

Homepage von Wolfgang Harwardt



KC87 modular, zwei Leiterplatten im Format 100x160mm

18.10.2022

KC87-2020 mm (modular modifiziert)

Hier wird der Nachbau des KC87-2020 als modularer Computer auf zwei Euroleiterplatten im Format 100x160 mm beschrieben. Auf dem BWS Modul ist die KRT Grafik eingefügt. Der Modifizierung liegt die Entwicklung von Helmut Ks. KC87-2020 modular und seiner Folgeentwicklungen wie dem KC87 2020 Desktop zugrunde. Dabei wurden die Schaltungen und die Leiterplatten modifiziert um die aufgeführten Möglichkeiten realisieren zu können. Der Einbau kann in ein (halbieretes) 19" Gehäuse zu einem kompakten, vielseitigen Computer erfolgen. Versorgt werden die Leiterplatten aus einem Steckernetzteil mit 5V. Für eventuell nötige weitere Spannungen (-5V, +12V) kann eine Zusatz Leiterplatte vorgesehen werden oder weitere Steckernetzteile verwendet werden (12V für den Buebchenbrenner nötig). Mittels zweier Jumper können über die Adressbits 14 und 15 des Eproms 27C512 vier Softwareversionen und der Betrieb des Mega-Flash Moduls ausgewählt werden. Über das /MEMDI Signal unterdrückt das Mega Flash Modul bei seiner Auswahl den parallel liegenden ROM und RAM Bereich.

Jp1 MF A14 A15

- * offen offen IDAS & ZM
 - * * offen R80
 - * offen * ASM/ EDITOR
 - * * * USB
 - offen x x Megaflash Ready
- * bedeutet Jumper gesetzt

x bedeutet Jumper beliebig

Beim Anschluss des Mega-Flash Moduls an den KC87 über die BUS-Leiterplatte stehen verschiedene BASIC und CPM Versionen, sowie diverse weitere Programme (rund 4MB ausgepackt) zur Verfügung.

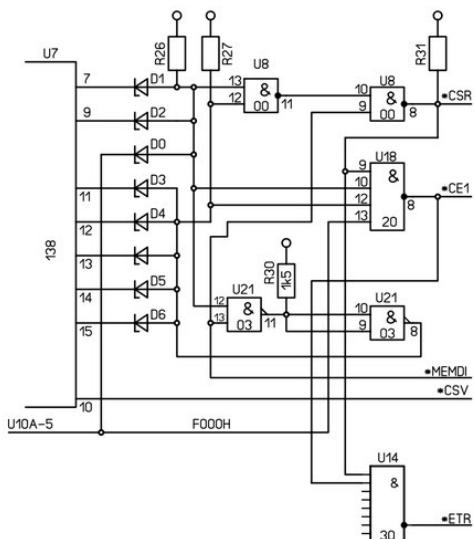
Komfortabel wird die Anwendung mit dem GIDE-USB-RTC Modul, über das Daten und Programme mit einem PC ausgetauscht, sowie auch von einer Festplatte oder DOM-Modul gestartet werden können.

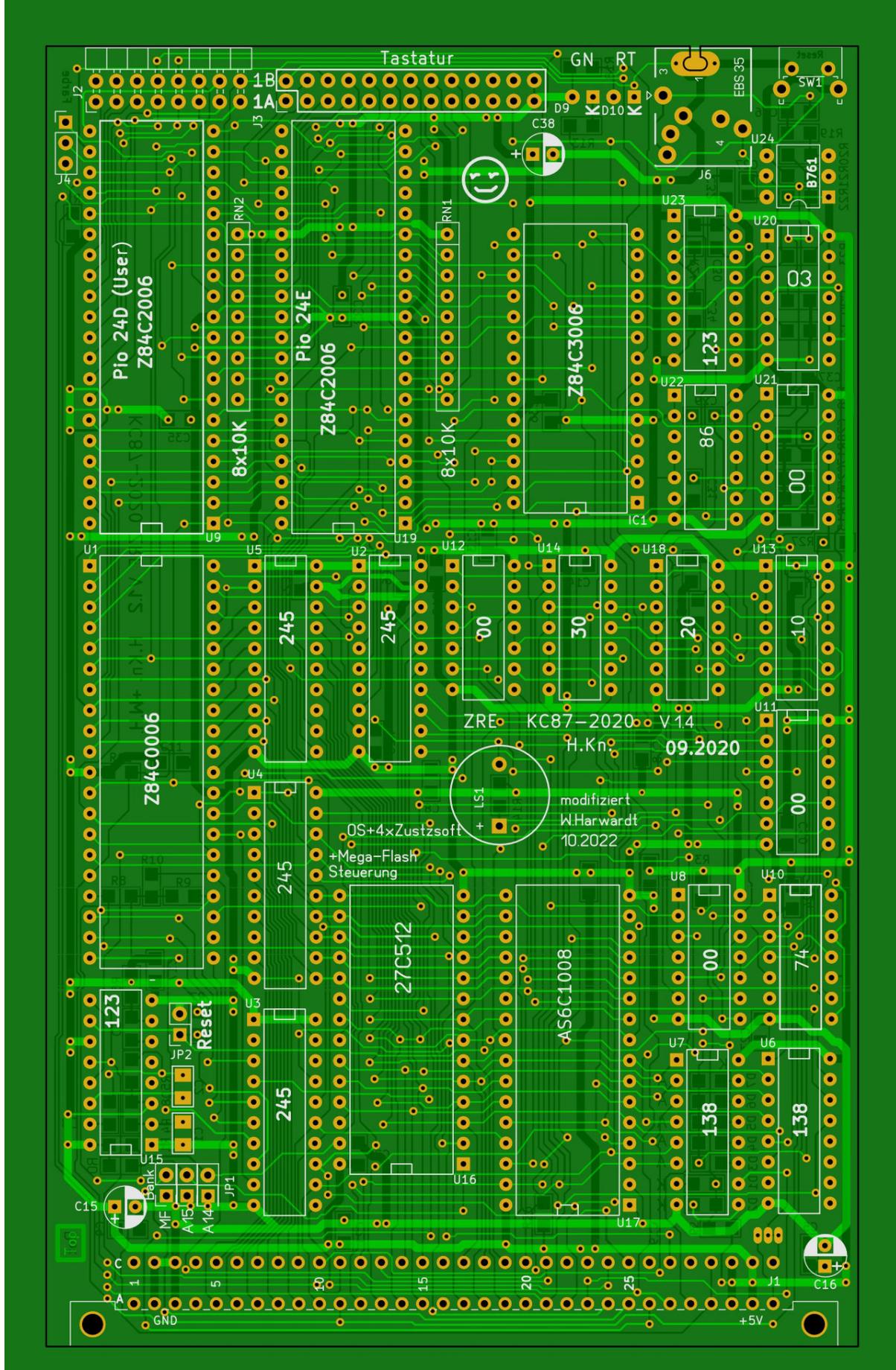
Über den Buebchenbrenner können mit dem auf dem Mega-Flash Modul befindlichen „Eeprom-Handler 2.9“ Eproms vom 2704 bis zum 27C512 gebrannt werden.

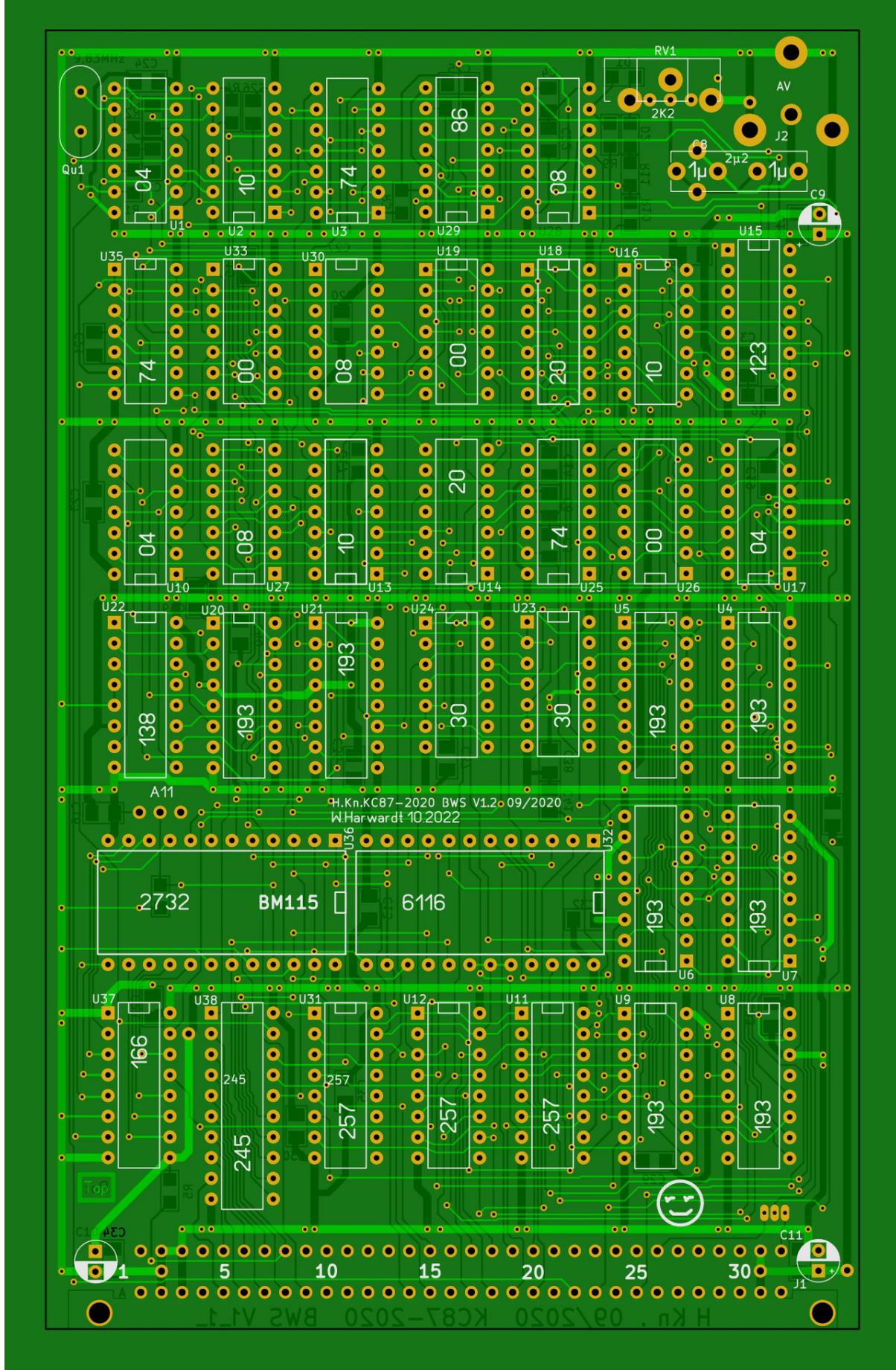
Der Aufbau der CPU und der BWS Leiterplatte als Hauptkomponenten des Systems sollte mit dem bestücken der Rückseiten durch SMD Komponenten erfolgen. Für die CPU, die Eproms und RAMs sollten Fassungen vorgesehen werden. Ich verwende wegen meiner beruflichen Erfahrung mit Problemen bei Flachkontaktefassungen nur Präzisions Fassungen mit gedrehten Kontakten. Diese Kontakte können auch einzeln gewechselt werden, sollten doch einmal Kontaktenschwierigkeiten auftreten. Solange der Computer nicht Feuchtigkeit ausgesetzt wird, ist wegen der geringen umgesetzten Leistung (ungefähr 2,5W) ein recht langes Leben zu erwarten. Fortsetzung folgt

20.10.2022

Um die erwähnten Möglichkeiten realisieren zu können wurde eine neue Speicherselect Schaltung entwickelt, die die Zusammenarbeit mit dem Mega-Flash Modul V10 gewährleistet. Wenn das Mega-Flash Modul V10 nicht angesprochen wird ist es für das System unsichtbar und nicht relevant. Die Speicherselect Schaltung ersetzt die Originale Schaltung im KC87 modular. Kann jedoch auch zur Grundlage der Modifizierung und Aufrüstung anderer KC87 oder Z9001 dienen um mit der Software im Eeprom 27C512 die Möglichkeiten des KC87 2020 mm realisieren zu können.







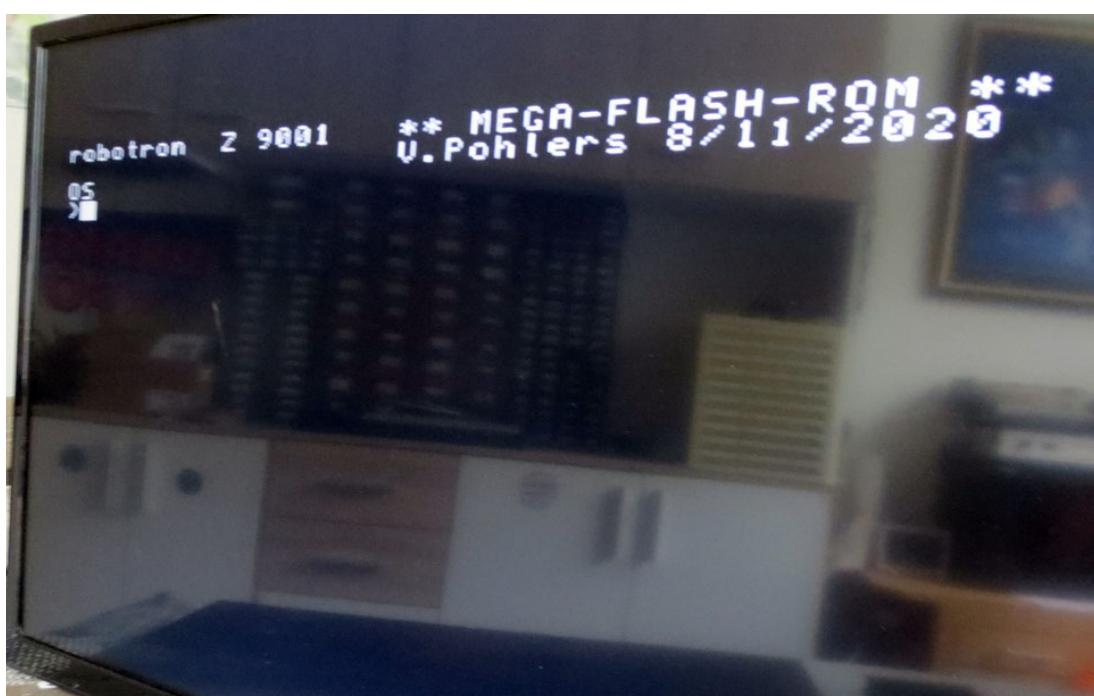
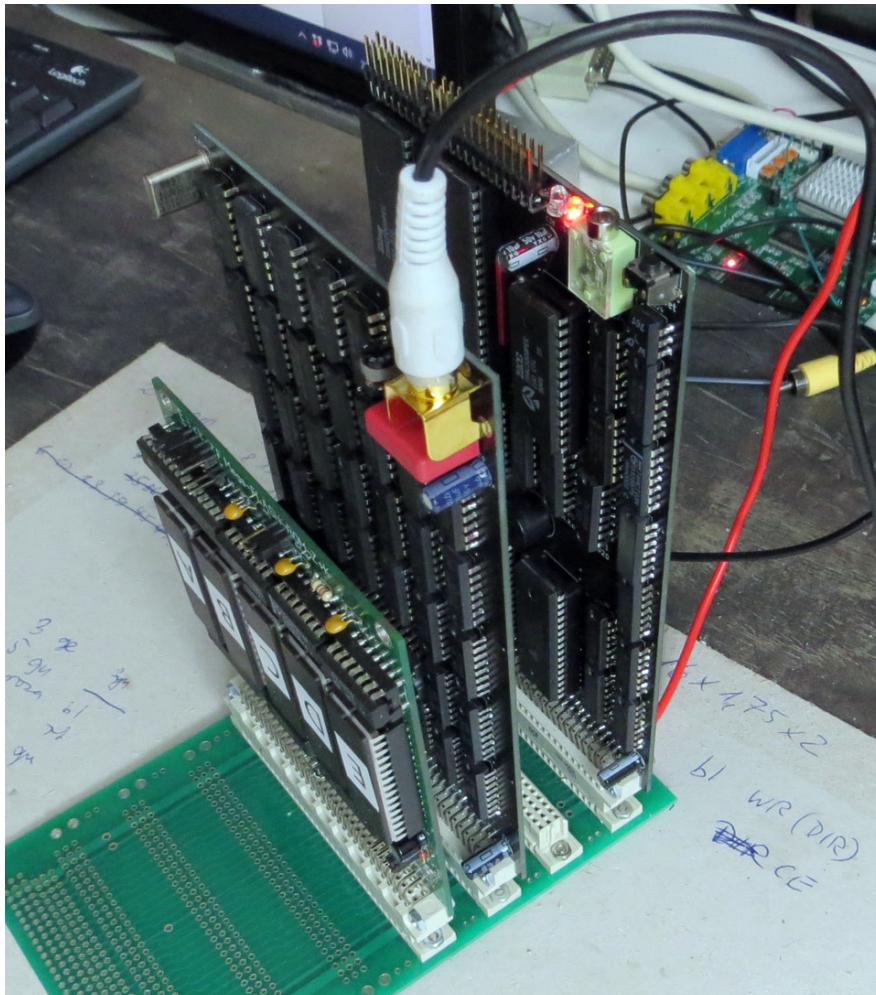
20102022

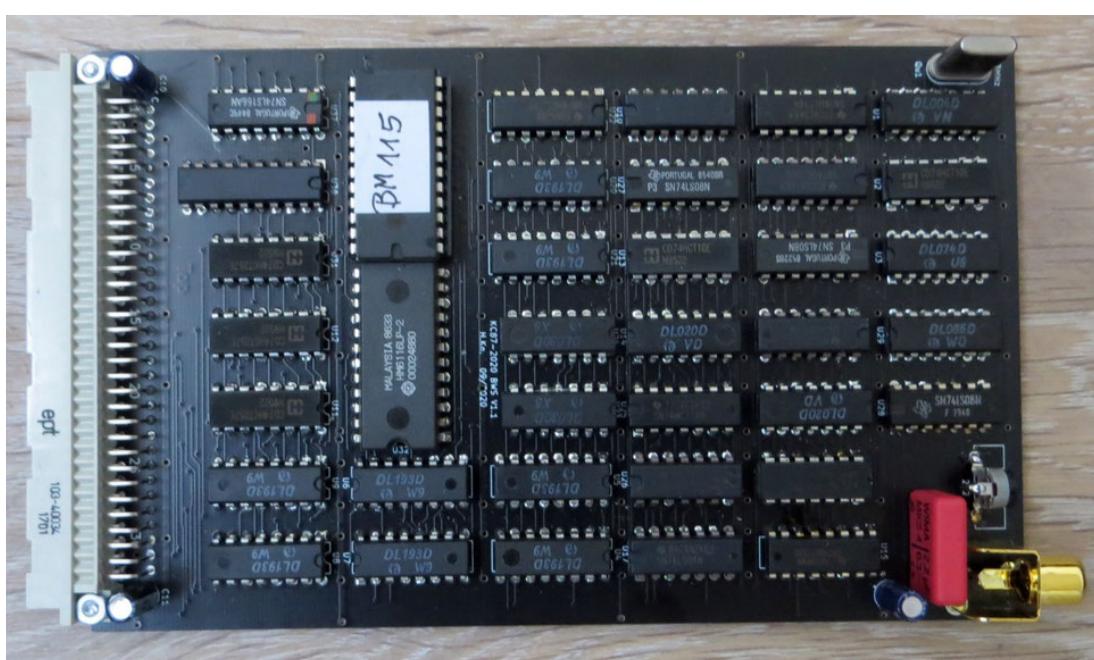
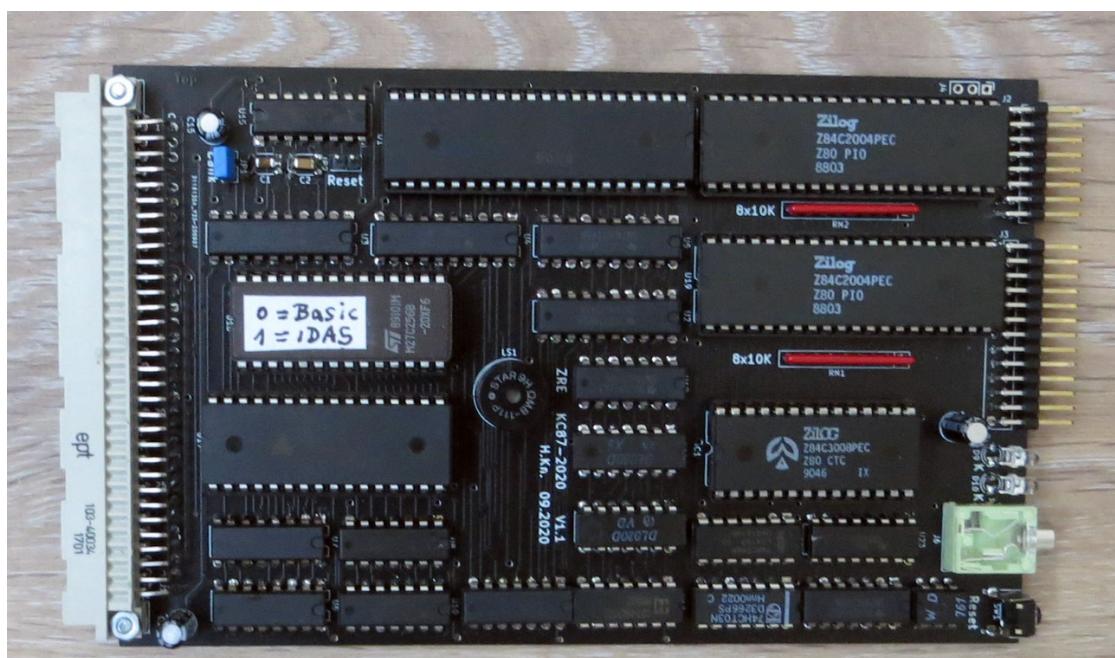
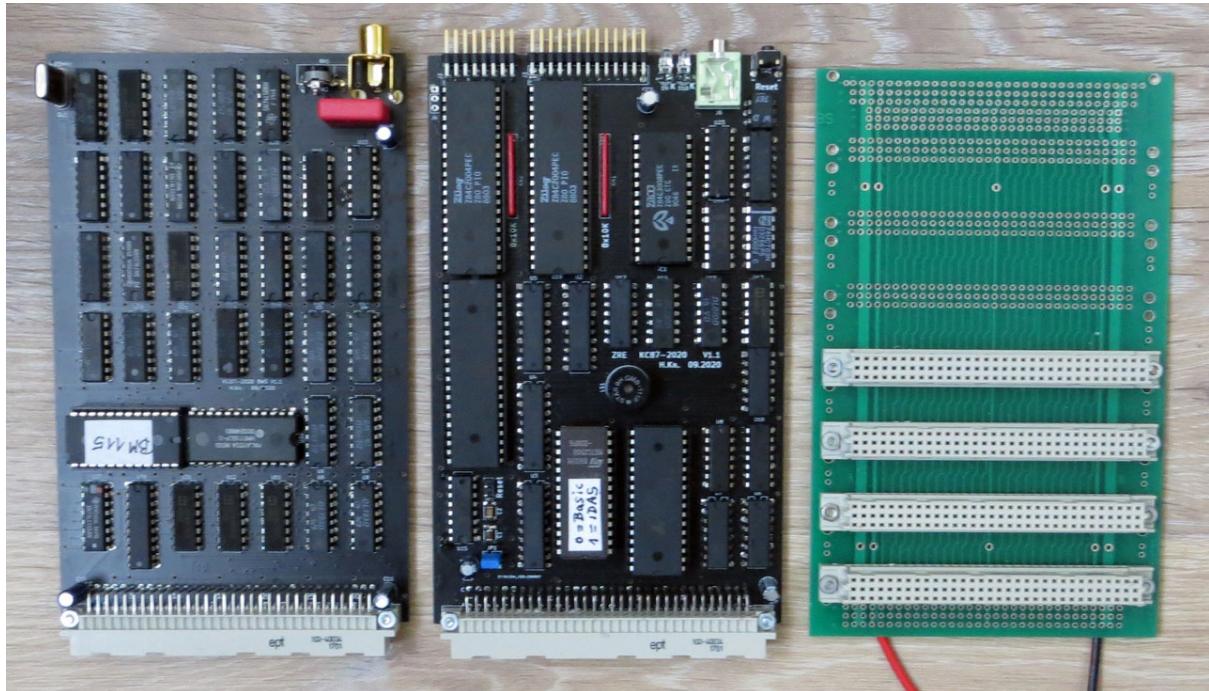
Eine Musterleiterplatte des BWS Moduls wird getestet.

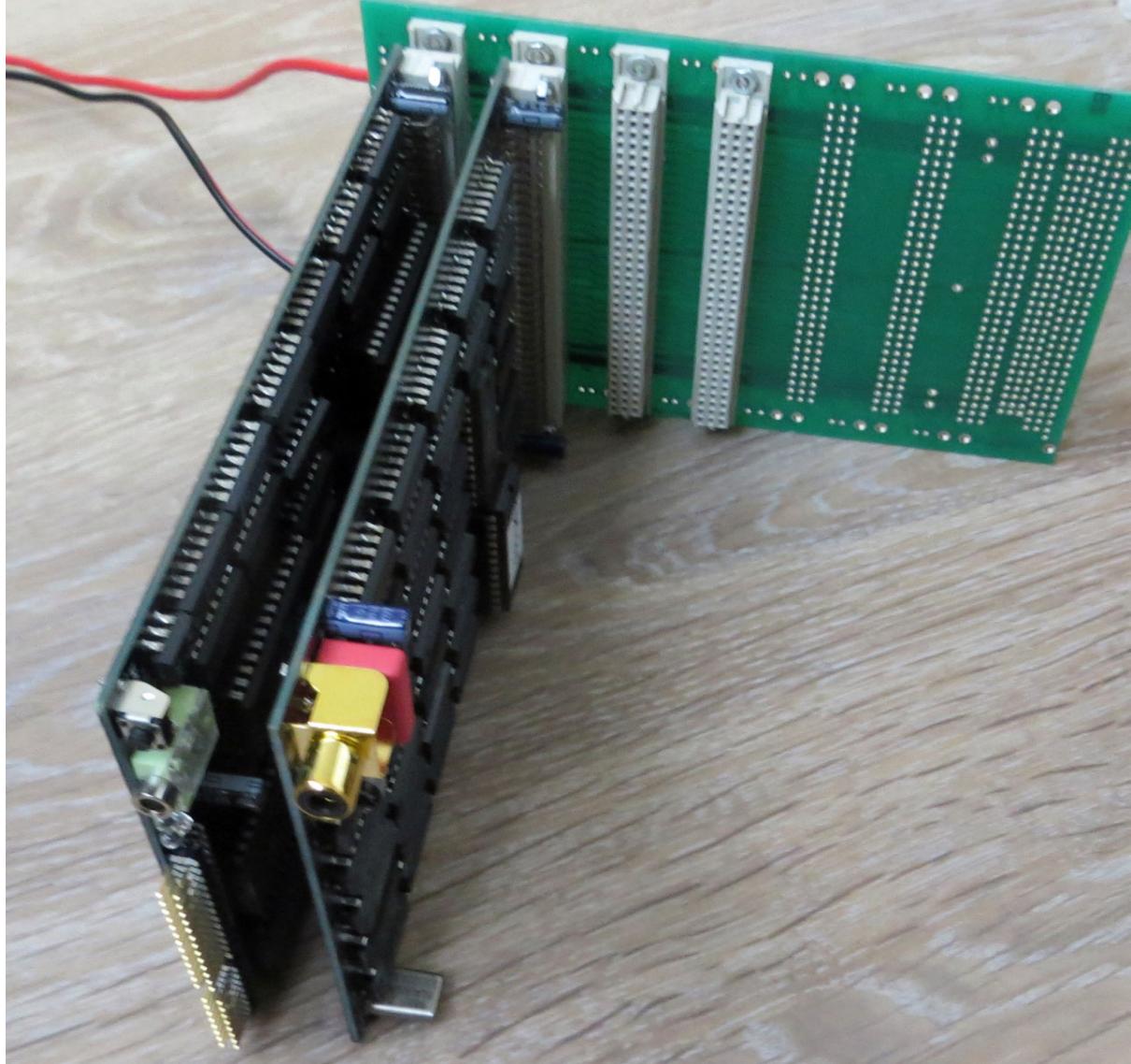
Abbildungen des KC87-2020 von H.Kn.

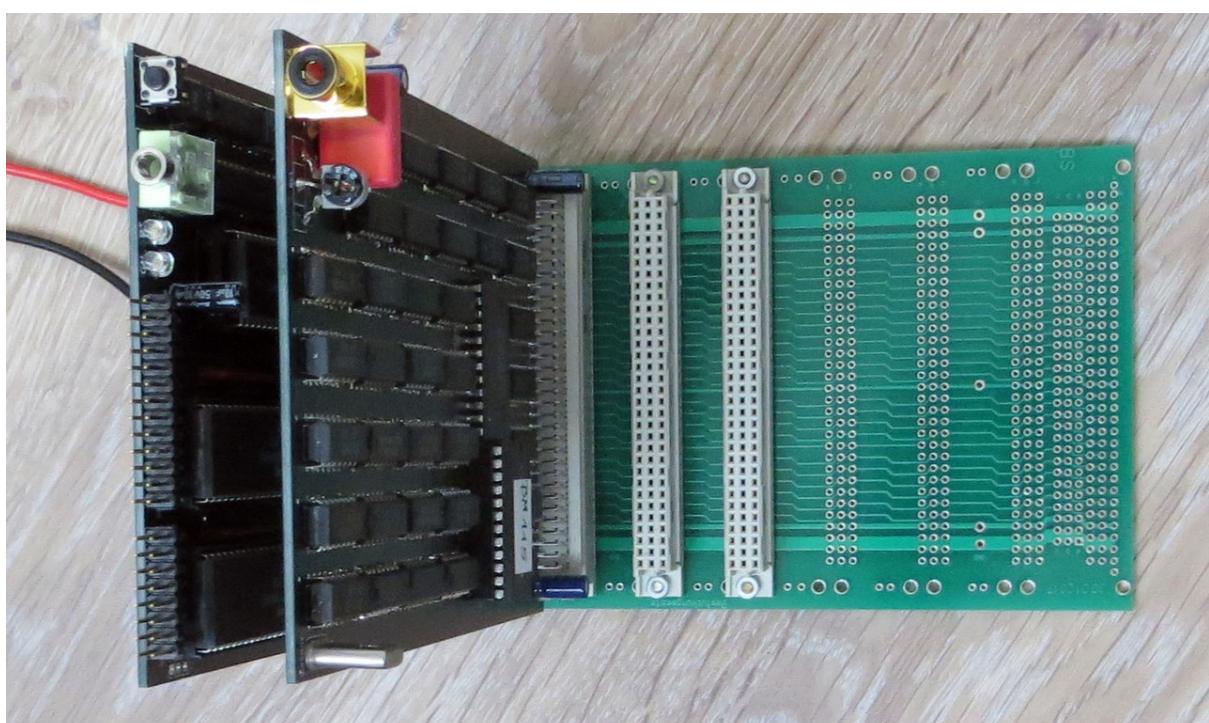
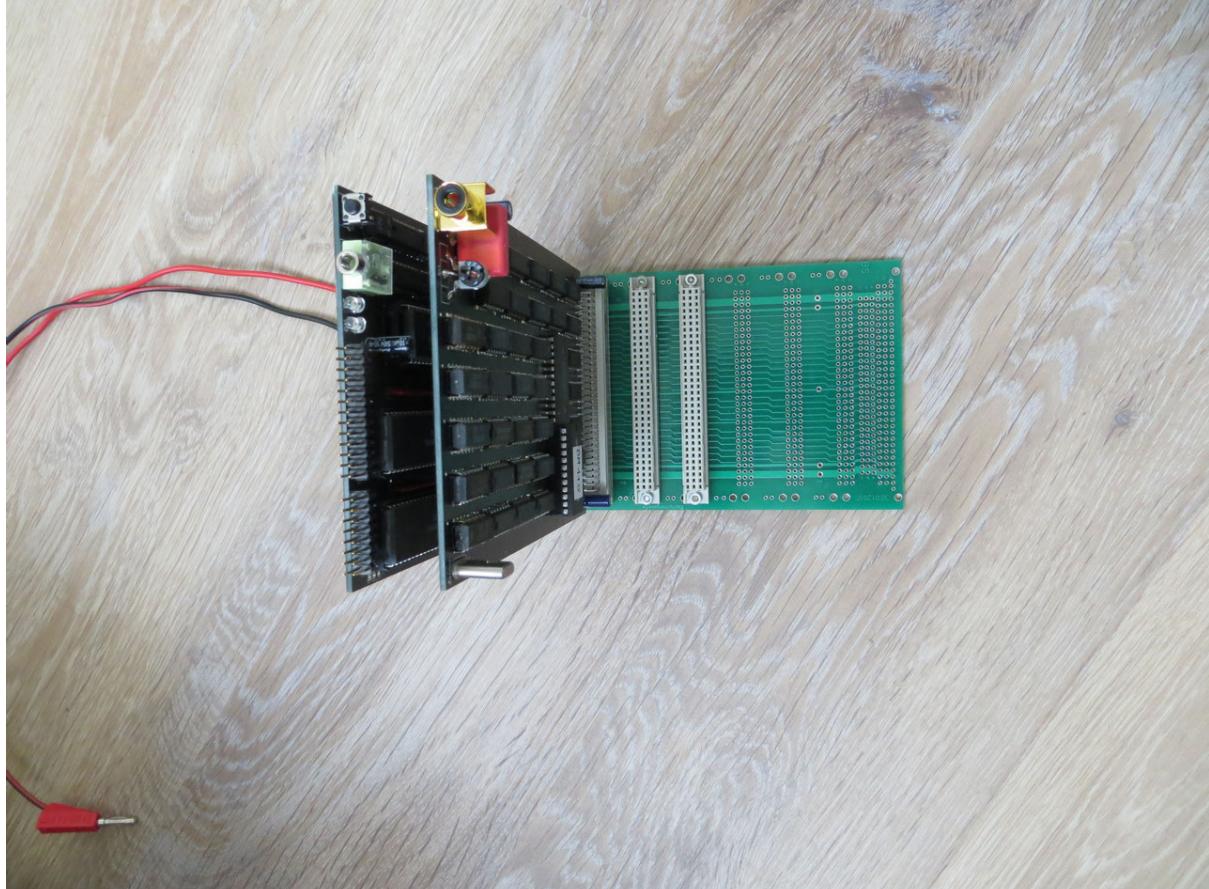
20.10.2022

Helmut Ks KC87modular mit Mega-Flash Modul in Betrieb.









Unterlagen zum KC87-2020 Modular von H. Kn.



[KC87.20_Modular_ZRE.pdf](#)
Adobe Acrobat Dokument [775.9 KB]

[Download](#)



[Bildschirmmodul des KC87-2020](#)
[KC87-2020_BWS_V1.0.pdf](#)

Adobe Acrobat Dokument [209.8 KB]

[Download](#)

eb-Harwardt

Hobby-Entwicklungen von elektronischen Schaltungen, Mechaniken und Leiterplattenlayouts.

[Impressum](#) | [Datenschutz](#) | [Sitemap](#)

[Anmelden](#)

| **Diese Webseite wurde mit Jimdo erstellt!** Jetzt kostenlos registrieren auf <https://de.jimdo.com>
