FORTH für den KC85/2-4

für die Mühlhausener Rechner KC85/2-4 gab es ein fig-FORTH auf Kassette und als Modul M026

Bilder, Anleitung und weitere Infos gibt es auf

http://www.mpm-kc85.de/html/m026_forth.htm

Ein zusätzliches Programm FORTHEX realisiert den Diskettenzugriff für die Arbeit mit dem Softwaremodul M026 FORTH. Es erweitert das FORTH- Vokabular um die Worte:

```
DLOAD name
DSAVE name
REN namealt nameneu
ERA name
SETWR name
SETRO name
STAT
DIR
```

Das Programm FORTHEX.KCC wird vom CAOS-Menü mit dem Menüwort FLOAD von der CAOS-Diskette geladen. Es belegt den Speicherplatz 200H bis 6F0H.

(siehe D004 Bediener-HB, Teil B , Punkt 3.7., Seite 85)

Ich habe alle Versionen reassembliert/decompiliert und voll kommentierte Assemblerlistings erstellt.

Downloads

forth_kc85.zip

- Anleitung FORTH-Handbuch als Wordstar-Dokument (original MPM), und konvertiert nach RTF
- Anleitung FORTHEX aus D004-Bediener-Handbuch (und als Wordstar-Dokument original MPM)
- Assemblerquellen, Listungs und Binaries zu
    - Kassettenversion 1.2
    - Modulversion 3.1
    - Erweiterung FORTHEX

Unterschiede

Unterschiede Kassettenversion 1.2 ↔ ROM-Version 3.1

Obwohl beide Versionen gleich sein sollen, gibt es doch einige interne und offen sichtbare Unterschiede. Nicht umsonst ist auch die Versionsnummer in der Startmeldung unterschiedlich.

In der ROM-Version ist die Reihenfolge der Worte im Speicher anders. Es gibt zwei große Blöcke, die vertauscht sind (LIT-BUSOUT und CAOS-TASK) Wurden hier 2 Teile falsch zusammengelinkt?

Unterschiede in der Implementierung

```
(LOOP)      in Version 3.1 mit jrc statt jpm
DIGIT       -"-
(FIND)      -"-
EMIT,KEY,?TERMINAL  gehen direkt auf CAOS-Funktionen und nutzen keine
            Interface-Funktionen CIN, COUT, CSTAT (in 1.2 ab 28Ah)
LESS        in Version 3.1 mit jrc statt jpm
ULESS       in Version 3.1 als Primitive
;CODE       in Version 3.1 ohne TASK
EXPECT      in 1.2 Primitive, in 3.1. Primitive (EXPECT), zusätzlich EXPECT
        als Hi-Level-Word

WRM,CLD     in 3.1 anders implementiert
#BUFF       in 3.1 erweitert
FORGET      in 3.1 mit LESS statt ULESS
LIST        in 3.1 erweitert
PIX,PLOT    in 3.1 anders implementiert
CLOAD       in 3.1 erweitert
CSAVE       in 3.1 erweitert
EDIT        in 3.1 erweitert
DUMP        in 1.2 Hi-Level-Word, in 3.1. Primitive
```

Worte, die es in der anderen Version nicht gibt:

```
1.2         3.1
INIT
            IOTAB
            INIT-BUFFERS
            NORMIN
            NORMOUT
            SETIN
            SETOUT
            SWITCH
            MODUL
```

Kurzanleitung

KC85/3 oder /4, FORTH-Modul im Schacht 08:

```
%SWITCH 02 00     Abschalten Basic
%SWITCH 08 C1     einschalten Forth-Modul
%FORTH
VLIST
BYE
```

Laden MCAD283A.KCC nach Adr. 200h

```
%REFORTH
MCAD
```

From:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/kc85-figforth

Last update: **2022/01/18 11:34**