

# Installation von CP/M-2.2 für die CAS-Neo mit Linux

## Vorbereitung

Alle folgenden Aktionen sind als ROOT auszuführen (sudo, bzw. sudo -i).  
sdc ist hier die SD-Card. Die Device Kennung kann man per dmesg ermitteln.

## Installation und Anpassung der cpmttools

```
- apt-get install cpmttools
```

Die Datei diskdefs im Verzeichnis /etc/cpmttools muss um folgenden Eintrag erweitert werden:

```
diskdef sdcard
  seclen 512
  tracks 256
  sectrk 64
  blocksize 8192
  maxdir 256
  skew 0
  boottrk 1
  os 2.2
end
```

## Partitionierung der SD-Card

z.B mit cfdisk /dev/sdc, wobei sdc die SD-Card ist

Die erste Partition sollte fast die gesamte SD-Card einnehmen und mit FAT16/FAT32 (Typ 06/0C) formatiert sein. Nur dann ist sie unter Windows und auch mit der CAS-Neo (im FAT- und CAS-Modus) nutzbar.

Die zweite Partition sollte so 8-16 MB groß sein. Diese muss für CP/M eingerichtet werden (Typ 52), desweiteren muss das Bootflag gesetzt werden.

## Formatieren der SD-Card (hier nur der CP/M Teil)

```
- mkfs.cpm -f sdc /dev/sdc2
```

## Kopieren des Bootloaders

```
- dd if=mbrsdc.com of=/dev/sdc bs=256 count=1
```

## Installation des CP/M

Ein leeres System erhält man mit:

```
- dd if=boot.img of=/dev/sdc2
```

Ein System mit diversen Programmen bekommt man mit:

```
- dd if=cpm.img of=/dev/sdc2
```

Eine Liste mit den Programmen findet man in der Datei inhalt.txt

Damit wäre die Vorbereitung abgeschlossen, jetzt können weitere Dateien/Programme auf die Karte kopiert werden.

## Kopieren von Dateien auf das CP/M-Laufwerk

Mit folgendem Kommando können Dateien des aktuellen Verzeichnisses für User 0 auf das Laufwerk kopiert werden:

```
- cpmcp -f sdc /dev/sdc2 ./.* 0:
```