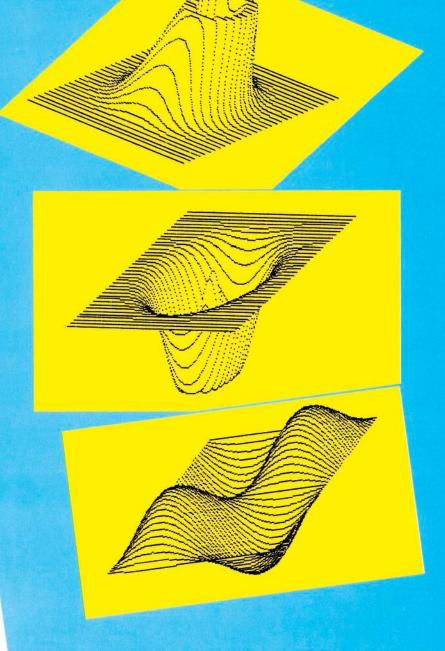
Ein eigentlich unmögliches Pro unmögliches Pro

Der Drucker VC 1526 ist entgegen allen Behauptungen doch grafikfähig! Es ist nur nicht so einfach wie bei anderen Matrix-Druckern, eine hübsche Grafik zu erzeugen. Das hier vorgestellte Programm bietet die Möglichkeit, mit dem Commodore 64 erzeugte Grafiken als Hardcopy auszudrucken. Es läuft in Verbindung mit einem VC 1526-Drucker, der jedoch noch nicht mit den neuen ROMs bestückt sein darf.

der VC 1526 bietet die Möglichkeit, ein vom Benutzer definierbares Zeichen pro Zeile auszudrucken. Zusätzlich ist ein Wagenrücklauf ohne Zeilenvorschub vorhanden. Das ist alles, reicht aber schon vollkommen aus.

Der Algorithmus besteht darin, die hochauflösende Grafik in 40 x 25 = 1000 Blöcke zu je 8 x 8 = 64 Punkte zu zerlegen und in eine für den Drucker verständliche Form umzuwandeln.



Diese Hardcopys erstellt der VC 1526

of a min

Beim Druck geschieht nun folgendes: Ein 64 Punkte-block (= 8 Byte) wird als selbstdefiniertes Zeichen an den Drucker gesendet, gedruckt und schließlich ein Wagenrücklauf ohne Zeilenvorschub erzwungen, damit das Zeichen auch auf dem Papier erscheint. Da der Druckkopf dabei an den Zeilenbeginn zurückfährt, muß er anschließend durch eine Folge von Leerschritten auf die der alten Druckposition folgende Spalte gesetzt werden. Sodann wiederholt sich der Vorgang.

Bei der Programmierung sind noch einige Features Geschwindigkeitsoptihinzugekommen. zur Diese brauchen hier jedoch mierung nicht weiter erläutert werden; wer will, kann sich aber schriftlich an mich wenden.

Ein Basic-Programm würde übrigens etwa 2 bis 5 Stunden für eine Hardcopy benötigen, das Maschinenprogramm braucht nur 2 bis 5 Minuten. Damit ist der VC 1526 genauso schnell wie ein GP 100 VC, nur mit dem Unterschied, daß er genauer ist (siehe die Hardcopy-Bei-

Hinweise zum Maschinenspiele).

Die Dateien # 125, # 126 programm: und # 127 werden auf dem Drucker eröffnet.

 Es können nur Grafiken ausgegeben werden, die nicht vom ROM oder vom I/O-Bereich überdeckt werden, was zum Beispiel bei Simons Basic der Fall ist.

- Die Speicherzellen 07H, FBH - 10FH werden verän-

Hinweise zur Implementie-

- Das Basic-Programm eingeben, abspeichern und dann laufen lassen.

_ Die restlichen Angaben werden vom Benutzer er-

Für verschiedene Speicherkonfigurationen können

```
HARDCOPY FUER VC-1526
20
 30
 40
    60 REM*
                    200 FOR R=0 TO 341
510 FOR R=0 B:C=C+B
520 READ B:C=C+B
530 POKE AD+A,B
540 NEXT
                         550 IF CC>45897 THENPRINT" MORPROGRAMMFEHLER! 1 2" : END
                          560 :
600 REM HIRES STARTADRESSE
610 POKE AD+91, HI*16:POKE AD+297, HI*16+32
610 POKE AD+91, HI*16:POKE AD+297, HI*16+32
620 REM TABELLEN-ZEIGER
630 T=AD+334:TH=INT(T/256):TL=T-TH*256
630 T=AD+334:TH=INT(T/256):TL=T-TH*256
                               640 POKE AD+115, TL:POKE AD+116, TH
650 POKE AD+129, TL:POKE AD+130, TH
660 REM TABULATOR
670 DOME AD+03. TA:DOME AD+274 TD+
                                    660 REM TRBULATOR POKE AD+274, TR+40: POKE AD+278, TA
                                      680 :
700 REM ABSPEICHERN
710 N#=CHR$(34)+"HC1526/"+MID$(STR$(AD),2)+"/"+MID$(STR$(TA),2)+CHR$(34)
710 N#=CHR$(34)+"HC1526/"+MID$(STR$(AD),2)+"/"+MID$(STR$(TA),2)+CHR$(34)
710 N#=CHR$(34)+"HC1526/"+MID$(STR$(AD),2)+"/"+MID$(STR$(TA),2)+CHR$(34)
710 N#=CHR$(34)+"HC1526/"+MID$(STR$(AD),2)+"/"+MID$(STR$(TA),2)+CHR$(34)
                                       710 N$=CHR$(34)+"HC1526/"+MI]$(3TR$(A]),2)+"/"+MID$(STR$(TA),2)+CHR$(34)
720 RH=INT(AD/256): AL=AD-AH*256: EH=INT((AD+343)/256): EL=AD+343-EH*256
725 PRINT"B"; : REM DUNKELBLAU = HINTERGRUND
730 PRINT"PF43, "AL"::PF44, "AH"::PF45, "EL"::PF46, "EH"::CLR"
735 PRINT"MORS®"N$", "GE",1"
735 PRINT"MORSPF43, "PEEK(43)"::PF44, "PEEK(44)"::PF45, "PEEK(45)"::PF46, "PEEK(46);
740 PRINT"MORPF43, "PEEK(43)"::PF44, "PEEK(44)"::PF45, "PEEK(45)"::PF46, "PEEK(46);
750 PRINT"::RUN770"
                                               750 PRINT":RUN770"
760 PRINT":RUN770"
760 PRINT"TITITI";:POKE631,13:POKE632,13:POKE633,13:POKE198,3:REM 3*/RETURN/
765 END:REM KONTROLLE AN TASTATURPUFFER
770 PRINT"TITITITIS ES IST GESCHAFFT!!
                                                    790 : 999 DRTR 169,127,162,004  
999 DRTR 169,127,162,004  
999 DRTR 169,127,162,004  
999 DRTR 169,006,032,186,255,162,000,032,189,255,032,192,255,169,125  
1000 DRTR160,006,005,032,186,255,162,000,032,189,255,032,192,255,032,204  
1001 DRTR162,004,160,005,032,186,255,162,000,032,189,255,032,204,255,169,000  
1002 DRTR162,004,160,000,032,186,255,169,032,210,255,169,013,032,210,255,162,007  
1003 DRTR127,032,201,255,169,032,201,255,169,000,133,253,162,007  
1004 DRTR1255,162,125,032,201,255,169,032,133,252,169,000,133,253,162,007  
1005 DRTR133,254,169,000,133,251,169,032,133,252,169,000,185,195,194,029  
1005 DRTR169,000,157,008,001,202,016,250,162,000,101,000,001,100,185,195,194,029  
1006 DRTR169,000,157,008,001,104,170,200,192,008,048,224,160,000,235,253,208,018  
1007 DRTR194,240,020,169,128,133,253,138,072,073,007,170,180,001,240,245,162  
1009 DRTR008,001,157,008,001,104,170,200,192,104,000,001,240,245,162  
1009 DRTR008,048,217,138,024,104,251,133,251,144,002,230,255,024,144,088  
1009 DRTR008,048,217,138,024,101,251,133,251,144,002,255,032,204,255,069  
1011 DRTR162,125,032,201,255,169,032,321,202,55,032,204,255,022,016,245  
1011 DRTR008,048,217,169,000,001,202,016,247,162,125,032,201,255,169  
1011 DRTR008,049,255,166,254,240,008,169,47,162,125,032,201,255,104,004,001,255,002,210,255  
1011 DRTR008,001,157,000,001,202,016,247,162,125,032,201,255,162,125,032,201,255  
1011 DRTR008,001,157,000,001,000,001,002,016,246,103,000,001,240,245,169  
1011 DRTR008,001,157,000,001,000,001,002,016,246,103,000,001,000,001,240,245,169  
1011 DRTR008,001,557,002,001,005,000,001,002,016,246,169,002,001,005,001,000,001,002,001,000,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,001,002,001,000,00
                                                                              1017 DATA169,000,133,254,162,125,032,201,255,169,013,032,210,255,032,204
1017 DATA169,000,133,254,162,125,032,201,255,169,013,032,210,255,169,034,032,210
1018 DATA255,165,252,201,064,048,137,162,125,162,125,032,195,255,162,126,001
1019 DATA255,169,013,032,210,255,032,204,255,162,064,032,016,008,004,002,001
1019 DATA195,255,162,127,032,195,255,096,128,064,032,016,008,004,002,001
```

READY.

Hardcopyverschiedene Unterprogramme angelegt werden.

Das Hardcopy-Unterprogramm wird mit: »LOAD"HC1526/xxxx/yy", 8,1« beziehungsweise mit »LOAD "HC1526/xxxx/yy"

geladen und mit »SYS xxxxx« 1,1« gestartet. Der Drucker muß dabei bereits eingeschaltet (Stefan Tramm) sein.