinth zu lenken	

Blatt - 11 -Nr. Filename u. Långe Disk Bemerkungen vorh. kByte Nr. zur Programmanwendung -typ bei: 116 BOFF.KCC A CAUD4 Reaktionsspiel Der gefräßige BOFF bringt sich selbst in Schwierigkeiten. ------117 GOLDRUSH.XCC 16 CAOD4 Aktionsspiel 8 GRAFIK.DOC 62 * PC-02 Anleitung für den Nutzer von GRAFIK.COM Die Anleitung wurde in Anlehnung an das "DGRAPH-Handbbuch" gestaltet. ----119 GUNSHIP.KCC CAUDA Reaktionsspie! Kampf einer außerirdischen Raumflotte gegen die Erde. ------PC-13 PC 1715 - Geschäftsgrafik - Version 04/86 120 BRAFIK.COM 58 Das umfangreiche Programm besteht in seiner Gesamtheit aus 22 Teilprogrammenen mit einem Gesamtspeicherbedarf von 274 kByte und wird aus einem Menü heraus geführt, ---------------CA003 Reaktionsspiel 864 Hase und Wolf. Häschen will Kohlköpfe 'ernten'. 1 bzw. 2 Wölfe wollen ihm an's Leben. ------122 HISTORY, SSS 22 CADD1 Wissenstest 173 HOUSE4.KCC 14 CACOS Reaktionsspiel "Crawler" sollen Energie transportieren und werden dabei von Monstern bedroht. -----_______ PC-05 Anwenderbeschreibung zu PASCAL 124 INFO-880.TXT 18 ___+ 125 INVADER.KCC CADEC Reaktionsspiel