

# Details zum Konstruktionswettbewerb „Hält!“

## Anforderungen

Als Ausgangspunkt der Überlegungen können im Handel erhältliche Halterungen für das apple TV dienen:



Diese kann man erweitern, um chromecast und hdmi-switch zusätzlich unterzubringen, oder man denkt alles ganz neu.

Maße der Geräte: siehe unten

Die Halterung braucht:

- Löcher zum Anschrauben an die Wand
- Löcher / Öffnungen für die Kabel
- Eine Art von Deckel, der (evtl. beim Anschrauben an die Wand) verschlossen wird, so dass man die Geräte nicht herausnehmen kann.
- Eine Halterung für die kleine Fernbedienung des HDMI-Switches – oder man kommt an den Umschaltknopf dran.

Weitere Anforderungen:

- Die Halterung sollte nicht mehr als 5 cm „dick“ sein, damit sie nicht zu sehr von der Wand absteht.
- Es dürfen das chromecast und der HDMI-Switch „aufeinander“ oder „übereinander“ angebracht werden.
- Ganz wichtig: Dabei müssen die Anschlüsse erreichbar sein und Platz für die Kabel bleiben!
- Der Drucktisch des 3D-Druckers hat die Maße 210 mm mal 210 mm mal 205 mm (Höhe). Da muss die Halterung hineinpassen oder sie muss in zwei Teile aufzuteilen sein.  
(<https://ultimaker.com/en/products/ultimaker-original>).

**Abgabe:** TinkerCad erlaubt den Export einer stl-Datei. Nur diese soll abgegeben werden!  
(Für Profis: das slicing mit cura machen wir selbst.)

**Abgabedatum:** bis einschl. 20. Januar 2019 per email an [thomas.daniels@gy-cfg.de](mailto:thomas.daniels@gy-cfg.de)

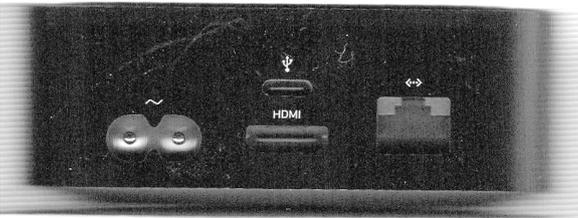
## Bilder und Maße der Geräte:

### Apple tv:

Breite / Länge 98,5 mm (quadratisch bis auf die Ecken)



Rechts ist eine „Ecke“ in realer Größe abgebildet.



Alle Kabelausgänge sind auf dieser einen Seite!  
„Dicke“: 34,6 mm (Man beachte die Auswölbung unten)  
Am äußersten Rand beträgt die Dicke nur 31,1 mm

### Chromecast

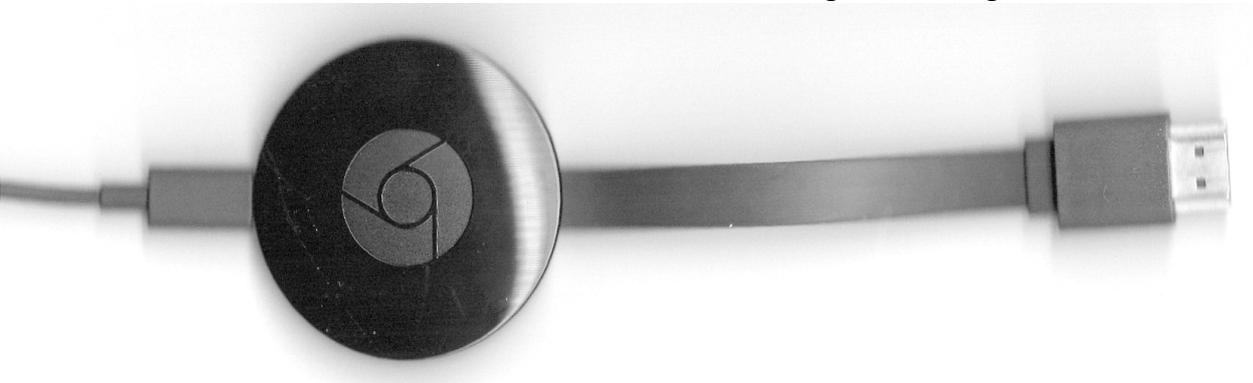
HDMI-Kabelbreite 10 mm

HDMI-Länge von Gehäuse bis Stecker 115 mm

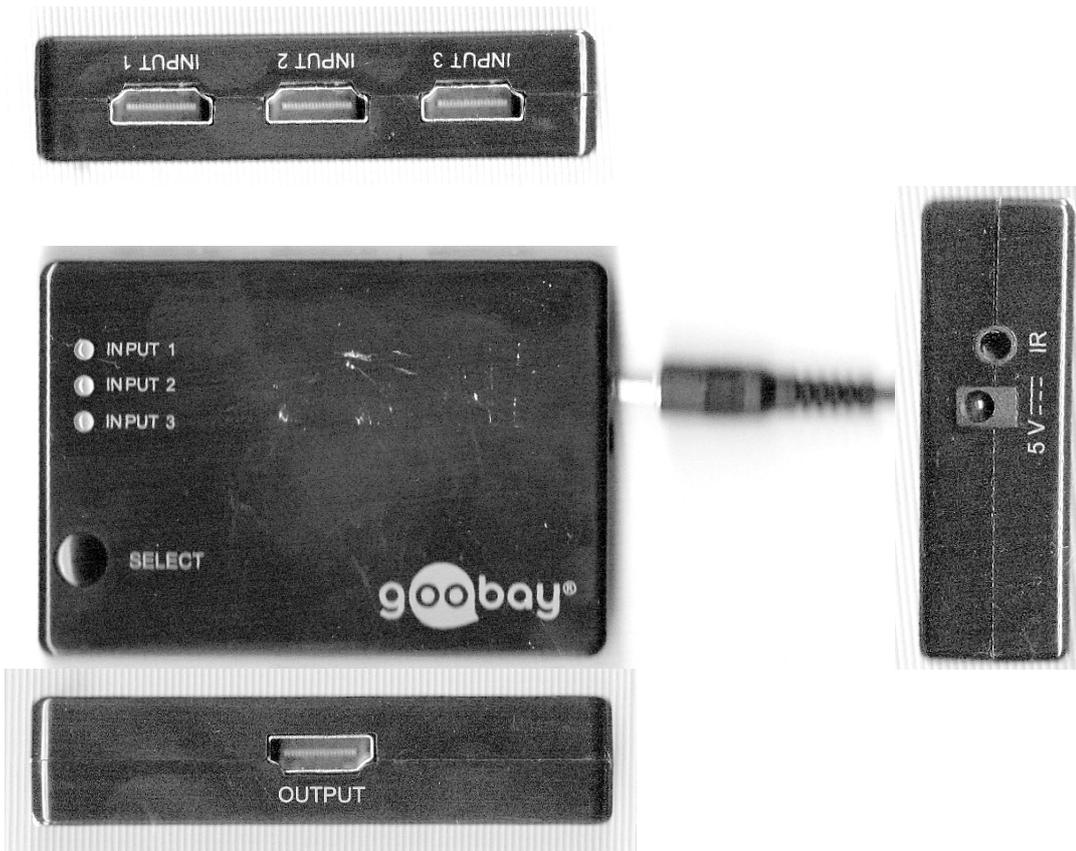
Gehäusedicke 14,5 mm innen und 8,5 mm ganz am Rand

Durchmesser 51,6 mm

Der Stromstecker links ist vom Gehäuse bis zur Kabelabknickung 40 mm lang.



## HDMI-Switch



18,0 mm x 58 mm x 82 mm

Rechts der Anschluss für den Empfänger der IR-Fernbedienung



Maße der Fernbedienung:

7 mm dick

40 mm x 82 mm