

Erfahrungsbericht über "Squeezebox Radio" und einem lokalem "Logitech Media Server"

Das Problem

Mein "Squeezebox-Radio" zeigte im Display einen QR-Code, der vom Smartphone nicht zu lesen war.



Eine Suche im Internet ergab einen Link, wo auf das Ende von MySqueezebox.com hingewiesen wurde:

siehe <https://mysqueezebox.com/index/Home>

Somit steht in Kürze kein Internetserver für mein "Squeezebox Radio" mehr zur Verfügung.

Was ist eigentlich der Mechanismus?

Ist das "Squeezebox Radio" mit dem Internet verbunden, schickt es eine Anfrage an "MySqueezebox.com". Dieser Anfrage wird vom DNS-Server (Internet-Anbieter) eine IP zugeordnet und der Server "MySqueezebox.com" antwortet mit der Liste der Stationen. Nachdem man auf dem "Squeezebox Radio" eine Station gewählt hat, wird der Stream von "MySqueezebox.com" zum "Squeezebox Radio" übertragen. Der Audiostream kommt also vom externen Server.

Wenn "MySqueezebox.com" nicht mehr vorhanden ist, kann das "Squeezebox Radio" nicht mehr funktionieren.

Abhilfe:

Einrichten eines lokalen "Logitech Media Server" (LMS), z.B. auf einem Raspberry Pi, der nunmehr auf die Anfrage vom "Squeezebox Radio" reagiert und die Liste der Stationen und den Stream zur Verfügung stellt.

Vorbereitungen Raspberry Pi 3 Modell B V 1.2

Betriebssystem (RPI OS) auf SD-Karte des RPI installieren.

Dazu den Raspberry Pi Imager, in meinem Fall für Windows, herunterladen.

https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_latest.exe

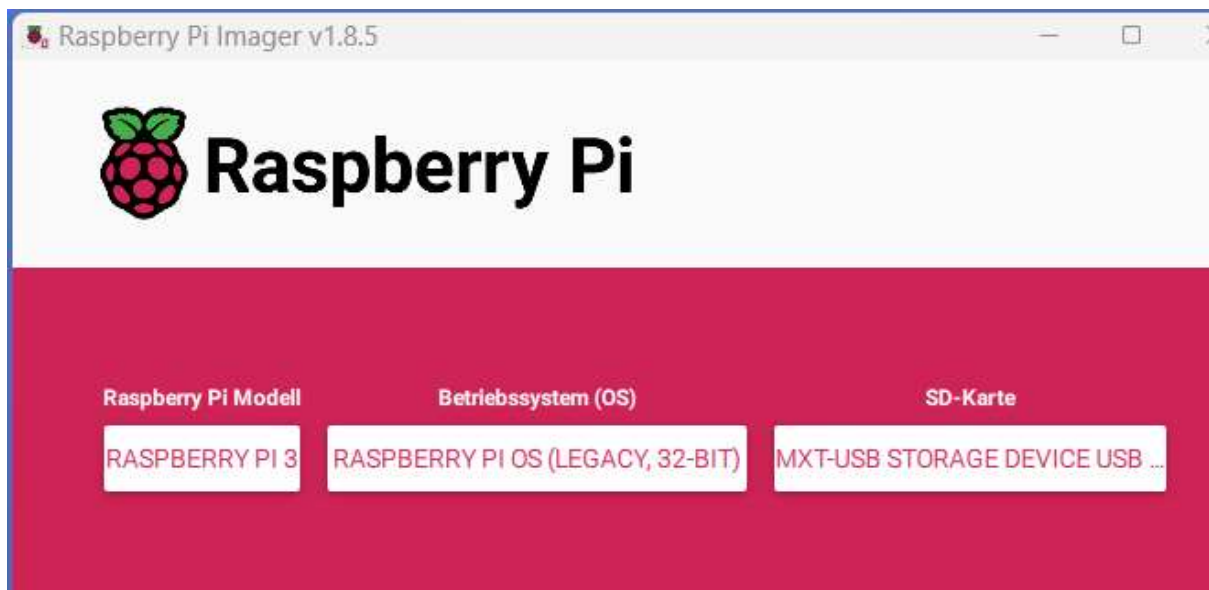
Anschließend durch Doppelklick auf "imager_1.8.5.exe" installieren.

Eine leere SD-Karte im SD-Kartenleser bereit stellen.

Falls die SD-Karte schon ein OS enthält, empfiehlt sich die Formatierung mit:

"SD Card Formatter.exe".

Nun mit "Raspberry Pi Imager" OS installieren.



SD-Karte nach dem Brennen entnehmen und den in RPI einstecken.

Hier die Erfahrungen mit der Logitech Media Server Installation.

(dieser Abschnitt ist nicht zum Nachmachen geeignet, weil er so nicht funktioniert)

Eine schon länger angebotene Software ist der "Logitech Media Server", um eigentlich den eigenen Bestand an CDs (in mp3 umgewandelt) mit einem "Squeezebox Radio" hören zu können.

Nach "Logitech Media Server" im Browser suchen. Man findet diese Webseite:

<https://mysqueezebox.com/download>

Ups, der nachfolgende Dialog erscheint nicht mehr, sondern eine Liste der Downloads :-{



Microsoft Windows

Download Logitech Media Server

Unter dem Tab " MyMedia" findet man Downloads für den Logitech Media Server v8.3.1.

<https://lms-community.github.io/lms-server-repository/>

Hier wählt man, passend zum Betriebssystem, einen "Media Server" aus.

Für den RPI wählt man das Debian ARM Paket:

Debian Installer Package (x86_64)

[logitechmediaserver_8.4.0_amd64.deb](#)

Debian Installer Package (ARM)

[logitechmediaserver_8.4.0_arm.deb](#)

Woher weiß man das?

Achtung der RPI 3 Modell B hat einen "ARM1176JZF-S single core processor".

Dazu ein Raspberry Pi-Terminal öffnen und eingeben:

```
$ cat /etc/os-release
```

```
$ lscpu
```

Der erste Befehl ermittelt "Debian". Der zweite Befehl "Vendor ID: ARM".

Und wie geht es nach dem Download weiter?

Wer Erfahrungen hat, mag versuchen das Paket zu installieren, aber das gibt Fehlermeldungen.

Ein weiterer Versuch.

Die Quelle für RPI Pakete ist nunmehr:

<https://lms-community.github.io/lms-server-repository/>

hier kann man für den RPI herunterladen (oder ein neueres Release)

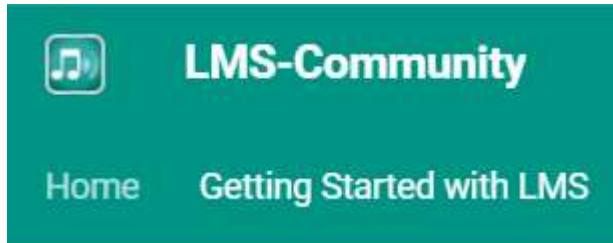
https://downloads.slimdevices.com/LogitechMediaServer_v8.4.0/logitechmediaserver_8.4.0_arm.deb

Weiterhin findet man Links für Unterstützung:

<https://lms-community.github.io/> und <https://forums.slimdevices.com/>

Eine Anleitung findet sich hinter dem Tab "Getting Started with LMS:

<https://lms-community.github.io/getting-started/>



Hier wird für die Installation auf Linux der "package manager" vorgeschlagen:

```
$ sudo dpkg -i logitechmediaserver_8.3.1_amd64.deb
```

(dpkg ist ein Terminal-Befehl, um Debian Systempakete zu verwalten)

Achtung:

Das kann so nicht funktionieren, denn es fehlen einige Voraussetzungen, z.B. die Perl-Pakete.

Ohne Erfahrungen in Linux kommt man hier nicht weiter!

Wie man es besser macht, wird hier beschrieben:

<https://www.haraldkreuzer.net/aktuelles/logitech-media-server-auf-dem-raspberry-pi-4b-mit-5-zoll-display-installieren>

Eine ausführliche Anleitung, wo man sich das wesentliche heraussucht.

Mindestens müssen folgende Schritte gemacht werden:

Voraussetzung:

RPI mit einem PI OS (Legacy, 32-bit), mit dem Raspberry PI Imager auf einer SD-Karte vorinstalliert.

Zu empfehlen ist, in der Raspberry Pi-Konfiguration den VNC-Server einzuschalten.

So kann man über einem VNC-Viewer, ohne Maus, Tastatur und Monitor auch später auf den RPI zureifen.

RPI-Terminal öffnen:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get upgrade
```

```
$ sudo reboot
```

Dann weiter im Abschnitt: **"Logitech Media Server installieren"**.

Bitte vorab Version prüfen unter:

<https://lms-community.github.io/lms-server-repository/>

Nach meiner Erfahrung sollte man alle Schritte ausführen:

```
$ sudo apt-get install libsox-fmt-all libflac-dev libfaad2
```

```
$ sudo apt-get install libio-socket-ssl-perl
$ sudo apt-get install libcrypt-openssl-bignum-perl
$ sudo apt-get install libcrypt-openssl-random-perl
$ sudo apt-get install libcrypt-openssl-rsa-perl
$ cd Downloads
$ wget https://downloads.slimdevices.com/LogitechMediaServer_v8.4.0/logitechmediaserver_8.4.0_arm.deb
$ sudo dpkg -i logitechmediaserver_8.4.0_arm.deb
```

Bei Problemen ist hilfreich:

```
$ sudo apt --fix-broken install
```

—

Nach der Installation startet der LMS (Logitech Media Server) automatisch:

Der LMS sollte nun über ein **Webinterface** erreichbar sein.

Auf dem RPI im Webbrowser mit:

`localhost:9000`

Will man von einem PC auf den LMS zugreifen, muss vorab die IP des RPI ermittelt werden:

IP-Adresse herausfinden mit:

```
$ ifconfig
```

Bei mir "192.168.178.80".

Auf dem PC im Webbrowser eingeben:

<http://192.168.178.80:9000/>

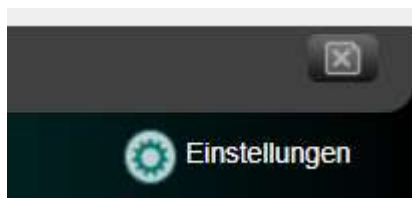
Externe SqueezeBox einschalten.

Nun sollte im Webinterface unter Player (oben rechts) das Squeezebox Radio aufgeführt sein.
(vorausgesetzt es ist im Betrieb und im LAN/WLAN eingebunden)

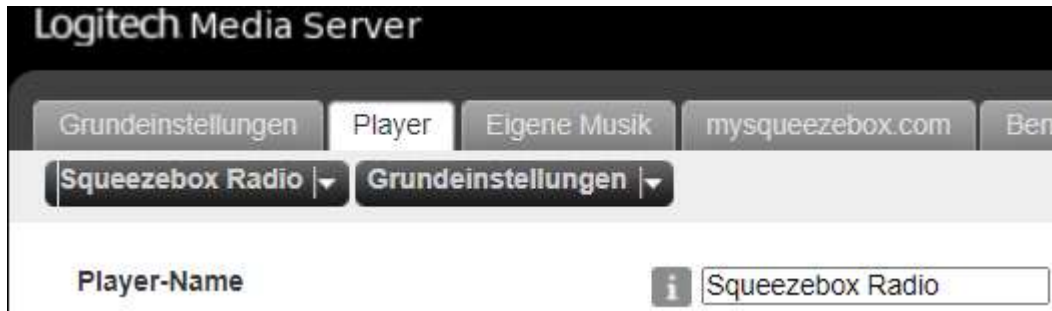


War bei mir nicht der Fall, da meine SqueezeBox eine veraltete Firmware hatte.

Zur Abhilfe im Webinterface unten rechts Einstellungen öffnen.



Dann auf den Tab Player und hier den Anweisungen folgen.



Also hier sollte "Squeezebox Radio" stehen, aber stattdessen unter Fehlerbeschreibung:

<http://192.168.178.80:9000/html/docs/radio-compatibility.html>

SB Radio/Touch/Controller und Logitech Media Server 8+

Leider hat manche Squeezebox Firmware für Radio, Touch und Controller einen Fehler, welcher verhindert, dass das Gerät sich ohne weiteres mit Logitech Media Server 8.0 und neuer verbindet. Die Routine zum Vergleich der Versionsnummern ist fehlerhaft. Zwar gibt es seit Jahren einen Fix in Version 7.8, dieser wurde aber nicht für alle Geräte freigegeben. Und heute sind wir leider nicht mehr in der Lage, neue Firmware für die Geräte zu erstellen.

Es gibt jedoch einen Patch, welcher einfach über das Menü der Squeezebox installiert werden kann:

Navigieren Sie auf dem Gerät zu Einstellungen/Erweitert/Applet Installer. Dort installiere den "Patch Installer". Darauf startet das Gerät neu.

Nach dem Neustart gehen Sie zu Einstellungen/Erweitert/Patch Installer und installieren den "Version Comparison Fix".

Nachdem alle Geräte gepatcht sind, ist es allenfalls erforderlich, Logitech Media Server neu zu starten, um die Warnung los zu werden.

Viel Spass weiterhin mit ihrer Squeezebox!

Nun bin ich dieser Anleitung gefolgt und der LMS erkannte mein Squeezebox Radio.

Abschließend den RPI im Dauerbetrieb laufen lassen.