tiny_vp.htm

Der Bau meines Tiny hat sich nun 2 Jahre hingezogen. Angefangen hat es damit, dass ich im August 2004 auf eine Newsgroupanfrage bezÃ¼glich einer Emulation des U883 aus Dresden eine ganz unerwartete Antwort bekam, nÃ¤mlich ein paar alte (ungebohrte) Leiterplatten fÃ¼r den TINY. Nach dem AussÃ¤gen der Platine auf die richtige GrÃ¶ße und den ersten Bohrversuchen mit einer Hobby-SM 1-Bohrmaschine blieb die Platine liegen und ich versuchte erst mal, Ã¼berhaupt einen U883 aufzutreiben. Im FrÃ¼hjahr 2005 gab's bei Aldi StÃ¤nderbohrmaschinen (so richtig schwere und große GerÃ¤te), also wurde eine gekauft und damit ging das Bohren der Grundplatine und der Speicherplatine A recht flott vonstatten (Auch wenn ein 0,9mm-Bohrer in so einer Maschine reichlich verloren aussieht). Jetzt ging es ziemlich schnell weiter mit der BestÃ¼ckung der Hauptplatine. Das eingebaute Testprogramm des U883 (beim Verbinden von P32 und P35) zeigte auf meinem Oszi (ein EO174A) das erwartete Bild. Und wieder gab es eine Baupause. Der banale Grund: Ich hatte an der Speicherplatine A Steckverbinder angelÃ¶tet, aber noch kein passendes GegenstÃ¼ck fÃ¼r die Hauptplatine gefunden. Nach Fehlkauf bei Conrad habe ich Schaltkreisfassungen zerteilt und als Buchsenreihe missbraucht. Am 26.7.05 schließlich hat mein Tiny ein erstes Bild von sich gegeben:

Und das war es wieder fÃ¼r eine lange Zeit. Das Problem Tastatur stand an. Eine Tastatur aus Modellbahnpulten wollte ich nicht bauen, zum einen hatte ich keine Modellbahnpulte und zum anderen dachte ich an modernere MÃ¶glichkeiten. Bei Pollin kaufte ich deshalb eine billige Laptop-Tastatur. Und dann gings an die Theorie: Wie schließt man eine 8×16-Tastatur an eine 4×15-Matrix an? Ich Ã¼berlegte mir eine minimale Schaltungsvariante mit 8205 und DL257 und wie man die Tastatur sinnvoll anschließt (s. Doku). Der praktische Aufbau stand wie immer aus. Im Juli 2006 kaufte ich mir schließlich eine Vero-Wire-FÃ¤delstift und machte mich an die Verdrahtung der Tastatur. Nach dem Auffinden der letzten kleinen BrÃ¼cke auf der Platine (S3 lag an +5V) funktioniert mein Tiny endlich (derzeit in der 2K-Grundversion)

Und nun ein paar Bilder von meinem Tiny:

{{tiny1_small.jpg}}	{{tiny2_small.jpg}}
Der Monitor ist ein kleiner SW-Fernseher mit Videoeingang von ebay (1 EUR, original rund 18 EUR), die Tastatur von Pollin, und das GehÃ¤use ist ein ausgeschlachteter SAT-Receiver.	Vom Receiver wurde der Trafo sowie der Einschalter gelassen. Der Schalter (ein Mikrotaster, im Bild links unten) dient nun als Reset. (Der Festspannungsregler sitzt mittlerweile am GehÃ¤use, da er trotz KÃ¼hlkÃ¶rper zu heiß wurde)
{{tiny4_small.jpg}}	{{tiny4b_small.jpg}}
Die Tastatur ist ein 99Cent-Laptop-Tastatur von Pollin (Bestellnummer 710 010). Angesteuert wird eine 8×7-Matrix mittels 74×257 und 74×138. Stromlaufplan u.a.	Die Schaltkreise stecken auf einer Lochrasterplatte, diese ist mit Sekundenkleber an die Tastatur geklebt. Fliegende Verdrahtung. Als Anschlusskabel dient ein altes serielles Kabel. Im GehÃ¤use (Bild oben) ist in der Mitte das GegenstÃ¼ck zum Stecker zu sehen: ein Slotblech vom PC.
{{tiny5_small.jpg}}	

Eine andere Variante kann mit 4 StÃ¼ck Tastaturen „Pollin 20-420 403“ zu 95 Cent und einem 74×154 aufgebaut werden. Die Tastaturen haben eine 2×7-Matrix, so daÃ 4 StÃ¼ck zu einer 4×14-Matrix wie die originale TINY-Tastatur verschaltet werden kÃ¶nnen.	

Ã□ber meine Dokumente:Die groÃ□en Bilder sind mit 150 DPI gescannt und als JPEG gespeichert, die HandbÃ¼cher werden layoutgetreu aufbereitet: die Seiten entsprechen weitgehend dem Original, lediglich die Schrift wurde durch Arial ersetzt und offensichtliche Schreibfehler ausgemerzt. Die Konvertierung erfolgte mit OmniPage 9; es wurde nur Plain Text exportiert und dieser in MS Word neu layoutet. Die Bilder in den Dokumenten stammen auch von Omnipage. AnschlieÃ□end wurde mittels PDF-Printer eine PDF-Datei erzeugt.

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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/tiny/vp?rev=1278858576

Last update: **2010/07/10 22:00**