

### Modelle

Modell A	Kennzeichen: Ohne LAN Anschluss
Modell B	Kennzeichen: Mit LAN Anschluss

Raspberry PI Modell B (per Amazon)

### Images

**Raspbian** (2012-12-16-wheezy-raspbian.zip)

vollständiges System (für Anfänger)

Login: pi Passwort: raspberry

**archlinux** (archlinux-hf-2013-01-22.zip)

minimales System (für Experten)

Login: root Passwort: root

### Download Orte des Images

\* <http://www.raspberrypi.org/downloads/>

\* <http://raspberrycenter.de/handbuch/links-downloads#downloads>

### SD neu formatieren VORSICHT !!!

gparted starten und oben rechts die SD Karte auswählen

Alle Partitionen auf der SD Karte entfernen.

Bitte alles genau lesen - wird evtl. Euer Hostrechner unbrauchbar !!!

### Image auf SD Karte kopieren

```
sudo dd bs=1M if=<File>.img of=/dev/sdb
```

Ausprobiert auf einem Laptop mit Ubuntu 14.04 in Verbindung mit einem Raspberry Model B.

/dev/sdb war das Device des Laptops für die SD Karte.

### Konfiguration

**raspi-config** (nur bei wheezy verfügbar)

1. Expand root partition
2. Tastatur Layout: 105 generic, other, german, default, no compose key
3. Locale de\_DE.UTF-8
4. Zeitzone: Europe/Berlin

### IP Adresse ermitteln

```
ip addr show
```

### Pakete verwalten

```
apt-get update
```

```
apt-get install <paket name>
```

### Kommandos auf dem Raspberry Pi

Herunterfahren	sudo shutdown -h now
Window System starten	startx

### Konsolen wechseln

Cntl+Alt + F1 (F1-F6 sind Textkonsolen)

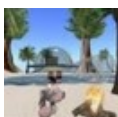
Cntl+Alt + F7 (X-Windowssystem)

### BitCoin Core Client installieren

```
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install libtool autoto ols-dev
autoconf
sudo apt-get install libssl-dev
#Client herunter laden und entpacken
https: //g ith ub.c om /bi tco in/ bit coi n/r -
ele ase s/t ag/ v0.9.3
# Im entpackten Verzeichnis ausführen
./auto gen.sh
./conf igure
make
```

### Wifi Config Varianten

```
>sudo vi /etc/wpa_supplicant.conf
#
# Please see /usr/share/doc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf.gz
# for more complete configuration parameters.
#
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
eapol_version=2
ap_scan=1
fast_reauth=1
country=NL
### Associate with any open access point
### Scans/ESSID changes can be done with wpa_cli
network={
ssid=""
key_mgmt=NONE
priority=1
}
# WEP
network={
ssid="ubuntuwifi"
scan_ssid=1
```



By **Huluvu424242**  
(FunThomas424242)

Not published yet.  
Last updated 13th December, 2019.  
Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>

### Wifi Config Varianten (cont)

```
key_mgmt=NONE
wep_key0="OpenSesame"
wep_key1="OpenOtherSesame"
# Use the correct key..
wep_tx_keyidx=0
priority=5
}
# WPA/WPA2
network={
ssid="ubuntuwifi"
scan_ssid=1
psk=24f87a7583001eb7cea2394bbdb04eb2d3641f0b907dd31bd2-
86be628c1841f8
priority=5
### The configuration items listed below do not need to be set, the
defaults are
### pretty 'let us do it for you'.
### See /usr/share/doc/wpasupplicant/wpa_supplicant.conf.gz for
more information.
# key_mgmt=WPA-PSK
# proto=WPA RSN
# pairwise=CCMP TKIP
# group=CCMP TKIP
}
```

### WiFi Konfiguration

```
# bei arch linux
sudo wifi-menu -o
sudo netctl enable wlan0- you r_n etw ork _name
#z.B. netctl enable wlan0- fra nke n.f rei fun -
k.net
https://www.ektronik-kompoundium.de/sites/ra_spb_err_y-p_i/1_912_221.htm
```

### WiFi Konfiguration

1. startx
2. Konfiguration WLAN über WiFi Config



By **Huluvu424242**  
(FunThomas424242)

Not published yet.  
Last updated 13th December, 2019.  
Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>