

# Airplay Server über einen Raspberry PI > Screen mirroring

Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 6. Juni 2021, 11:29



Voraussetzung ist ein fertig eingerichteter Raspberry PI. Funktionieren soll auch der Zero. Ich selber nutze einen Pi 3 auf welchen Airplay bestens funktioniert.

Weiter muss der PI über HDMI mit einem Monitor oder Fernseher verbunden sein.

Der Raspberry PI kann nach der Installation wie gewohnt für alle anderen Aufgaben genutzt werden. Der Airplay Server läuft im Hintergrund.

Als Betriebssystem nutze ich "Raspberry Pi OS with desktop".

<https://www.raspberrypi.org/so...s/#raspberrypi-os-32-bit>

Basis für das ganze ist dieses Softwarepaket. Im Anhang die letzte Version als funktionierendes Sicherungspaket.

<https://github.com/FD-/RPiPlay>

Installation auf dem PI von RPiPlay ist recht einfach. Dazu die folgenden Befehle in einem Terminal ausführen.

## 1. Download Quellcode:

### Code

1. `cd ./Downloads`
2. `git clone https://github.com/FD-/RPiPlay.git`
3. `cd RPiPlay`

## 2. Nötige Pakete nach installieren:

### Code

1. `sudo apt-get install cmake`
2. `sudo apt-get install libavahi-compat-libdnssd-dev`
3. `sudo apt-get install libplist-dev`
4. `sudo apt-get install libssl-dev`

## 3. RPiPlay kompilieren und installieren:

### Code

1. `mkdir build`
2. `cd build`
3. `cmake ..`
4. `make`
5. `sudo make install`

Screen mirroring und Audio läuft ab diesem Zeitpunkt bereits auf dem PI. Für einen ersten Test kann man das ganze mit folgendem Terminal Befehl starten.

### Code

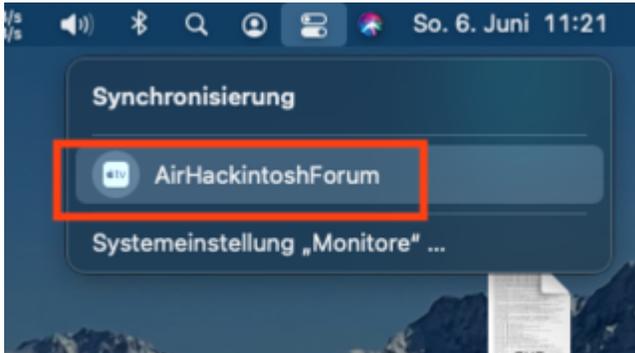
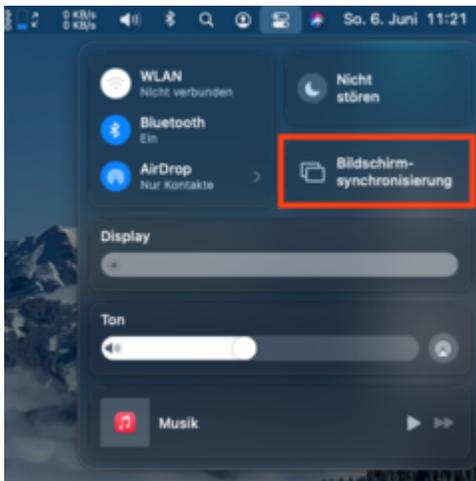
1. `rpisplay -n AirHackintoshForum -a hdmi -l`

Der über HDMI angeschlossene Bildschirm sollte jetzt schwarz werden. Der PI ist jedoch wie gewohnt über den VNC Viewer erreichbar und zeigt die gewohnte Oberfläche.



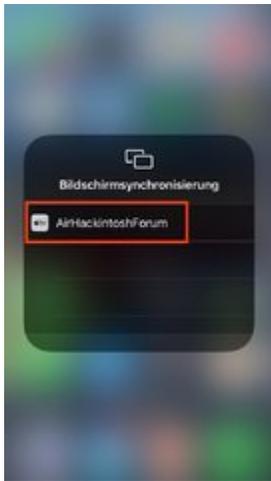
```
pi@raspberrypi ~$ rpisplay -n AirHackintoshForum -a hdmi -l
using the latency mode
[initializing server socket()]
*** warning *** The program "rpisplay" uses the Apple Bonjour compatibility layer of Avahi.
*** warning *** Please fix your application to use the native API of Avahi!
*** warning *** For more information see http://www.freedesktop.org/wiki/Projects/Avahi_compat.html
```

Über den Mac kann der AirPlayServer "AirHackintoshForum" wie folgt angesteuert werden:



Am iPhone oder iPad wie hier gezeigt:





Damit man jetzt nicht bei jedem Neustart das Programm neu starten muss kann man sich dazu eine Autostart Routine installieren. Ich mache das bei mir mit xterm.

Zuerst muss dazu wenn noch nicht vorhanden xterm installiert werden. Terminal Befehl dazu:

Code

1. `sudo apt-get install xterm`

Danach die Konfigurationsdatei von xterm erstellen. Ich nutze dazu meinen Favorit denn nano Editor.

Code

1. `mkdir -p ~/.config/autostart`
2. `nano ~/.config/autostart/lxterm-autostart.desktop`

Folgendes dann in der Datei "lxterm-autostart.desktop" eintragen.

Code

1. [Desktop Entry]
2. Encoding=UTF-8
3. Name=Terminal autostart
4. Comment=Start a terminal and list directory

5. Exec=/usr/bin/lxterm -e 'rpiplay -n AirHackintoshForum -a hdmi -l'

Nach einem Neustart des PI startet RPiPlay dann automatisch in. einem xterm Terminal.