

Übung 1

1. ~~Herunterladen des Raspbian Image (Zip Archiv) vom WWW Server~~
<http://10.0.0.100/RasPi-Images/>
(Original: <http://www.raspberrypi.org/downloads>).
2. Image entpacken (Windows: WinZip, Linux: `unzip datei.zip`)
`img.gz` muss unter Linux NICHT entpackt werden, und kann direkt auf die SD-Karte entpackt werden (s. 3.)
3. Welches Device ist die SD-Karte nach dem Anschließen?
`cat /proc/partitions`
(normalerweise das letzte `sd[a...z]` Device!)
4. Image auf SD-Karte schreiben:

Windows: [DiskImager](#)
Linux: (ausgepackte Version:)
`sudo1 dd if=datei.img of=/dev/sdb bs=1M`
(komprimierte Version:)
`zcat datei.img.gz | sudo dd of=/dev/sdb`
5. SD-Karte in Raspberry Pi stecken, starten (Strom ein, Vorsicht: Nur ENTWEDER einen Powered Hub mit USB-Ports verbinden ODER per MicroUSB-Ladegerät an den Strom anschließen, NICHT BEIDES GLEICHZEITIG!!!)
6. Per `screen /dev/ttyUSB0 115200` (Windows: Putty) über das serielle USB-Kabel mit RasPi Kontakt aufnehmen. Username: `pi` Passwort: `raspberrypi`
7. (Optional) Passwort nach erfolgreichem Login ändern mit „`passwd`“.
8. Konfigurieren der Systemeinstellungen mit `sudo raspi-config`

1 `sudo` nur notwendig, wenn USB-Devices nicht für den Normalbenutzer schreibbar sind.