

„Back to the roots“

Uwe Berger (bergeruw@gmx.net)

Als ich, Mitte der 80er Jahr, anfang, mich mit Computern zu beschäftigen, waren Rechner auf Basis einer Z80-CPU modern. Als eines der ersten universell einsetzbaren Betriebssysteme, lieferte Digital Research CP/M aus, welches eine standardisierte und komfortable Schnittstelle zwischen Mensch und Rechner darstellte. Dank seines plattformunabhängigen Ansatzes, war dieses Betriebssystem für fast die gesamte, damals gängige, Hardware verfügbar.

Nach ersten Programmiererfahrungen mit BASIC, führte der Weg meist recht schnell zu einem richtigen Compiler, der aus einer komplexen Hochsprache schnellen Maschinencode generieren konnte, welcher zur Laufzeit nicht immer wieder interpretiert werden musste. Für mich war das damals Borlands Turbo Pascal.

Und es war letztendlich auch die Zeit, in der der Begriff „Standardanwendungen“ geboren und Textverarbeitungen, Tabellenkalkulationen, Datenbanken usw. für jedermann verfügbar wurden. Deren Nachfolger sind aus dem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken.

In Ermangelung der alten Originalhardware, beschäftigen sich heute viele Hobby-Projekte mit der Emulation dieser alten Rechentechnik. Im Rahmen dieses Vortrages werden einige von ihnen vorgestellt. Dabei werden die verschiedensten Ansätze solcher Hard- und Softwareemulatoren vorgestellt und live vorgeführt. Konkret sind es diese Projekte:

- RunCPM
→ <https://github.com/MockbaTheBorg/RunCPM>
- cpm8266
→ <https://github.com/SmallRoomLabs/cpm8266>
- Z80-MBC1/2
→ <https://hackaday.io/project/19000-a-4-4ics-z80-homemade-computer-on-breadboard>
→ <https://hackaday.io/project/159973-z80-mbc2-4ics-homemade-z80-computer>

„Back to the roots“ ist aber nicht nur ein nostalgisches Schwelgen in alten Zeiten! Da die damalige Rechentechnik und die darauf laufenden Betriebssysteme noch recht einfach aufgebaut waren, bekommt man schnell einen tiefen und umfassenden Einblick in die Funktionsweise selbiger. Mit ein paar Programmzeilen kann man problemlos auf die angeschlossene Hardware zugreifen und experimentieren. Das dabei wieder in Erinnerung gebrachte Wissen, hilft auch, moderne Technik neu zu verstehen....

Viel Spaß bei einer Zeitreise zurück in die 80er Jahre...!