2025/11/04 05:58 1/2 cpm8266

## cpm8266

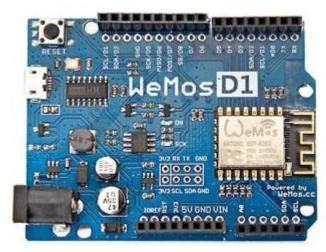
Auf einem kleinen ESP8266-Board läuft ein komplettes CP/M incl. Disketten!

Projekt: https://github.com/SmallRoomLabs/cpm8266

Auf der Seite ist alles beschrieben, was man braucht.

Es läuft auf einem unveränderten nodeMCU-Board oder auf einem WeMos D1 R2-Board mit ESP8266 ESP-12





an meinen PC angeschlossen. Primär nutze ich Windows, im WMware Workstation Player läuft ein Ubuntu. Man kann einfach den Installationshinweisen von SmallRoomLabs folgen. Die Installation der ESP8266-Tools dauert ein wenig, aber der Rest für cpm8266 geht schnell!

Ein kleines Problem gab es bei make full:

```
raise SerialException(msg.errno, "could not open port %s: %s" % (self._port,
msg))
```

serial.serialutil.SerialException: [Errno 13] could not open port

/dev/ttyUSB0: [Errno 13] Permission denied: '/dev/ttyUSB0' Makefile:180: die Regel für Ziel "flashinit" scheiterte

```
make: *** [flashinit] Fehler 1
```

Abhilfe schafft einmalig nach dem Anstecken

```
sudo chmod 666 /dev/ttys0
```

und dauerhaft eine zusätzliche Zeile in /lib/udev/rules.d/50-udev-default.rules

```
SUBSYSTEM=="tty", KERNEL=="ttyUSB[0-9]*", GROUP="tty", MODE="0666"
```

Dann ein Putty gestartet (hier mit /dev/ttyUSB0 und 9600 Baud verbunden), und CP/M läuft!

```
/dev/ttyUSB0 - PuTTY
                                                                             \pm
                                                                                 ×
load 0x40100000, len 10848, room 16
tail O
chksum 0x95
load 0x3ffe8000, len 8, room 8
tail O
cpm8266 - Z80 Emulator and CP/M 2.2 system version 0.4
62K CP/M v2.2 [cpm8266 v0.4 - SmallRoomLabs]
            COM : CRC
                           COM : CRC
                                           MAC : DDT
                                                          COM
A: ASM
                  DUMP
                                                FILES
  DDTZ
            COM
                           COM
                                 ED
                                           COM
                           COM : STAT
            COM : PIP
                                           COM : SUBMIT
  LOAD
                                                          COM
                                           COM : FREE
  XR
            COM :
                  XS
                           COM : XSUB
                                                          SUB
  ZDE
            COM
    Version 2.0
CRC dir:afn1,dir:afn2,... o...
     Comment Mode (Allow user to comment each entry on disk)
     Disk Output (Send Output to Disk in file CRC.CRC)
      Inspect Mode (Give user approval option)
```

Nach Reset muss 2x Enter gedrückt werden. Die Baudrate wird dadurch automatisch erkannt. Es sind Werte von 115200 bis hinunter zu 300 Baud möglich (s. AutoBaud() in uart.c).

Zur Dateiübertragung gibt es die Programme A:XR.COM und A:XS.COM (XModem-Protokoll, reicieve bzw. send). Mit Teraterm (https://osdn.net/projects/ttssh2/releases/) klappt das gut, putty unterstützt das XModem-Protokoll leider nicht.

From:

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

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/cpm8266?rev=1538032508

Last update: 2018/09/27 07:15

