

# 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!

```

load 0x40100000, len 10848, room 16
tail 0
chksum 0x95
load 0x3ffe8000, len 8, room 8
tail 0
ch
cpm8266 - Z80 Emulator and CP/M 2.2 system version 0.4

:62K CP/M v2.2 [cpm8266 v0.4 - SmallRoomLabs]

a>dir
A: ASM      COM : CRC      COM : CRC      MAC : DDT      COM
A: DDTZ    COM : DUMP     COM : ED       COM : FILES    TXT
A: LOAD    COM : PIP      COM : STAT     COM : SUBMIT   COM
A: XR      COM : XS       COM : XSUB     COM : FREE     SUB
A: ZDE     COM
a>crc
CRC Version 2.0
CRC dir:afn1,dir:afn2,... o...
Options:
C -- Comment Mode (Allow user to comment each entry on disk)
D -- Disk Output (Send Output to Disk in file CRC.CRC)
I -- 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**