

Raspberry Pi als Internetradio / Webradio

Vorhaben: Verwenden des RaspberryPi's als Radiostation für die Küche oder für das Bad mit Fernsteuerung über Android oder Desktop-PC.

Was wird grundsätzlich benötigt?

- Raspberry Pi
- Netzteil für den Pi $\geq 1000\text{mA}$
- Internetanbindung
- Lautsprecher
- SD-Karte mit Rasbian

Installation und Konfiguration des MPD-Servers

- System aktualisieren

```
sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade
```

- **MPD** - **M**usic **P**layer **D**aemon installieren

```
sudo apt-get install mpd mpc
```

- anpassen der Konfigurationsdatei für den Remote-Zugriff:
- in der Datei `/etc/mpd.conf` folgende Zeile auskommentieren

```
bind_to_address "localhost" #bind_to_address "localhost"
```

Um den Zugriff im Netzwerk auf dem MPD zu begrenzen kann optional noch ein Passwort vergeben werden

- MPD neustarten, damit die Konfiguration neu eingelesen wird

```
sudo service mpd restart
```

- MPD-Ordner für pi beschreibbar machen, damit man nicht immer als root arbeiten muss ;)

```
sudo chmod 775 /var/lib/mpd/music #für die persönliche  
Musiksammlung  
sudo chmod 775 /var/lib/mpd/playlists #für die m3u-  
playlisten
```

- um per ssh leichter auf die Musikordner zugreifen zu können erstellt man am besten einen Symlink zu den 2 Ordnern

```
mkdir ~/MPD  
ln -s /var/lib/mpd/music ~/MPD/
```

```
ln -s /var/lib/mpd/playlists ~/MPD/
```

Radiostreams finden

- eine Vielzahl an Radiostreams gibts im Internet, hier mal eine Beispielseite <http://www.listenlive.eu/germany.html>
- Die Radiostream erhält man in Form von Playlisten m3u und pls werden vom MPD unterstützt

Leider können die meisten MPD-Clients keine pls-Playlist lesen, daher muss man die pls-Datei mit einem Editor öffnen und die URLs in eine m3u-Datei kopieren

- in einer m3u-Playlist können mehrere Radiostreams stehen Bsp:
- [webradio.m3u](#)

```
http://mp3channels.webradio.antenne.de:80/antenne  
http://mp3channels.webradio.antenne.de/top-40  
http://mp3channels.webradio.antenne.de/80er-kulthits
```

- Übertragen der Playlisten per **sftp** (FileZilla) auf den Pi in den Ordner ~/MPD/playlists kopieren

Remote-Clients für MPD

Android

- [MPD Control](#)
- [Droid MPD Client](#)
- ...

Linux

- [Sonata](#) (GTK)
- [mpc](#) (terminal)
- [ncmcpp](#) (terminal)

Windows

- [Auremo](#)

Mac OS X

- [Theremin](#)

From:

<http://dbcc.fh-schmalkalden.de/wiki-dbcc/> - **DBCC-Wiki**

Permanent link:

<http://dbcc.fh-schmalkalden.de/wiki-dbcc/manton:raspberrypi:webradio>

Last update: **2014/11/26 17:15**

