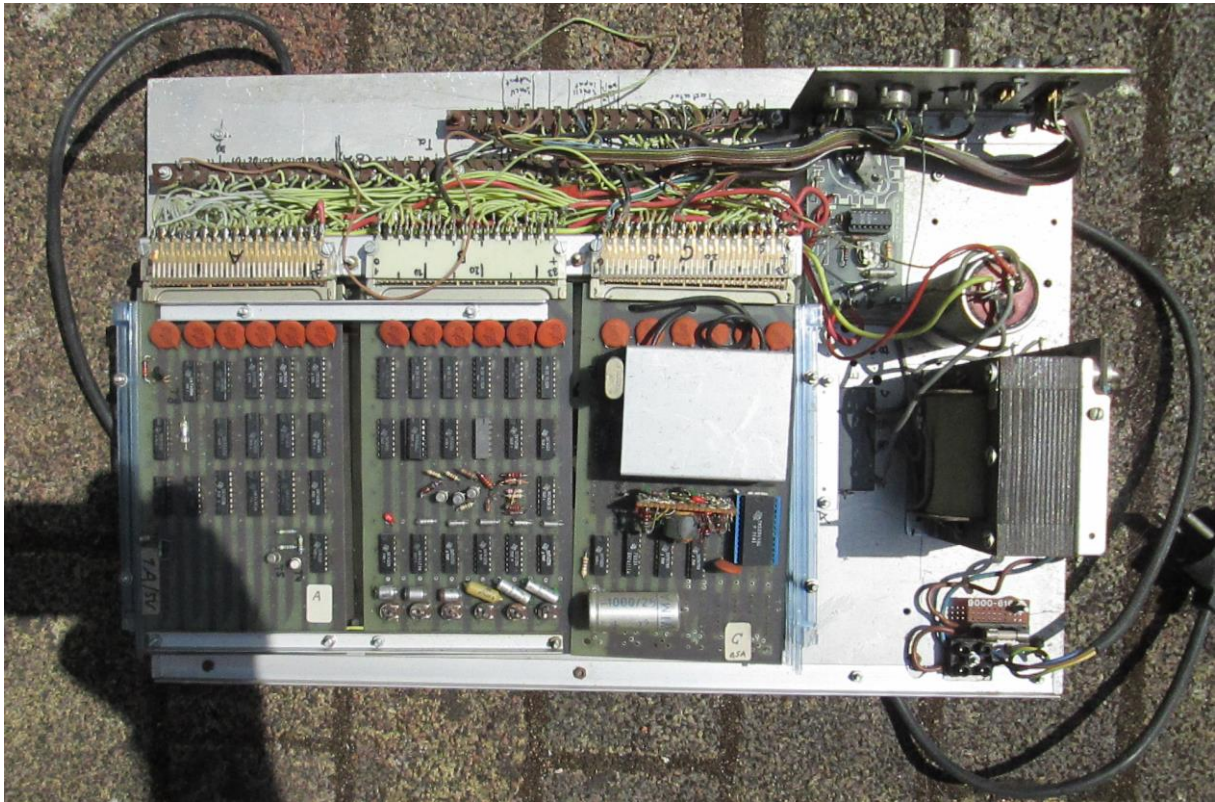


Mein erster DIY Computer

Auf dem Dachboden fand ich diese Platte aus solidem Alu:



Rechts das Netzteil, in der Mitte ein VHF-Modulator und links Platinen mit TTL-Bausteinen. Offensichtlich kam damals ein monochromer Monitor mit HF-Eingang zum Einsatz.

Unterhalb des Metallkästchens sieht man ein IC: TMS 2501. Das ist ein Zeichengenerator. Ein ROM, das mit 8 Bit angesteuert wird und dann die Matrix für Buchstaben und Ziffern seriell herausgibt.

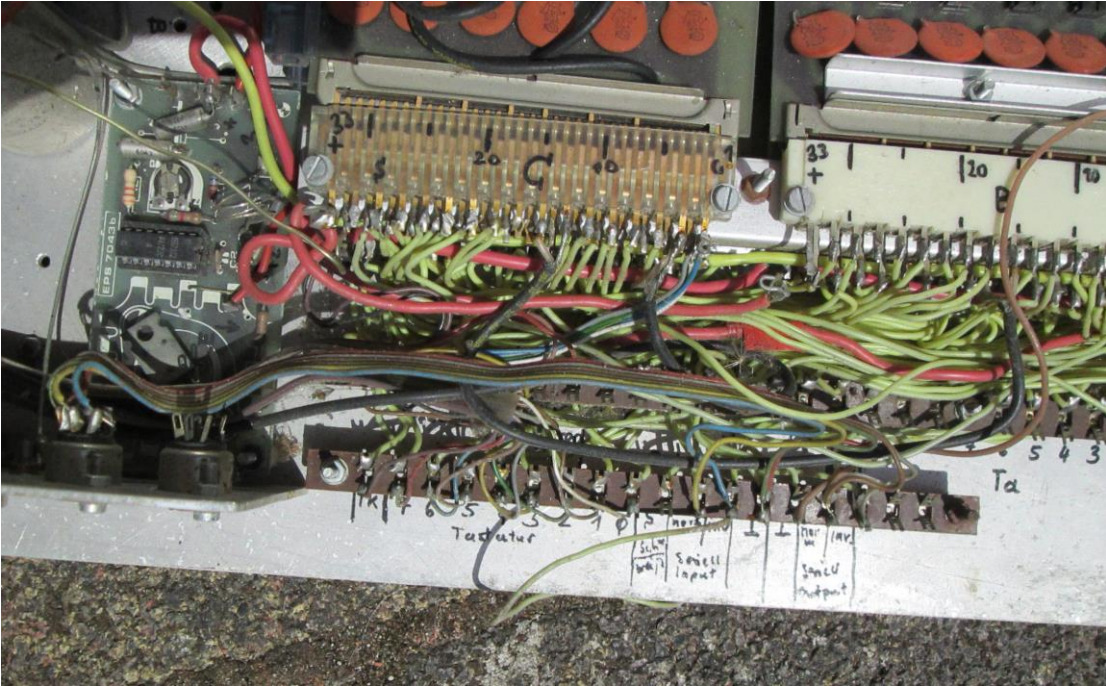
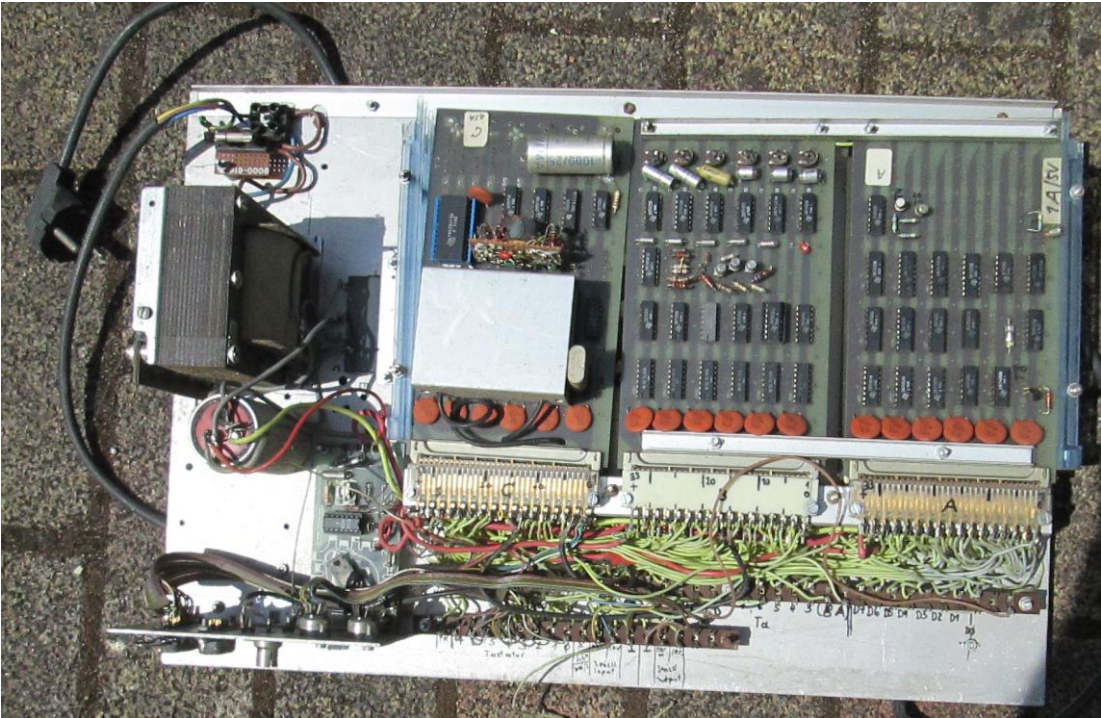
Schaltung

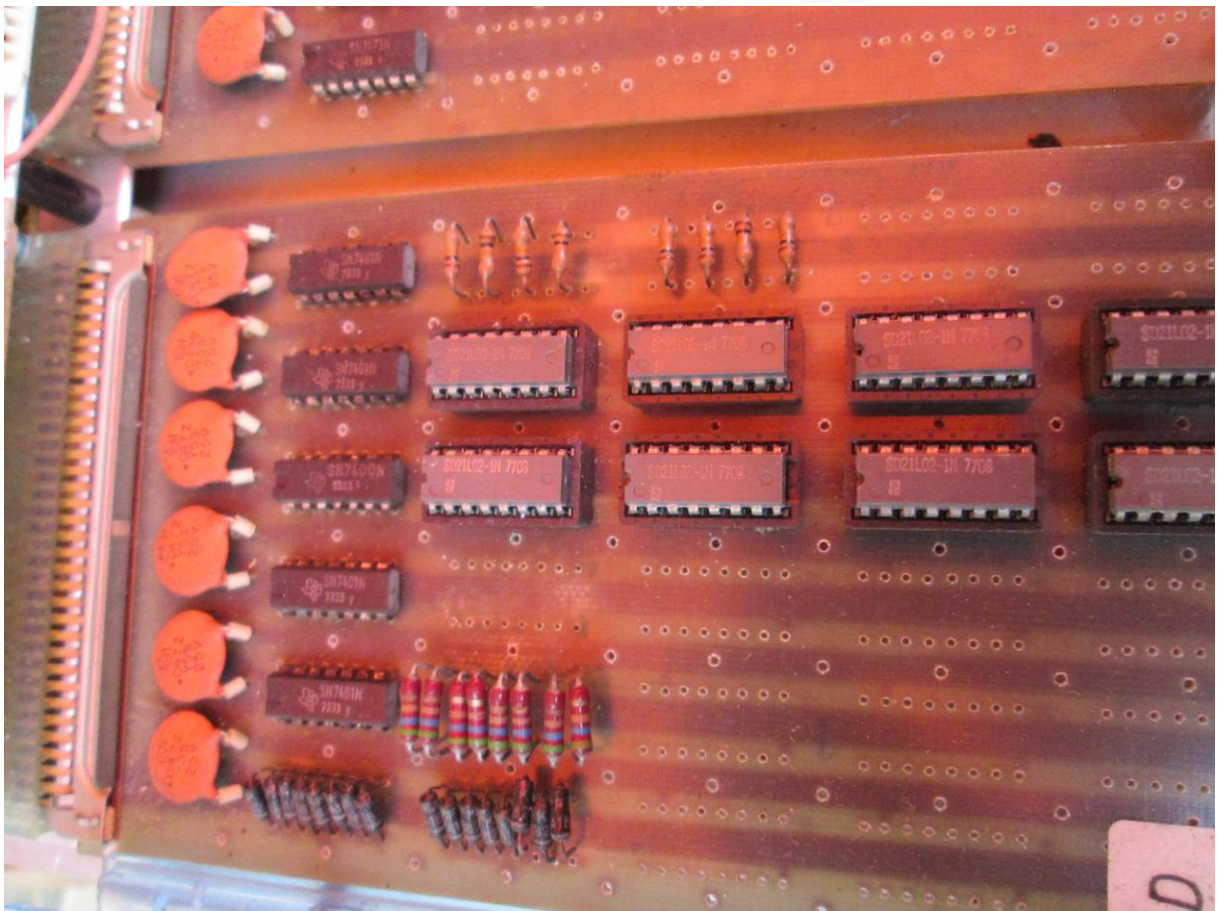
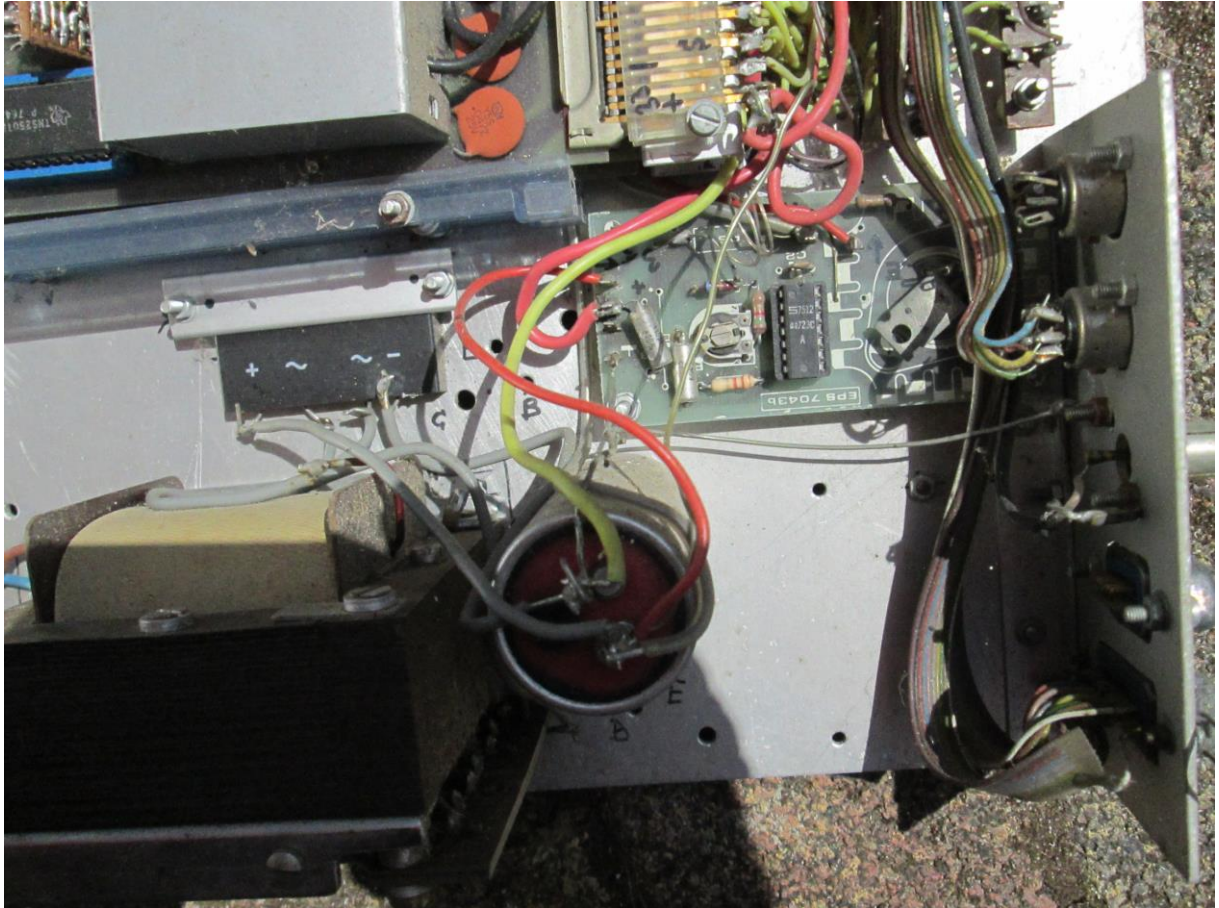
Leider habe ich die Schaltbilder und weitere Unterlagen nicht gefunden. Ich weiß aber, dass ich das Gerät so um 1976 gebastelt hatte. In einer Mietwohnung auf dem Küchentisch, hi. Und man konnte eine Tastatur anschließen.

ICs. Aber auch unterhalb des HF-Modulators sieht man so einen selbst gebastelten Wandler. Vom Netzteil kommen +5V und +/- 15V DC.

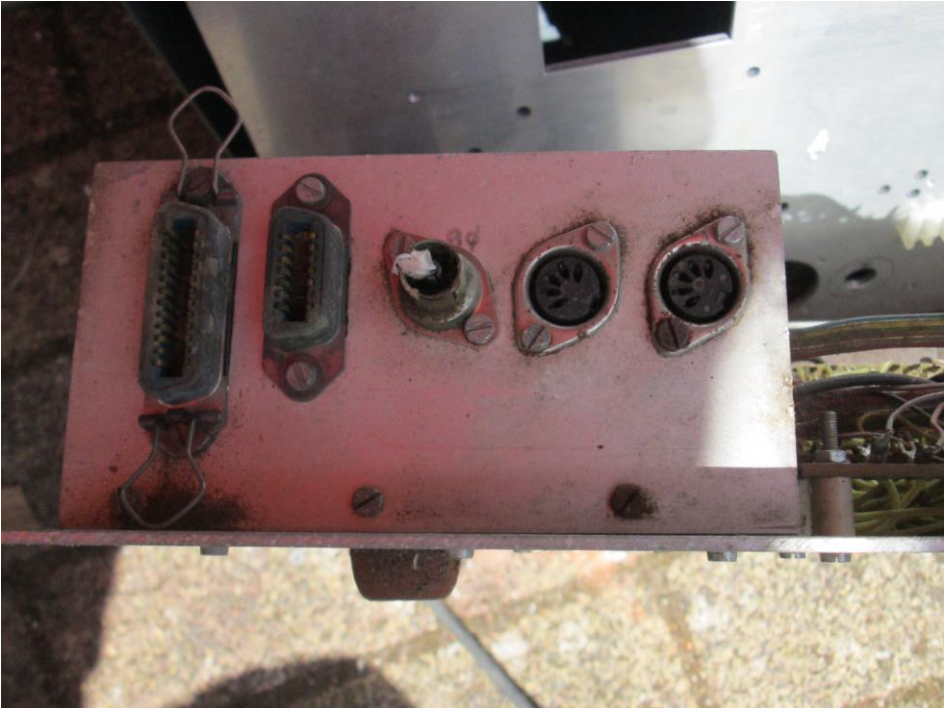
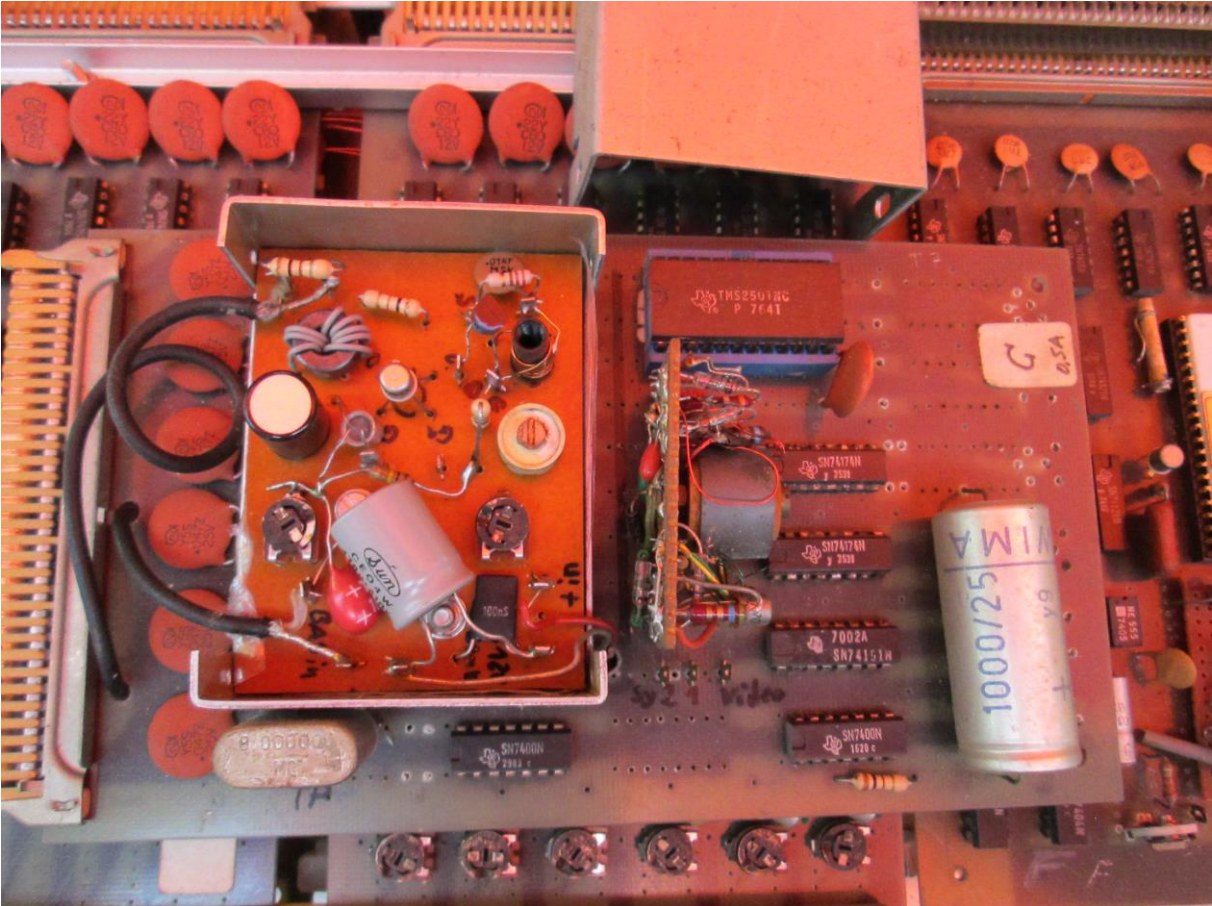
Einzelheiten

Hier mal einige Fotos:





Das letzte Bild zeigt den Arbeitsspeicher, der mit 8 x 21L01 aufgebaut wurde. Also 4k-Speicher für 8 Bits. Und hier das Innere des Modulators:



Links der Anschluss für die Tastatur. Daneben eine RS 232-Buchse. Dann der HF-Ausgang und noch zwei spezielle Buchsen mit der Beschriftung Seriell IN und Seriell OUT. Letztere wahrscheinlich für das Abspeichern des Programms auf den F8.

Verwendung

Was macht man mit so einem Teil, das Erinnerungen weckt? Soll ich es behalten und mal in Betrieb nehmen? Oder soll ich es gleich entsorgen?

Jedenfalls wollte ich der Nachwelt mitteilen, was man damals schon so gebastelt hatte. Und für mich ist es immer wieder beeindruckend, wieviel Freizeit solche Projekte ich dafür „opferte“. Weil ich noch einige ICs vom F8 besitze, werde ich es vielleicht doch nochmal unter Strom setzen. Dafür muss ich aber erst einen geeigneten Monitor auftreiben, was nicht ganz einfach sein wird. Und eine spezielle Tastatur muss auch her. Ich erinnere mich, selbst so eine gebastelt zu haben. Leider ist die nicht auffindbar. Und so muss ich wohl einigen Aufwand treiben, um das Ganze zum Leben zu erwecken. Warten wir mal ab...

DF8ZR; im Juni 2025