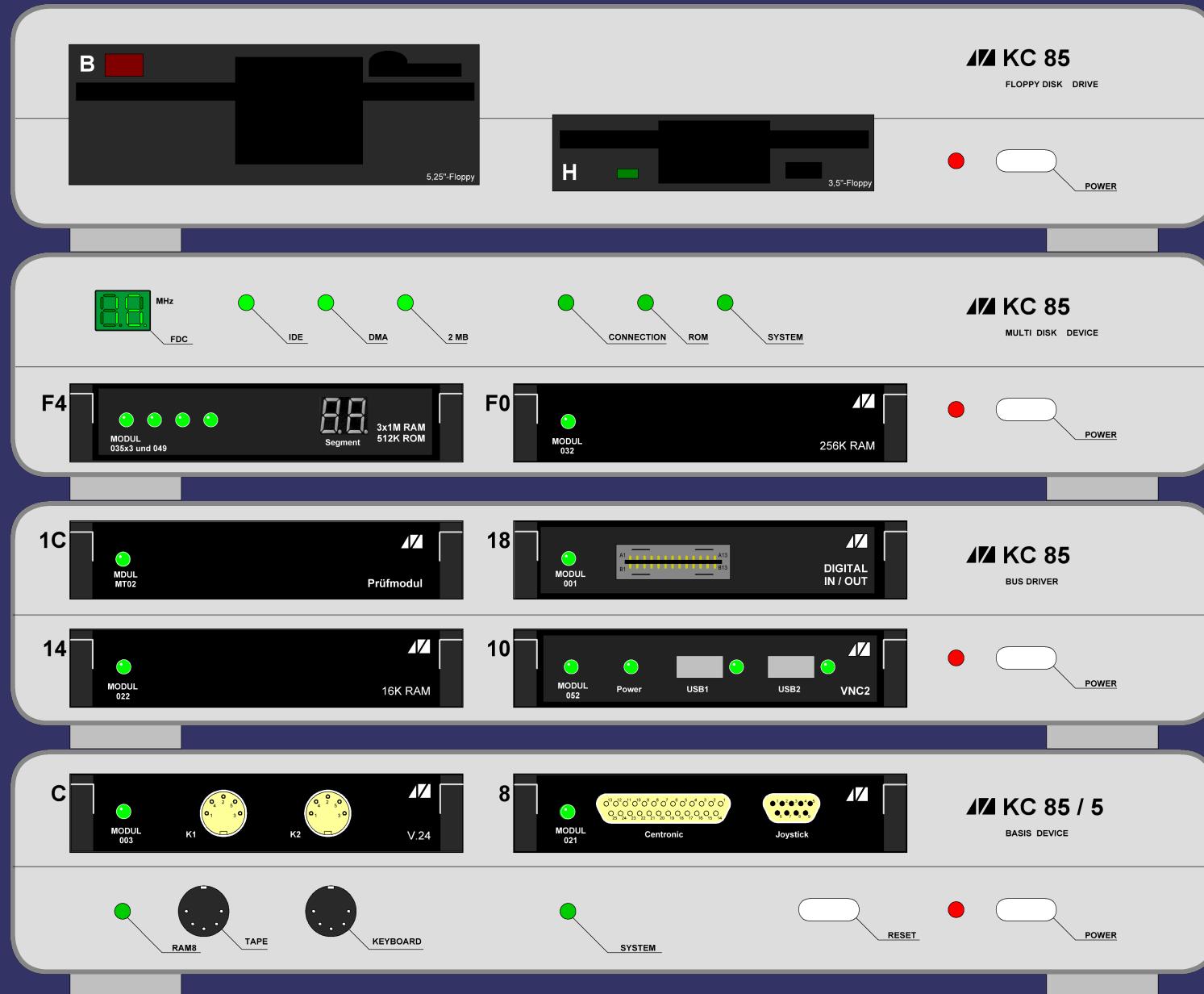


KC85 System-Updates

Mario Leubner, April 2023



Weiterentwicklungen seit dem 25./26. KC-Clubtreffen 04/2019 bzw. 10/2022

CAOS:

- CAOS 4.8 und Handbuch zu CAOS 4.6 - 4.8
- USB-Software 3.1 für CAOS
- Plotter-BASIC 2.0 für XY4131
- WordPro7 – *in Arbeit*
- Entfesselter Cursor in BASIC

CP/M:

- SYSGEN 2.3
- ZAS 1.7 USB-Treiber 1.8 USB-Tools 1.7 NC 2.1

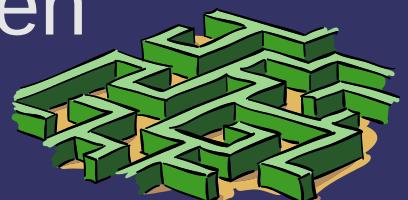
Hardware:

- 512K ROM-Modul M049 (A. Schlechte)
- 512K FLASH-ROM für KC85/4 (A. Schlechte)
- Z8-Entwicklungsmodul (T. Schramm)



CAOS 4.8 (20.06.2021 – 20.02.2023)

- ⇒ INITIAL.UUU von USB abarbeiten
- ⇒ HELP listet alle möglichen Menüworte auf
- ⇒ ESC-E RESET
- ⇒ ESC-F POWER ON
- ⇒ ESC-G 2-Monitor-Mode ein/aus
- ⇒ ESC-H HELP-Funktion
- ⇒ Dünner Zeichensatz
- ⇒ JUMP zu 8 internen CAOS-Versionen
- ⇒ CAOS-Up's für Dezimalzahlen



CAOS 4.8 (20.06.2021 – 20.02.2023)

- ⇒ 20.06.2021 – CAOS 4.8 **final**
- ⇒ 12.09.2021 - **Patch 1**
LOAD liest jetzt auch 32K große Dateien
- ⇒ 01.01.2022 - **Patch 2**
Abfrage DEP-Version zuverlässiger
- ⇒ 21.05.2022 - **Patch 3**
Modul M049 (512K ROM) in Modul-Liste definiert
- ⇒ 20.02.2023 - **Patch 4**
POWER-ON-Initialisierung, Unterprogramm SIXD und
SWITCH optimiert



USB Software 3.1

- ⇒ Pfadangabe in Dateiname möglich
- ⇒ Abfrage Treiber-Version PV7/UP6
- ⇒ Neue Funktionen PV7/UP7
 - Datei öffnen / schließen
 - Datei erstellen / Daten an Datei anfügen
 - Einzelne Bytes lesen / schreiben
 - Mehrere Bytes lesen / schreiben
 - Verzeichnisabfrage (DIR-Einträge einzeln lesen)
 - Direkte Kommandos zum Vinculum...



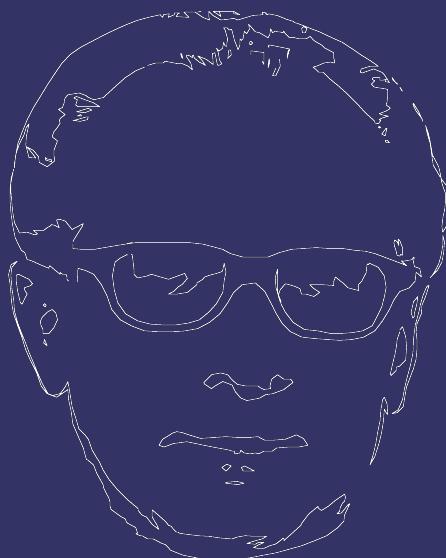
WordPro7

- ⇒ Anpassung an CAOS 4.7/4.8
- ⇒ Nutzung der DEVICE-Schnittstelle
- ⇒ Textverarbeitung bereits voll funktionsfähig
- ⇒ I/O-Funktionen noch nicht vollständig umgeschrieben



Plotter XY 4131

- ⇒ Anschluss am Modul M001
- ⇒ BASIC-Erweiterung Plotter-BASIC 2.0
- ⇒ DEMO-Programm PLDEMO.SSS
- ⇒ Handbuch (68 Seiten)



Handbuch CAOS 4.8

- ⇒ BASIC-Handbuch komplett eingearbeitet
- ⇒ Assembler ASM 2.1, Reassembler, TEMO
- ⇒ Editor 0.5
- ⇒ Knapp 500 Seiten DIN A5
- ⇒ Korrektur: René Nitzsche
- ⇒ Gedrucktes Handbuch?
Hard- oder Soft-Cover
Wo drucken lassen?

Stand: 01.04.2023



CP/M: SYSGEN 2.3

- ⇒ Automatische Erkennung D004 bzw.
D008 1.0 / 2.0
- ⇒ EPROM-Floppy auf 512K-ROM-Modul
M049 erweitert
- ⇒ 2MB-RAM-Floppy beim Booten geprüft



CP/M: ZAS 1.7

- ⇒ Nicht-blockierende Koppeltreiber
(CY=1, wenn keine Daten anliegen)
- ⇒ Getestet mit allen existierenden
Koppeltreibern: OK.
- ⇒ Voraussetzung für schnelleren USB-Treiber



CP/M: USB-Treiber 1.8

- ⇒ Voraussetzung: ZAS 1.7
- ⇒ 32-Byte-Ringpuffer im Koppel-RAM wird jetzt tatsächlich genutzt
- ⇒ Dadurch **doppelte** Lesegeschwindigkeit!
- ⇒ USB-Tools 1.8 und KC-Commander 2.1 angepasst



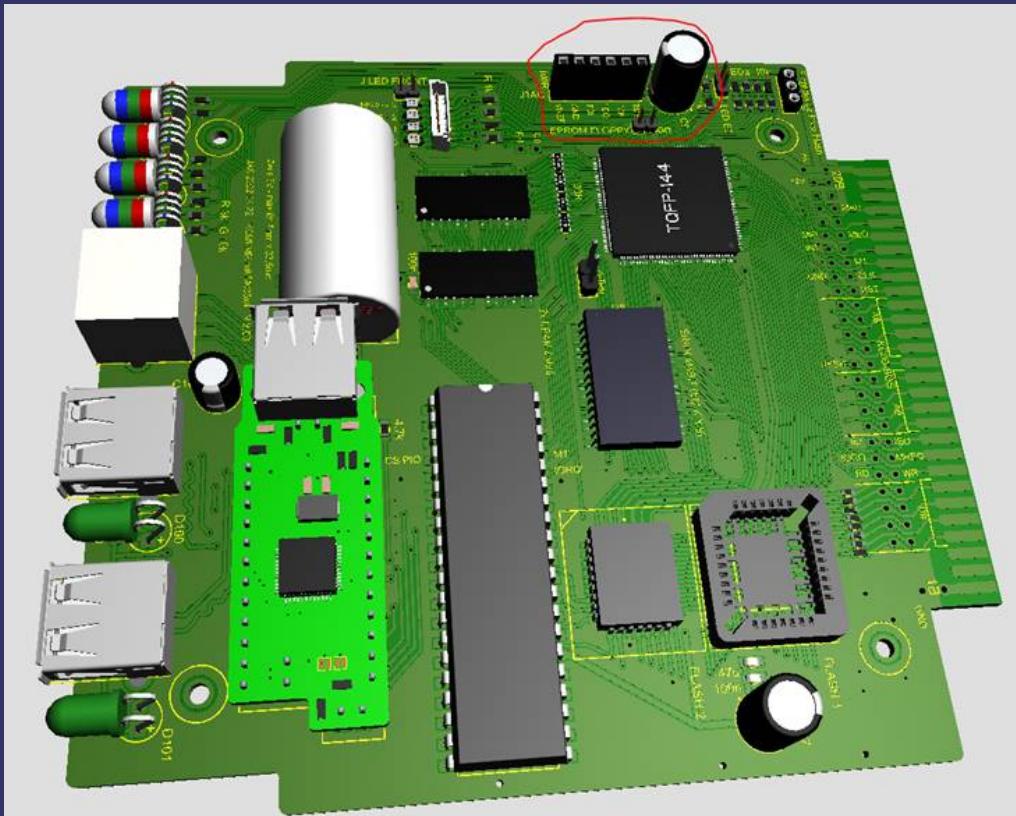
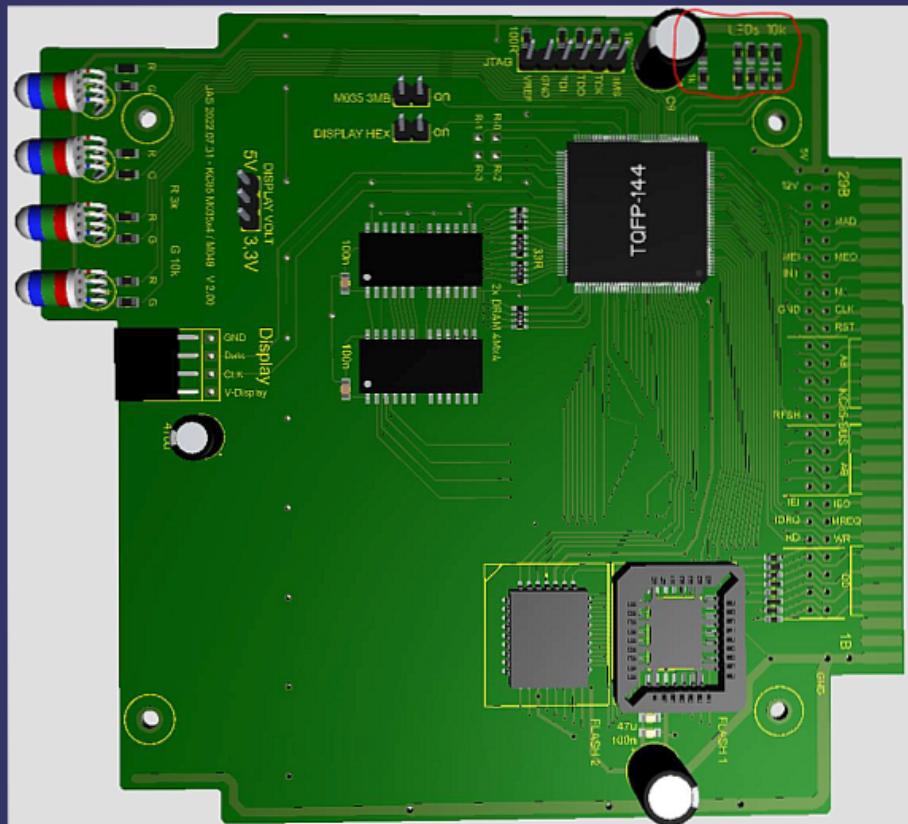
CP/M: USB-Tools 1.7

- ⇒ Doppelte Lesegeschwindigkeit bei USB-Treiber 1.8 und ZAS 1.7
- ⇒ Abwärtskompatibel. Bei ZAS 1.6 und USB bis Version 1.7 alte Geschwindigkeit
- ⇒ Neue Programme:
 - UBACKUP – sichert gesamte Diskette als Image
 - URESTORE – Image auf Diskette zurückschreiben
 - URUN – startet COM-Datei direkt von USB



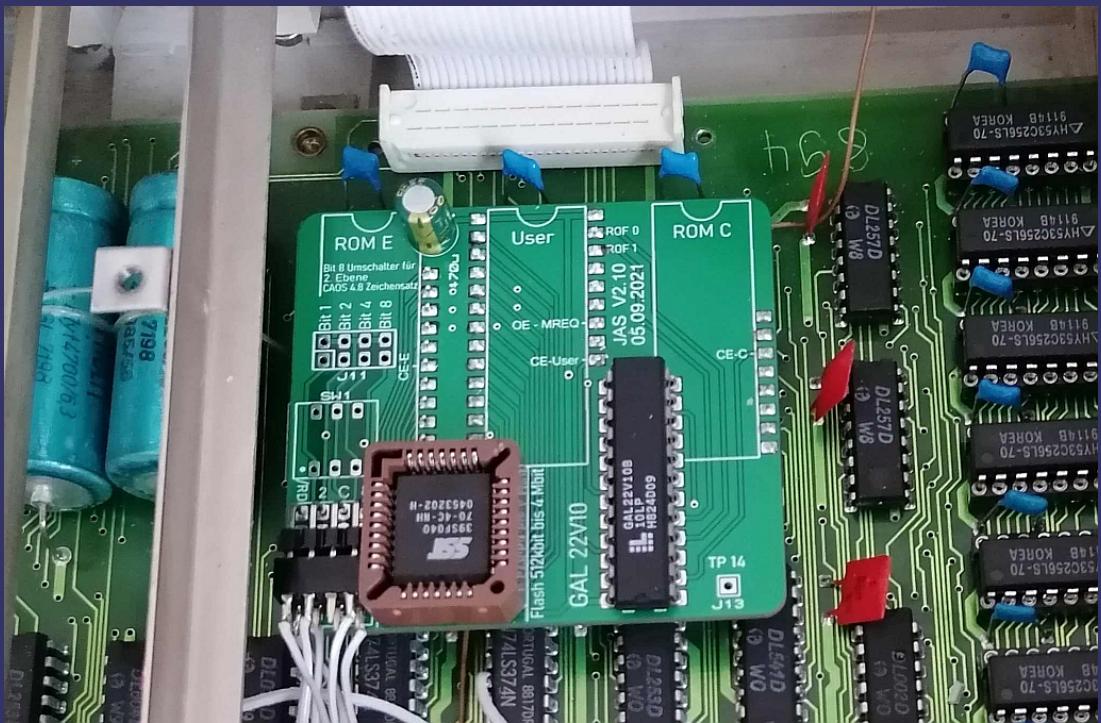
Neue Hardware (von Andreas Schlechte)

- 512K-ROM (M049) + 3x 1MB RAM (M035x3)
 - Oder 4x 1MByte RAM-Modul (M035x4)
 - Optional als Mega-Modul mit USB/PS2



Neue Hardware (von Andreas Schlechte)

- ⇒ Flash-ROM 512KByte im Grundgerät
 - 8 separate CAOS-Versionen
- ⇒ Neuprogrammierung im eingebauten Zustand durch Flash-Programm
- ⇒ Info-Anzeige aller ROM-Inhalte
- ⇒ Programm zum Erzeugen des ROM-Image



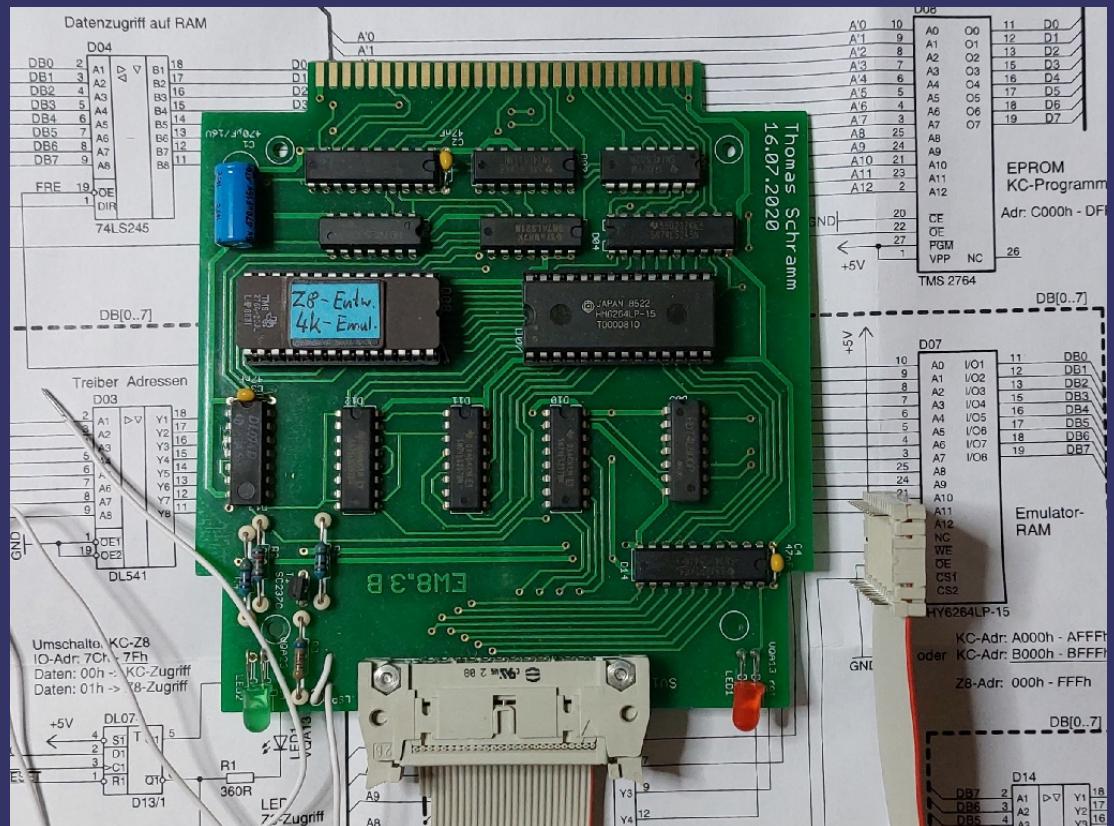
Nachbau Z8-Entwicklungsmodul (Thomas Schramm)

- ⇒ 8K EPROM mit Software (nicht abschaltbar)
Editor, Assembler, EPROM-Brenner
- ⇒ 8K RAM (nur 4K sichtbar) B000-BFFFH als
EPROM-Simulator

```
**UD88** U 881 - ENTWICKLUNGSSYSTEM
-----
+Assembler
+Break
+Copy
+Display
+Editor
+Menu
+Quit
+RUN
+STOP
+A
Options (B,L,P): L
Pass 1 o.k.

P00000 08 01      ld    r0,1
P00000 D6 00 05    call  test
P00000 AF          ret

Assembler o.k.
Fehler
Programmende: 0005
+
```



„Entfesselter Cursor“

- ⇒ Fullscreen-Editor für BASIC
Idee: A. Friedrich, erhalten von Volker Pohlers, 07.06.2019
- ⇒ Nachladbares Programm (2 Varianten)
- ⇒ BLOAD“BEDIT“ 0010 00AE 0010 (*max. 158 Byte*)
 - selbststartend, selbstaktivierend, immer aktiv
- ⇒ BLOAD“BEDIT2“ 0200 0300 0213 (*max. 256 Byte*)
 - CALL*201 Deaktivierung
 - CALL*200 Aktivierung
 - CAOS-Versionsprüfung (BRK ab CAOS 4.3)
 - Überwachung der Zeilenlänge
- ⇒ CAOS 4.9 beta1
...in USER-ROM (ASM) ausgelagert



Vorführung am KC85

```
KC-BASIC
MEMORY END ? :
47854 BYTES FREE
OK
>_
```

