

# Raspberry Pi als „Musikabspielgerät“

Uwe Berger (bergeruw@gmx.net)

Auch der Autor dieses Vortrages war dem derzeit andauernden „Raspberry-Pi-Hype“ erlegen und schaffte sich die entsprechende Hardware an. Nach einigen Experimenten landete das Board in einer Schublade und war zur Untätigkeit verdammt. Irgendwann reifte dann aber die Idee zu einem sinnvollen Verwendungszweck heran und es entwickelte sich ein kleines Projekt, über welches in diesem Vortrag berichtet werden soll.

Kernidee der Überlegungen war es, eine „altmodische“ Stereoanlage netzwerkfähig zu machen, um die vorhandene digitalisierte Musiksammlung auf einem NAS-System auch im Wohnzimmer abspielen zu können. Im Verlauf des Projektes ist ein kleines kompaktes Gerät entstanden, welches unter Verwendung von Standard-Linux-Diensten (hier vor allem MPD – Media Player Daemon), diese Anforderung erfüllt und weitere, vorher nicht geplante Funktionalitäten (z.B. Internetradioempfang) aufweist. Die Bedienung des Systems erfolgt über eine einfache selbstgeschriebene Bedienoberfläche für das angeschlossene Touch-Display.

Innerhalb des Vortrages werden die möglichen Varianten zur Realisierung eines solchen Vorhabens vorgestellt und diskutiert. In der Folge wird über die dann tatsächlich ausgewählte Hard- und Software berichtet. Es wird erwähnt, wie man einen Raspberry Pi WLAN-fähig macht und das Dilemma des qualitativ schlechten internen Soundsystems durch den Einsatz externer Zusatzhardware überwinden kann.

Ein kleiner Exkurs in die Programmierung des Linux-Framebuffer-Devices (fbdev) und der Touch-Funktionalität des angeschlossenen Displays soll die Möglichkeiten zur Entwicklung einfacher alltagstauglicher Benutzeroberflächen für solche oder ähnliche Geräte aufzeigen.

Der Vortrag richtet sich an alle, die noch einen sinnvollen Einsatz für ihren Raspberry Pi suchen. Das kompakte Linux-Board, der gezielte Einsatz von externer Zusatzhardware und die unendlichen Möglichkeiten des Zusammenspiels der verschiedensten Linux-Tools bieten ein weites Feld für die Umsetzung eigener Ideen!

Webseite:

- [http://www.bralug.de/wiki/Raspberry\\_Pi\\_als\\_Musikabspielger%C3%A4t\\_an\\_der\\_Stereoanlage](http://www.bralug.de/wiki/Raspberry_Pi_als_Musikabspielger%C3%A4t_an_der_Stereoanlage)