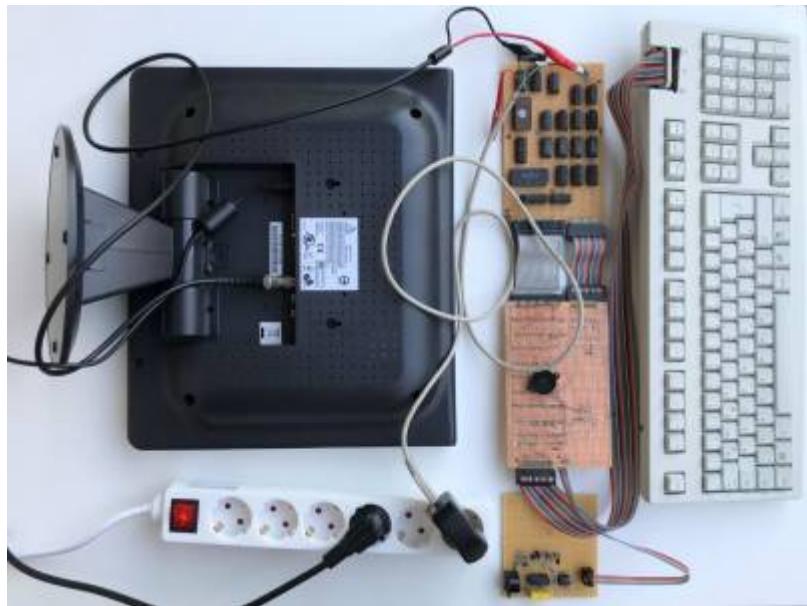


# Nachbau

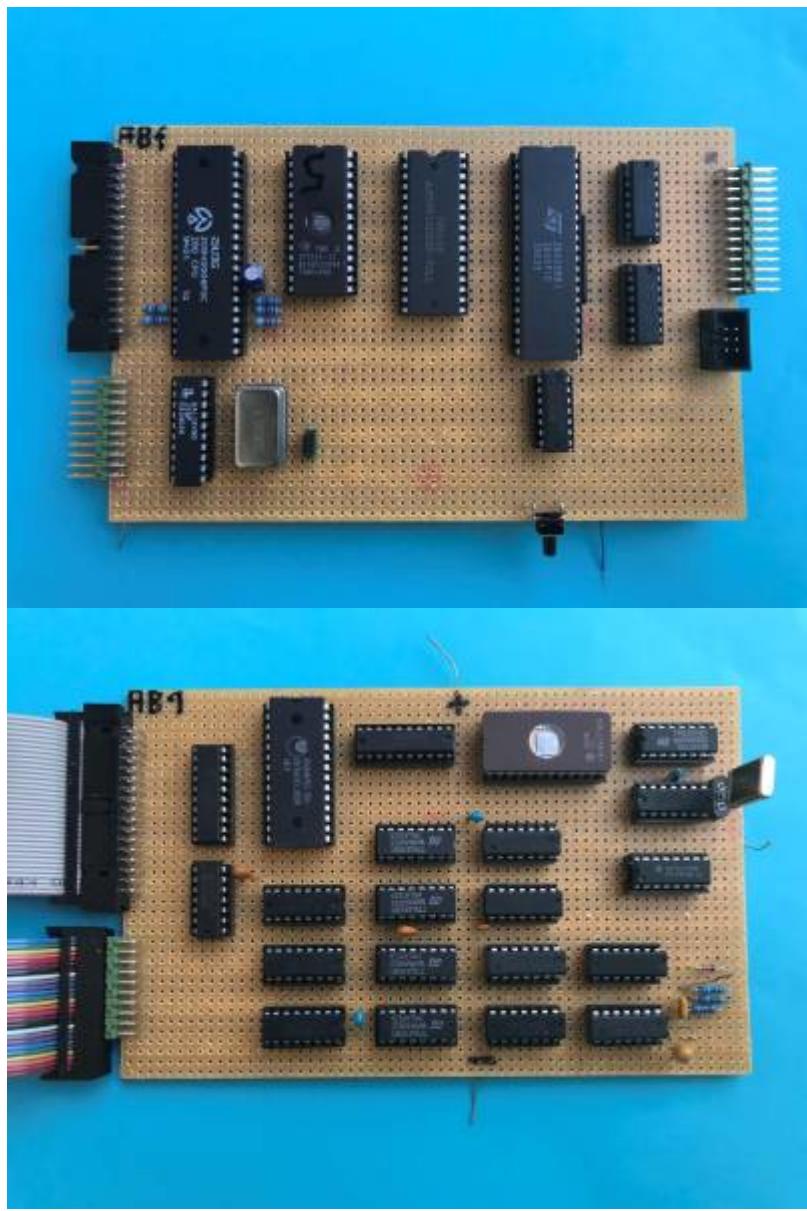
Dr. B. Fuhrmann hat 2019 einen Kramer-PC aufbauend auf der im Buch beschriebenen Hardware original nachgebaut. Der Aufbau erfolgte auf Lochraster-Platinen mit Handverdrahtung. Es wurden teilweise modernere Schaltkreise verwendet (RAM, ROM). Zur Adressdekodierung kam ein GAL zum Einsatz.



Gut zu sehen ist die Bilderzeugung mit je einer Text- und einer Dunkelzeile.

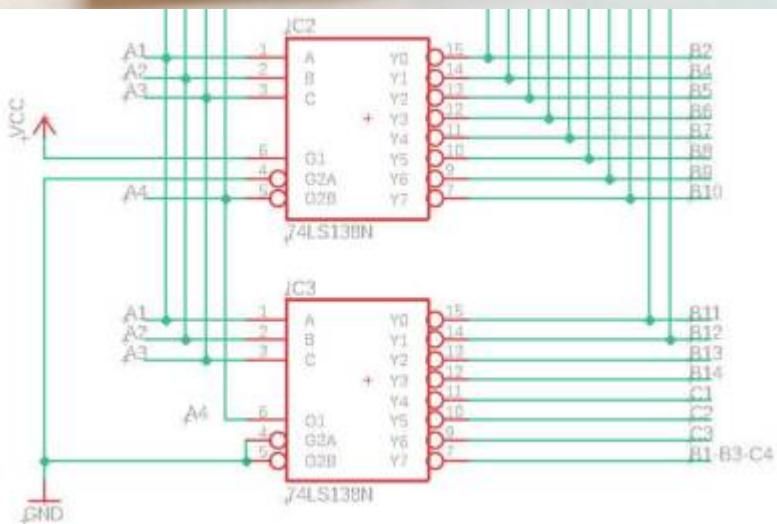
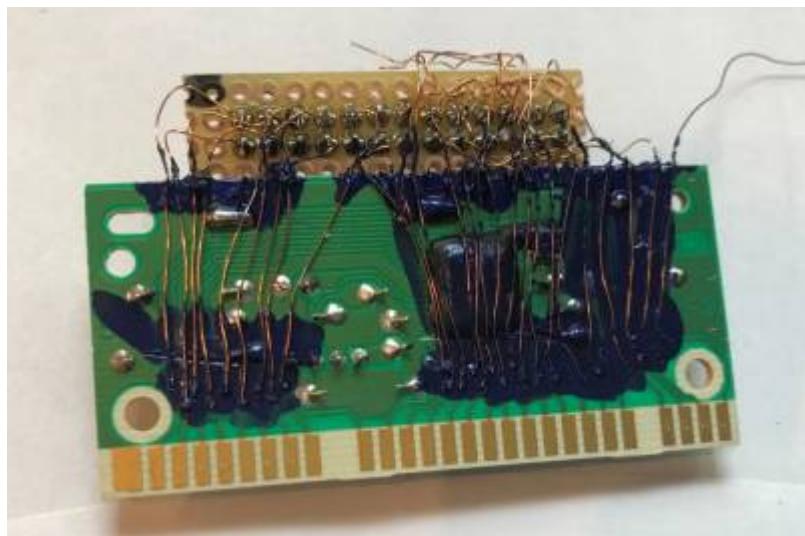


Gesamtsystem



## CPU- und Bildschirm-Karte





Als Tastatur wurde eine normale PC-Cherry-Tastatur genutzt. Der enthaltene Controller wird nicht genutzt. Im IO-System wurde die Tastatormatrix entsprechend angepasst (neue TTAB).

\*

[tastatur\\_fuhrmann.zip](#)

Unterlagen zum Tastaturanschluss

**Aktuell** ist die CP/M-Ausbaustufe in Arbeit. Es gibt inzwischen 4 Platinen: CPU, Bildschirm, Floppymodul sowie Schrittbetrieb mit Anzeige. Das CP/M 2.2 ist mit dem Kramer-BIOS verheiratet.

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

Permanent link:  
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/homecomputer/kramermc/nachbau?rev=1575549040>

Last update: **2019/12/05 12:30**

