

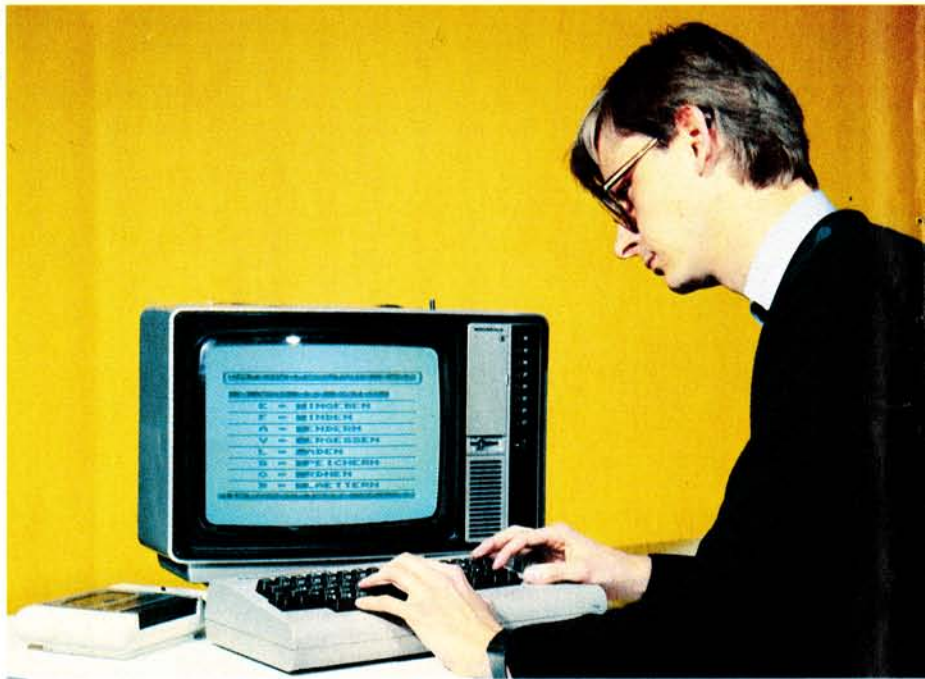
# Klein aber oho — der VC 20

Das Hauptmenü: einfach und bedienungsfreundlich

```

0  IFPEEK(144) THEN CLR: LOAD "DAT"
1  IFPEEK(650) <> 128 THEN Y = PEEK(56) - 32:
   SYS(7821 + 256 * Y)
2  POKE 650, 128: GOSUB 1100
10 POKE 36879, 25: CLOSE 1: U$ = "DATENVERWALTUNG 2.20"
   : GOSUB 1000
13 PRINT "Z VON FR DATEN": PRINT "Y1$
20 PRINT "E = EINGEBEN": PRINT "Y1$
30 PRINT "F = FINDEN": PRINT "Y1$
40 PRINT "A = AENDERN": PRINT "Y1$
50 PRINT "V = VERGESSEN": PRINT "Y1$
60 PRINT "L = LADEN": PRINT "Y1$
70 PRINT "S = SPEICHERN": PRINT "Y1$
74 PRINT "D = DRONEN": PRINT "Y1$
75 PRINT "B = B LAETTERN": PRINT "Y1$
76 PRINT "MIKRO-SOFTWARE (C) '83"
79 P = PEEK(197): IF P = 64 GOTO 79
80 IF P = 8 THEN RUN
90 POKE 198, 0: IF P = 49 GOTO 100: REME
91 IF P = 42 GOTO 200: REMF
92 IF P = 17 GOTO 300: REMA
93 IF P = 27 GOTO 400: REMV
94 IF P = 21 GOTO 500: REML
95 IF P = 41 GOTO 600: REMS
96 IF P = 35 GOTO 700: REMB
98 IF P = 52 GOTO 2000: REMO
99 GOTO 79
100 IFAZ > 0 GOTO 110
101 U$ = "FORMAT ANLEGEN (0)": GOSUB 1000
102 CLR: OPEN 5, 0: PRINT "ANZAHL DER ZEILEN":
   INPUT #5, A2: PRINT: CLOSE 5: GOSUB 1100
103 IFAZ = 0 THEN RUN
104 FOR I = 0 TO A2 - 1: PRINT "I + 1 SPALTENTITEL": INPUT #5, X$: IF LEFT$(X$, 1) = "@" THEN
   RUN
106 PRINT: T$(I) = " " + X$: NEXT
110 U$ = "DATEN EINGEBEN (0)": GOSUB 1000
112 Z = Z + 1: PRINT "SATZNUMMER": Z: PRINT "NOCH FR-Z DATEN FREI"
114 FOR I = 0 TO A2 - 1: PRINT "T$(I) (0)"
115 INPUT #5, X$: PRINT
116 IF LEFT$(X$, 1) = "@" THEN I = A2: NEXT I: Z = Z - 1: GOTO 110
117 A$(Z, I) = X$: I$(I) = X$
119 NEXT
120 IFA$(Z, 0) = " " THEN Z = Z - 1
125 A(Z) = Z: S0 = 0
130 GOTO 10
200 IF Z = 0 OR AZ = 0 THEN I0
210 U$ = "DATEN FINDEN (0)": GOSUB 1000
220 BG$ = " ": PRINT "SUCH-BEGRIFF": PRINT BG$: PRINT: INPUT #5, BG$: PRINT: IF BG$ = " " G
   OTO 10
230 L = LEN(BG$): PRINT "
240 FOR N = 1 TO Z: PRINT "N, BG$
245 FORM = 0 TO A2 - 1
247 S = @ INST(A$(N, M), BG$)
250 IFS = 0 OR S > LEN(A$(N, M)) THEN 258
251 PRINT "N, BG$: FOR I = 0 TO A2 - 1: PRINT "T$(I) "
252 PRINT A$(N, I): NEXT: GOSUB 900
253 IF X$ = "N" OR X$ = " " GOTO 10
254 GOTO 263
258 GET X$: IF X$ = " " GOTO 10
260 NEXT M
263 NEXT N: PRINT "ENDE DER DATEN "
265 GOSUB 900
280 GOTO 10
300 N = 0: IF Z = 0 OR AZ = 0 GOTO 10
310 U$ = "DATEN AENDERN (0)": GOSUB 1000
320 N = N + 1: PRINT TAB(10) "N": PRINT "SATZNUMMER": INPUT #5, X$: N = VAL(X$): PRINT: IF N > 0
   RN(1) GOTO 10
330 PRINT "FOR I = 0 TO A2 - 1: PRINT "T$(I) "
340 PRINT "A$(A(N), I): X = LEN(A$(A(N), I)): X = FNZ(X): PRINT LEFT$( " ", X)
341 INPUT #5, X$: PRINT
342 IF LEFT$(X$, 1) = "@" THEN I = A2: NEXT I: GOTO 330
343 A$(A(N), I) = X$
344 NEXT I
345 GOSUB 900: IF X$ <> "N" GOTO 310
350 GOTO 10
400 IF Z < 1 GOTO 10
405 U$ = "DATEN VERGESSEN (0)": GOSUB 1000
420 PRINT "SATZNUMMER 0": INPUT #5, X$: PRINT: N = VAL(X$)
421 IF N > 0 OR N = 0 GOTO 10
422 PRINT "GOSUB 1000: FOR I = 0 TO A2 - 1: PRINT "T$(I) " : PRINT A$(A(N), I): NEXT
423 FOR I = 0 TO A2 - 1: A$(A(N), I) = " ": GOSUB 910: IF X$ <> "J" GOTO 400
430 PRINT "VERGESSEN ? (J/N) " : GOSUB 910: IF X$ <> "J" GOTO 400
433 FOR I = 1 TO Z: IFA(I) <> Z THEN NEXT: STOP
436 A(I) = A(N): A = I: I = Z: NEXT
438 FOR I = A TO Z: A(I) = A(I + 1): NEXT
460 Z = Z - 1: GOTO 10
    
```

Basic-Listing von »Dat«



Man stelle sich vor: Jemand möchte am liebsten ein bequemes Auto fahren, weil er viel unterwegs ist, kann es sich aber momentan nicht leisten. Ein »Lebenskünstler« ist dann froh, wenn er überhaupt ein Auto besitzt. Ein Griesgram aber ärgert sich jeden Tag erneut, daß ihm nicht mehr vergönnt ist.

Walter Kröger ist in dieser Hinsicht eher ein Lebenskünstler. Bei ihm geht es nicht um ein Auto, sondern um einen Computer, den VC 20. Bei seinen täglichen Arbeiten in einer Münchner Baufirma ärgerte er sich lange darüber, daß Informationen über Angebote und Termine in Karteikästen nicht so abzulegen waren, daß er sie ohne Mühe unter jedem Stichwort zu jeder Zeit auffinden konnte. Die Lösung lag nahe: Mit einem Computer — so stellte er sich vor — geht das bestimmt besser.

```

500 U$="DATEN LADEN (?)":GOSUB1000
502 CLR:GOSUB1120
505 PRINT"NAME?":PRINT"?":INPUT#5,N$:IFN$="@":GOTO10
507 IFN$="?"THENN$=""
510 PRINT"MODE":OPEN1,1,0,"FILE":INPUT#1,B$:PRINT"DATEI" B$FR=INT(FRE(0)/40)
512 IFLEFT$(B$,LEN(N$))<N$THENCLOSE1:GOTO510
513 N$=B$:INPUT#1,AZ:DIMT$(AZ):FORI=0TOAZ-1:INPUT#1,T$(I):NEXT:DIMA$(FR),A$(FR,AZ)
,I$(AZ)
514 I=0:Z=0:GOTO525
516 I=I+1:IFI>AZ-1THENPRINT"Z" N$:LEFT$(BL$,21-LEN(N$))"Q":PRINTTAB(15)Z" "":A(Z)=Z:GOTO525
520 INPUT#1,A$(Z,1):PRINTA$(Z,1):GOTO516
525 Z=Z+1:I=0:INPUT#1,A$(Z,1):PRINTA$(Z,1):IFA$(Z,1)="@":THENCLOSE1:Z=Z-1:GOTO10
527 GOTO516
600 IFZ=0ORAZ=0GOTO10
602 U$="DATEN SPEICHERN (?)":GOSUB1000
605 PRINT"NAME?":N$="":PRINTB$"Q":INPUT#5,N$:IFLEFT$(N$,1)="@":ORN$="":THENN$="":GOTO10
610 PRINT"MODE":OPEN1,1,1,"FILE"
615 PRINT#1,N$:PRINT#1,AZ:FORI=0TOAZ-1:PRINT#1,T$(I):NEXT
620 FORN=1TOZ
630 FORI=0TOAZ-1:IFA$(A(N),I)=""THENA$(A(N),I)=" "
635 PRINT#1,A$(A(N),I):PRINTA$(A(N),I):NEXTI
636 PRINT"BL$"Q":PRINT" N$ "TAB(15)N" "":NEXTN
640 PRINT#1,"E":CLOSE1:GOTO10
700 N=0:IFZ=0ORAZ=0GOTO10
710 N=N+1:IFN>ZTHENN=1
720 U$="BLAETTERN (+-0)":GOSUB1000
730 IFN<1THENN=Z
735 PRINT" SPC(5)N" ("A(N)" " ")
736 IFSO THENPRINT" SORT":MID$(T$(SO-1),2)
740 FORI=0TOAZ-1:PRINT" T$(I)" "":PRINTA$(A(N),I):NEXTI:GOSUB900:IFX$="N"ORX$="E"
GOTO10
741 IFX$="-":ANDTHENN=N-1:GOTO720
742 GOTO710
900 PRINT" WEITER ? "
910 GETX$:IFX$="":GOTO910
920 RETURN
1000 Y1$="":BL$=""
1001 IFLEN(U$)<19THENU$=" "+U$+" "
1005 PRINT" Y1$ " LEFT$(BL$,20) " Y1$ "
1050 PRINT" SPC(11-LEN(U$)/2)U$ "
1060 BL$="" :RETURN
1100 REM INIT
1110 FR=INT(FRE(0)/40):DIMT$(AZ),A$(FR),A$(FR,AZ),I$(AZ)
1120 DEFFNZ(X)=INT((X)/22)+2:OPENS,0
1125 IFFR=0THENFR=INT(FRE(0)/40)
1130 GOTO1060
2000 IFZ<2GOTO10
2005 U$="DATEN ORDNERN (?)":GOSUB1000:M=Z
2010 PRINT"ORDNUNG NACH WELCHEM":PRINT"DATEITEIL ?"
2020 FORI=0TOAZ-1:PRINTI+1" = "T$(I)"":NEXT
2030 PRINT" AUSWAHL 0 " : INPUT#5,X$:PRINT:PRINT:A%=VAL(X$)
2035 A%=A%-1:IFA$(0ORAZ)AZ THENI0
2045 SO=A%+1
2050 PRINTM" WARTEN " :M=0:FORN=2TO1STEP-1
2060 J=N
2062 IFA$(A(N),A%)<A$(A(J-1),A%)THENJ=J-1:GOTO2062
2065 IFJ<NTHENGOSUB2100
2070 NEXTN:IFM<2GOTO2050
2080 GOTO10
2100 X=A(N):A(N)=A(J):A(J)=X:M=M+1:POKE36879,RND(1)*3+25:RETURN
READY.
    
```

Basic-Listing von »Dat« (Schluß)

kann, was er wissen will. Dieses Programm schrieb sein Sohn, der über die Entscheidung des Vaters recht begeistert war.

»Dat« ist ein einfaches Programm, sowohl im Aufbau als auch in der Handhabung. Die Bildschirmaufnahmen vermitteln einen Eindruck von der leichten Bedienbarkeit. Auf einen kurzen Nenner gebracht: ein Dateiverwaltungsprogramm,

## Auch zum Lernen geeignet

bei dem Kröger selbst die Kategorien bestimmen und benennen kann. Er baut sich — je nach Aufgabenstellung — verschiedene Masken auf. So speichert er Daten von Angeboten, die er Kunden unterbreitet, behält die Übersicht über seinen Terminkalender, und in der Freizeit nutzt er dieses Programm um seinen englischen Wortschatz zu erweitern: Er hat sich bereits ein kleines englisches Wörterbuch an-

## Gut vorbereitet auf die Groß-EDV

gelegt. Die Daten sind einfach einzugeben und zu verändern. Sortieren und Selektieren ist nach jedem der selbstdefinierten Felder möglich. Eine gewisse Erleichterung bei der täglichen Arbeit hat ihm der Computer schon verschafft, aber mittlerweile wird dieser Vorteil zusehends geringer. Der Massenspeicher »Kassette« reicht schon längst nicht mehr für die angefallene Datenmenge aus. Außerdem sind die Zugriffsgeschwindigkeiten

In der Firma fand er wenig Resonanz, dort gab es andere Pläne und seine Probleme paßten gar nicht dazu. So blieb ihm keine andere Wahl: entweder ein kleiner Computer, den er von seinen privaten Ersparnissen bestreiten konnte — oder gar keiner.

Walter Kröger entschloß sich zum Computer und erstand einen VC 20, an den er eine Datasette und ein Fernsehgerät anschloß. Ein Drucker wäre zwar nötig, aber doch zunächst eine zu große Investition gewesen.

Nun brauchte er noch ein Programm, und zwar eines, das nicht mehr und nicht weniger leistet, als Informationen jeglicher Art nach seinen Wünschen zu verwalten und mit dem er sich schnell all das auf dem Bildschirm zeigen lassen

```

0 REM SAVE"INSTRING"
160 X=7821:Y=PEEK(56)-32:X=256*Y+X:PRINT" WARTEN. . ."
170 FORN=0TO370:READA:IFA<0THENA=Y-A
180 POKEX+N,A:NEXT
230 POKE631,13:POKE632,13:POKE198,2:PRINT" LOAD"CHR$(34)"DAT":PRINT" RUN"
":END
1000 DATA169,141,133,55,169,-30,133,56,169,76,133,124,169,162,133,125
1010 DATA169,-30,133,126,96,201,64,240,36,201,58,176,247,76,128,0
1020 DATA230,122,208,2,230,123,96,165,122,208,2,198,123,198,122,96
1030 DATA32,173,-30,208,3,32,180,-30,160,0,177,122,96,164,123,192
1040 DATA2,240,214,169,0,133,155,133,81,32,194,-30,201,178,240,3
1050 DATA76,8,207,32,141,205,165,14,72,165,71,133,90,165,72,133
1060 DATA91,32,173,-30,160,5,32,115,0,217,242,-31,208,226,136,208
1070 DATA245,32,189,-30,32,133,208,32,143,205,32,223,-31,160,0,177
1080 DATA71,133,83,200,177,71,141,122,-31,141,157,-31,200,177,71,141
1090 DATA123,-31,141,158,-31,32,253,206,32,139,208,32,143,205,32,223
1100 DATA-31,160,0,177,71,133,86,200,177,71,141,119,-31,141,152,-31
1110 DATA200,177,71,141,120,-31,141,153,-31,32,197,-30,201,41,240,39
1120 DATA01,44,240,3,76,8,207,32,173,-30,32,158,205,32,141,205
1130 DATA32,197,209,165,101,133,155,197,83,144,2,176,60,32,197,-30
1140 DATA01,41,240,3,76,8,207,166,155,173,29,18,221,9,18,240
1150 DATA9,232,228,83,208,243,162,0,240,29,134,82,169,0,133,92
1160 DATA230,82,230,92,164,92,196,86,240,12,185,29,18,164,82,217
1170 DATA9,18,208,221,240,234,232,134,81,165,90,133,71,165,91,133
1180 DATA72,184,16,14,160,0,169,0,145,71,200,165,81,145,71,76
1190 DATA212,-31,169,0,133,98,164,81,132,99,162,144,56,32,73,220
1200 DATA166,71,164,72,32,215,219,104,104,104,104,32,173,-30,76,174
1210 DATA199,96,224,0,208,251,162,8,189,247,-31,32,210,255,202,208
1220 DATA247,160,40,76,58,196,40,84,83,78,73,71,78,73,82,84
1230 DATA83,63,36
READY.
    
```

Ladeprogramm von »Dat«



**Computer~  
Versand**  
Rolf W. Neumann

## Alles sofort lieferbar

NEWMAN liefert alles für Commodore 64 sofort - Wer kann Ihnen das sonst noch bieten. Und das zu Preisen, die uns so leicht keiner nachmacht. Fragen Sie nach unseren Paket-Preisen. Sie werden staunen. **WIR SIND** ein Spezial-Versandhaus für Home-Computer mit einem Riesen-Warenlager. **WIR LIEFERN** in der Regel innerhalb von 8 Tagen. Sofort-Liefer-Bestätigung bei telefonischer Bestellung. **WIR HABEN** alles von Commodore am Lager. Hardware, Peripherie, Software und Bücher. Am besten gleich mal anrufen. Wir helfen Ihnen weiter. **SIE ERHALTEN** auf alle Artikel die Original-Hersteller-Garantie.

### Teilzahlung

Ab sofort wird alles einfacher. Sie brauchen nicht mehr zu warten und zu sparen. Jetzt können Sie sich Ihre Wünsche sofort erfüllen durch Teilzahlung. Ganz leicht in bequemen Monats-Raten. Am besten gleich mal nachfragen. Fordern Sie bitte einen Teilzahlungs-Bestellschein an.

**Commodore 64**  
Unser aktueller Preis nur DM **694,--**

**SX 64**  
Brandneu, der "tragbare 64", incl. Floppy und Farb-Monitor DM **2948,--**

**VC 1541 Floppy** DM **694,--**

**VC 1526 Matrix-Drucker** DM **869,90**

**M PS 801 Drucker** DM **695,--**

**VC 1701 Farbmonitor** DM **798,--**

### Peripherie

Wir liefern die gesamte Peripherie für Commodore anschlussfähig.

### SEIKOSHA-Drucker

**GP 50 A** DM **350,--**

**GP 700** DM **1.498,--**

**GP 100 VC** anschlussfähig für C 64 DM **675,--**

### EPSON-Matrix-Drucker

**RX-80** 100 Z", Textmodus 9 x 9, 80 Druckstellen pro Zeile DM **1.148,--**

**RX-80-F/T** dito/Einzelblatt DM **1.298,--**

**FX-80** 160 Z", Textmodus 9 x 9, 80 Druckstellen pro Zeile DM **1.698,--**

**FX-100** 160 Z", Textmodus 9 x 9, 136 Druckstellen pro Zeile DM **2.198,--**

**Interface EPSON** für VC 20/C 64 DM **298,--**



Sortierkriterien des  
»Angebots-Karteikastens«

### Programmiersbeschreibung zu »DAT«:

Die Daten der zu verwaltenden Datensätze liegen in A\$(X,Y) und die Sortierfolge wird zur Vermeidung störender »garbage-collects« durch die Zeiger A(Z) bestimmt. Die Texte für die Bezeichnung der einzelnen Datenfelder stehen in t\$(..).

A\$(Z,AZ-1)

Z Datensätze mit AZ-1 Feldern

AZ

Anzahl der Felder pro Datensatz

t\$(AZ)

AZ Feldbezeichnung

A(Z)

Zeigerfeld für aufsteigende Sortierfolge

SO

Feldnummer, nach der momentan sortiert ist

FR

Anzahl der maximal möglichen Datensätze

U\$

Text für die Überschrift eines neuen Bildschirms

### Programmteile

0- 10

Ladefehlerkontrolle und Init von »INSTRING«

10- 76

Menü-Maske

79

Tastaturabfrage (ohne »garbage-collect«)

80- 99

Programmverzweigung

100

Dateiformat bereits angelegt? (dann weiter bei 110)

101-106

Dateiformat anlegen, Feldzahl und -texte festlegen

110-130

Datenfelder eingeben, Datenzähler Z erhöhen

200-280

Daten finden (innerhalb der Felder mit ( \_inst)

300-350

Daten ändern

400-460

Daten vergessen und Sortierfolge korrigieren

500-527

Daten von Kassette laden

Format der »FILE«-Dateien:

Dateiname

Anzahl der Felder pro Datensatz AZ

Feldbezeichnungen der Felder t\$(0-AZ)

Datenfeld 1,1

Datenfeld 1,2

...

Datenfeld 2,1

...

---

600-640

Daten speichern in »FILE«

700-742

Daten blättern gemäß A(.) zyklisch vor / rück

900-920 SUB

Warteschleife mit »WEITER« bis eine Taste gedrückt

1000-60 SUB

Überschrift U\$ in neuem Bildschirm ausgeben

1100-30 SUB

Initialisierung des Speichers nach CLR

2000-80

Sortieren der Daten

2100 SUB

Swap von zwei Zeigern A(.)

### Programmbeschreibung und Variablendefinition

enorm hoch. Ganz zu schweigen davon, daß die Information schwarz auf weiß als Listenausdruck noch mehr zur Übersicht beitragen kann.

Doch auch hier bleibt Walter Kröger eher »Lebenskünstler«: Er sieht jetzt aus der Rückschau den eigentlichen Gewinn gar nicht mehr in erster Linie in der Zeitersparnis, die ihm seine selbstinitiierte Übergangslösung eingebracht hat. Er

legt vielmehr Wert darauf, daß er sich — dank VC 20 — gut auf den zukünftigen Einzug einer größeren EDV-Anlage in seine Arbeitsumgebung vorbereitet hat — und fachkundig mithalten kann, wenn sich andere über neue Technologien und innovative Rationalisierungsmaßnahmen unterhalten.

(Walter Kröger/kg)

**NEWMAN Computer-Versand**  
Rolf W. Neumann, Postfach 571165,  
2000 Schenefeld.

PO 1/A