

# Mediacenter

*Audio+Video in der Launch*

## Projekt-Information

### Maintainer

[eriu, Toby](#)

### Members

[Peter](#)

### Begin

2015-10-30

### Status

Umsetzung teilweise abgeschlossen

## Media Streaming

# Video/Audio Streaming von Linux Desktop auf Chromecast

Am desktop den Stream einfangen und in eine Datei schreiben. Anpassen ist die Auflösung des Desktops (hier 3200x1800). Die Skalierung erfolgt auf native Auflösung des Beamerers.

```
ffmpeg -y -f alsa -ac 2 -i pulse -f x11grab -r 10 -s 3200x1800 -i :0 -vf scale=1920:-2 -acodec ac3 -ac 1 -vcodec libx264 -preset fast -tune zerolatency -threads 0 -f matroska ~/Videos/screencast/capture.mkv
```

minidlna Konfiguration anlegen in welcher der Ordner ~/Videos/screencast geteilt wird

```
minidlna
```

Am Handy mit BubbleUPNP

- Den Chromecast Stick als Renderer einstellen
- Den minidlna-server vom Rechner als Library auswählen
- Das screencast-video zur Playliste hinzufügen und abspielen

TADAAA - Ein kabelloser Latenzarmer Screencast ist auf dem Beamer

Für Musik und Filme (also nicht live-stream) geht das natürlich genau so

## Hardware

- Beamer: [Acer h6517bd](#)
- Beamer Halterung: My Wall H16-1WL Deckenhalterung Beamer
- Leinwand (groß) Rollleinwand 240 x 180cm
- HDMI Switch: 1 x Ligawo HDMI Switch 5x1 3D automatisch mit Netzteil
- HDMI Audio Extractor
- Adapter miniDP auf VGA

## aktueller Stand

- Installation von Beamer mit Halterung sowie der Leinwand → abgeschlossen
- Anschluss Stereoanlage an die Lautsprecher → 4 Lautsprecher sind angeschlossen
- Kabelführung vom Beamer → HDMI und VGA zum Multimedia Regal
- Kabel von der Stereoanlage zum Center-Lautsprecher + Anbauen
- MPD mit Stereoanlage verbinden, damit man im Space wieder Musik hören kann

## aktuelles Setup

- Beamer ← (HDMI) → HDMI-Auto-Extractor ↔ HDMI-Switch (5 Ports, automatisch) ↔ Gerät 1-5 (HDMI)
- 5.1 Sound ↔ Soundanlage ← (optical) → HDMI-Auto-Extractor

## how to Sound linux

- Pulseaudio: AC3 / DTS auswählen
- digitalen Sound-Output aktivieren

## Ideen

- <http://hackaday.com/2015/11/27/metalab-bypasses-ir-remote-with-audio-circuit/>

From:  
<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:  
<https://wiki.netz39.de/projects:2015:mediacenter>

Last update: **2020-12-31 16:56**

