

warpzone-Multimedia

Das warpzone Multimediasystem dient der akustischen und visuellen Beflutung der Lounge und der Hacktische.

Es ist aber ohne Weiteres möglich, die ganze Etage in Vibrationen zu versetzen. Der angebrachte Einsatz der Anlage und das Beachten der Bedürfnisse anderer Anwesender ist erwünscht.

Komponenten

Das Multimediasystem besteht aus mehreren Komponenten:

- Autoendstufe Kenwood KAC-PC 150 und Samick K-9230
- 4x LD-Systems SAT82G2
- Vivanco MX560
- Custom speaker switcher
- Bassbox
- HDMI-Matrix (mit Fernbedienung die ab und zu auftaucht)
- Lounge-Beamer
- Mischpult
- Chromecast

Signal-Routing

HDMI-Switch gibt analoges Signal aus, welches zusammen mit anderen analogen Quellen über das Mischpult an den Rest der Anlage abgegeben wird. Genauere Dokumentation hier:

<https://gitlab.warpzone.ms/infrastruktur/wz-audio>

Alle Verstärker und DSP sind fest eingestellt. Geregelt wird nur über das Mischpult, den HDMI-Switch, und den speaker-switcher (Eingebunden in unseren Home Assistant).

Mischpult

Das [Mischpult](#) nimmt den Ton vom der [HDMI-Matrix](#) und anderen Quellen an. Hier kann zwischen analogen Quellen gewählt, und die Lautstärke angepasst werden.

HDMI-Umschalter



Anschluss	Beschreibung
HDMI-out A	geht zum Beamer
HDMI-out B	Geht zum Lounge Monitor

Anschluss	Beschreibung
HDMI-in 1	???
HDMI-in 5	Chromecast
HDMI-in 6	<i>leer - einfacher Zugang</i>
SP/DIF out	<i>derzeit unbelegt</i>
3,5mm out	Mischpult

Mit den Tastern Out A und Out B können die 6 Eingänge auf die beiden Ausgänge durchrotiert werden. ARC und Audio werden eigentlich nicht benötigt, diese wären für Audiorückkanal vom nicht vorhanden Fernseher und die Förderung bestimmter Audio-Formate für Mehrkanalton, was sich in der Zone mangels Surroundsystem ebenfalls nicht abbilden lässt.

Beamer

Der Beamer ist mit HDMI und VGA fest verkabelt. HDMI kommt vom Output A der HDMI-Matrix, VGA kommt aus dem Kabelkanal auf Höhe des Beamers heraus. Es gibt eine Fernbedienung.

Es können auch analoge Composite-Quellen angeschlossen werden, dann muss das fliegend / baumelnd verkabelt werden. Der integrierte Analogscaler ist aber leider sehr schlecht und kommt mit 240p Signalen nicht klar. Ton ist grauenhaft aus dem Beamer, der sollte an das analoge Klinke Kabel an Input 3 vom Mixer angeschlossen werden.

Zuspieler

Chromecast

Der Chromecast kann aus dem Client Netz (VLAN 100) mit jeder Chromecast-fähigen Software gesteuert werden und heisst **warpcast**.

Für Android gibt es [Google Home](#).

Die Software [catt](#) kann von der Posix-kompatiblen Shell aus dem pip repo installiert und genutzt werden. Die Anwendung ist denkbar einfach:

```
catt cast <URL>/<file>
catt volume 20
catt volume volumeup
```

[Google Chrome](#) hat eingebaute Chromecast-Unterstützung.

HDMI-fähiges Gerät

An der Vorderseite der HDMI-Matrix gibt es einen unbelegten Eingang, der zum Anschluß von Notebook, Konsolen, etc. bei Bedarf genutzt werden kann und gut erreichbar ist.

From:
<http://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**



Permanent link:
<http://wiki.warpzone.ms/infrastruktur:multimedia>

Last update: **13.02.2026**