Software

Derzeit umfasst das Softwarepaket alle mir vorliegenden Programme im leidlich originalen Zustand (neu abgetippt von den handschriftlichen Aufzeichnungen für den Assembler), und zwar die Spiele von Herrn Zielosko, das Monitorprogramm und eigene Sachen (Meine Favoriten sind synthi und jagd)

Von Norbert Denkes stammt ein Morseübungsprogramm. Es wurde im Funkamateur Heft 1/1986, S.29 vorgestellt und ist incl. dieser Dokumentation im Softwarepaket enthalten.

Empfehlenswert ist das erweiterte **Betriebssystem LC 80.2** von Eckart Buschendorf.

Die Programme können mit dem Arnold-Assembler → Programmiertools in Binärcode übersetzt werden.

Zur Konvertierung von und zu LC80-Audio-Dateien liegen kleine Perl-Programme bei (langsam, aber funktionieren)

lc80bin2wav.pl bin_file sadr fname

bis zu 3 Parameter: bin-file ist der Name der Binärdatei *.BIN, sadr ist die Startadresse und fname der Programmname, beides als 4stellige Hexzahlen anzugeben. Wird nichts angegeben, gilt sadr=2000 und fname=FFFF. Die erzeugten WAV-Dateien können dann über die Soundkarte an den LC80 ausgegeben werden.

```
lc80bin2wav.pl taler.bin 2000 A001
```

erzeugt taler.bin.wav, das Programm wird mit dem Programmnamen „A001“ geladen.

Download

Die Programme von Gunther Zielosko sind in den Applikationsheften beschrieben. Zu folgenden Programmen (und ein paar mehr) gibt es den Quellcode:

- software.zip neu 30.11.2020: die orig ROMS BM075 und BM076 sowie die fehlenden ersten 10 Zeilen im Monitor-Listing

Programm	Beschreibung	Autor
istest	Schaltkreistester für TTL-Schaltkreise (s. IC-Tester)	Volker Pohlers
istestgz	Schaltkreistester für Zielosko-Hardware	Volker Pohlers
jagd	Jagdspiel: Nach Begrüßung läuft irgendwann eine Ziffer o. Buchstabe über die Anzeige. Entsprechende Taste drücken!	Volker Pohlers
lauf	Lauflicht nach Funkamateur 5/85	Volker Pohlers
musiken	verschiedene Musikstücke	Volker Pohlers
reaktv	Reaktionstest: nach einmaligem Drücken einer Taste erscheint nach einer gewissen Zeit eine 8. Reagieren	Volker Pohlers, nach René Reicher und Peer Reedeman

Programm	Beschreibung	Autor
synthi1	Musikbox (Synthesizer), Version 1	Volker Pohlers, nach Dr. Salewski
Synthi20	Musikbox (Synthesizer), Version 2.0	Volker Pohlers
Synthi21	Musikbox (Synthesizer), Version 2.1. Geplant als Artikel für jugend+technik, Beschreibung s. synthi.txt	Volker Pohlers
tarech	einfacher Taschenrechner	unbekannt (Uni Greifswald), für LC 80 Volker Pohlers
uhr	Digitaluhr mit Melodie	Volker Pohlers, nach Handbuch Beispiel 10
wissen	Wissenstest. Frage-Antwort-Auswertung	Volker Pohlers, frei nach Matthias Grimmberger
2716	2716-EPROM-Programmierung. Teil 2, Seite 17-28	Gunther Zielosko
bandit	Spielautomat (Einarmiger Bandit). Teil 3, Seite 57-64	Gunther Zielosko
d100	Schaltkreistest D100. Teil 1, Seite 63-76	Gunther Zielosko
logik	Logikspiel (Master Mind), Teil 3, Seite 49-56	Gunther Zielosko
melodie	Melodiegenerator, Teil 3, Seite 85ff	Gunther Zielosko
REAKT	Geschicklichkeitsspiel (Reaktionstest), Teil 1, Seite 77-84	Gunther Zielosko
spielrom	SPIELE-EPROM: 5 Spiele	Gunther Zielosko
taler	Sterntaler (fallende Leuchtbalken), Teil 3, Seite 64-69	Gunther Zielosko
wuerfel	Würfelspiel, Teil 1, Seite 41-45	Gunther Zielosko
Lc80	Betriebssystem robotron	Riesa
Lc802	erweiteres Betriebssystem LC80.2	Eckart Buschendorf
morse	Lerncomputer „LC 80“ als Morseübungsgerät, nach FA 1/86	Norbert Denkes
morse.txt	der dazugehörige FA-Artikel	Norbert Denkes

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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/lc80/software

Last update: **2020/11/30 07:47**