

Anwendungsbeispiel für Umgang mit USB-Routinen

LC-80 heißt ja "Lerncomputer", deswegen hier auch ein Lernbeispiel. Bitte nicht nach Sinn oder Unsinn der Funktionalität fragen :-)

Das Anwenderprogramm "0000.z80" wird vom USB-Stick geladen und mit Autostart ausgeführt. Es lädt automatisch ein anderes Programm "1234.z80" vom USB-Stick und startet dieses dann, wodurch "HALLO" in die LED-Anzeige geschrieben wird.

1.) Anwenderprogramm schreiben (eintippen per HEX-Tastatur)...

2000	3E 41	LD	A,"A"	;Dateityp ausführbar
2002	DD 21 0F 20	LD	IX,D_NAM	;Zeiger auf Dateiname
2006	CD 0C A0	CALL	LOUSBM	;USB-Laden aufrufen
2009	FE 00	CP	0	;Fehler?
200B	CA 00 24	JP	Z,#2400	;nein-> Start bei 2400
200E	76	HALT		;ja -> HALT-LED leuchtet
200F	31 32 33 34 2E 5A 38 30 0D 00			;D_NAM: DEFM "12324.Z80",#0d,0

... und USB abspeichern:

ADR	A003	EX			;SICHERN USB PER HEX-TASTATUR
ADR	-S	=>	2000	+	;Anfangsadresse eingeben, dann weiter
ADR	-E	=>	2018	+	;Endeadresse eingeben
ADR	-A	=>	2000	+	; (Auto-)Startadresse eingeben
TYP		=>	A	+	;Dateityp eingeben
FILE	-F	=>	0000	+	;Namen aus 0...F bilden

2.) die nachzuladende Datei "1234" per HEX-Tastatur ab 2400 eintippen...

2400	DD 21 0A 24	LD	IX,TEXT	
2404	CD 5A 04	CALL	DAK1	;Anzeigen+warten auf Taste
2407	C3 00 00	JP	0	;dann Warmstart
240A	00 E7 C2 C2 6F 6B			;TEXT: "HALLO" codiert und rückwärts!

und ebenfalls per HEX-Tastatur auf USB abspeichern:

ADR	A003	EX			;SICHERN USB PER HEX-TASTATUR
ADR	-S	=>	2400	+	;Anfangsadresse eingeben, dann weiter
ADR	-E	=>	240F	+	;Endeadresse eingeben
ADR	-A	=>	2400	+	; (Auto-)Startadresse eingeben
TYP		=>	A	+	;Dateityp eingeben
FILE	-F	=>	1234	+	;Filnamen eingeben

Nun das Ganze testen, indem die Datei "0000.z80" vom USB-Stick geladen wird:

ADR	A000	EX			;LADEN USB PER HEX-TASTATUR
FILE	-F	=>	0000		;Dateinamen angeben*)
	0000	=>	+		;ausführen!

Wurde alles richtig gemacht, so steht nach mehrmaligem Blinken am USB-Modul das Wort "HALLO" in der Anzeige. Wenn nicht, geht's auf Fehlersuche - und das ist der interessantere Teil...

*)

Wird anstelle "0000" beim Dateinamen "1234" eingegeben, so wird unser "HALLO"-Programm direkt geladen und der zur Demonstration gezeigte Umweg eingespart...