

# POPFORTH

POPFORTH ist ein public domain Z80-figFORTH-Derivat von 1986, Ralf Neuthe, Wilhelm-Pieck-Universitaet Rostock. Ich habe 2024 eine Binärdatei nebst Dokumentation erhalten. Die original Assemblerquelle fehlte. Deshalb habe ich das Forth reassembliert und an die Lables und Kommentare des originalen figFORTH 1.10 angepasst.

Weitere Quellen oder Dokumente sind mir leider nicht bekannt.

## Downloads

- popforth.zip

Binary, Dokumentation, Assembler Quelltext (nicht das beschriebene Original) sowie zum Vergleich die Quellen zu figFORTH 1.10

- popforth.pdf

originale Wordstar-Beschreibung als PDF-Dokument

## Beschreibung

*Mikroprozessortechnik, Berlin 1 (1987)4*

An der Sektion Technische Elektronik der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock wurde eine überarbeitete Version der figFORTH-8080-Version für CP/M- kompatible Betriebssysteme mit dem Namen popFORTH geschaffen, bei der die nutzerunfreundlichen Eigenarten der figFORTH-Version behoben wurden. Die entscheidenden Charakteristika von popFORTH sind:

1. Automatische Anpassung an den Speicherraum (TPA)
2. automatische Anpassung an das vom Betriebssystem benutzte Disketten-Aufzeichnungsformat mit Sektoranwahl über die logische Nummer
3. im Kern implementierter Editor.

Da popFORTH dem figFORTH-Standard entsprechend eine eigene physische Massenspeicherverwaltung (BIOS- orientiert) besitzt, ist es für solche Anwendungsfälle geeignet, in denen eine BDOS-orientierte Verwaltung der FORTH-Dateien nicht benötigt wird, so daß z. B. Übergang auf physische Verwaltung durch andere Betriebssysteme oder die totale Übernahme aller Betriebssystemfunktionen durch FORTH selbst möglich ist.

popFORTH ist frei zur öffentlichen Verbreitung und wird gebührenfrei abgegeben (nach Einsendung einer 40spurigen formatierten Minidiskette im SCPX-Standardformat).

Die Diskette wird bespielt mit der kompletten Assemblerquelle, dem COM-File und einer knappen Dokumentation. Falls Nutzer unbedingt auf BDOS-orientierte logische Verwaltung der FORTH-Dateien angewiesen sind, kann auf die im gleichen Haus entwickelte sehr komfortable comFORTH-Version verwiesen werden (Gesamtumfang aller Nutzerpakete und Dokumentationen z. Z. etwa 11 Minidisketten), die im Rahmen der Nachnutzung verkauft wird. Neuthe

## KONTAKT

Wilhelm-Pieck-Universität Rostock, Sektion Technische Elektronik, Bereich Automatische Steuerungen,  
Albert-Einstein-Str. 2, Rostock 6, 2500, Tel.45283.

## Lauf

```
C0>dir
C: POPFORTH COM
C0>popforth
?
*****
                popFORTH - Initialisierung
-----
Welches Laufwerk soll DR0 entsprechen? (A,B,...,H) C
Wieviel Laufwerke sollen ab einschliesslich Laufwerk C
aufwaerts benutzt werden? (0...8) 1
Alle Disketten einlegen, dann RETURN druecken
*****?

*****
                Z80  popFORTH 1.0  -  public domain version
                ==> vollstaendig kompatibel zu figFORTH <==
-----
erstellt von: R. Neuthe
                Wilhelm-Pieck-Universitaet Rostock
                WB Automatische Steuerungen
-----
Diskettenkapazitaet      : bis Screen # 0
freier Raum im Dictionary: 53125 Bytes
*****
    ok
.CPU Z80  ok
VLIST
TASK  ED  WHERE  EDITOR  LINE  TEXT  TRIAD
INDEX LIST  BLOCK  MAXBLK  BUFFER  DR1  DR0
EMPTY-BUFFERS  UPDATE  +BUF  FLUSH  (LINE)  R/W
T&SCALC  SEC-WRITE  SEC-READ  DISK-PARM!  SEC/DSK
SEC/TRK  DRIVE0  DPK@  RES_DSK  SET-DRIVE  SET-IO
OFFSET  DISK-ERROR  PREV  USE  TRACK  SEC  DRIVE
SCR  SEC/BLK  LIMIT  FIRST  #BUFF  B/SCR  B/BUF
C/L  .CPU  .LINE  ID.  VLIST  U.  ?  .  D.
.R  D.R  -TRAILING  TYPE  COUNT  SPACES  SPACE
BL  EXPECT  #S  #  SIGN  #>  <#  PAD  HOLD
BINARY  DECIMAL  HEX  HLD  R#  FLD  DPL  OUT
P!  P@  ?TERMINAL  CR  KEY  EMIT  +LOOP  LOOP
DO  WHILE  ELSE  IF  REPEAT  AGAIN  UNTIL  ENDIF
BEGIN  BACK  (  IMMEDIATE  DLITERAL  LITERAL
COMPILE  [COMPILE]  ."  ]  [  STATE  DEFINITIONS
```

```

-->  LOAD  ?LOADING  ?STACK  ?CSP  !CSP  ?PAIRS
?EXEC  ?COMP  ?ERROR  MESSAGE  ERROR  (ABORT)
BYE  (BYE)  COLD  WARM  ABORT  QUIT  INTERPRET
NUMBER  (NUMBER)  DIGIT  -FIND  (FIND)  WORD
ENCLOSE  QUERY  CSP  BASE  IN  BLK  WARNING
TIB  FORGET  '  SMUDGE  LATEST  PFA  NFA  CFA
LFA  TRAVERSE  C,  ,  ALLOT  HERE  FORTH  CURRENT
CONTEXT  VOC-LINK  DP  FENCE  WIDTH  3  2  1
0  VOCABULARY  DOES>  <BUILDS  USER  VARIABLE
CONSTANT  NOOP  ;  ;S  :  CREATE  ;CODE  (;CODE)
M/MOD  */  */MOD  MOD  /  /MOD  *  M/  M*
U/  U*  MAX  MIN  DABS  ABS  D+-  +-  S->D
2+  1+  -  DMINUS  MINUS  D+  +  >  U<  <
=  0<  0=  XOR  OR  AND  +ORIG  BLANKS  ERASE
FILL  CMOVE  TOGGLE  +!  2!  C!  !  2@  C@
@  LEAVE  R>  >R  R  I  RP!  RP@  SP!  SP@
R0  S0  -DUP  ROT  2DUP  DUP  SWAP  DROP  OVER
(.")  (DO)  (+LOOP)  (LOOP)  0BRANCH  BRANCH
EXECUTE  LIT  ok

```

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - Homecomputer DDR

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/popforth>

Last update: **2025/07/16 07:37**

