

# Technische Anforderungen

## Grundidee

Für Events, die nicht im FabLab Karlsruhe stattfinden, benötigen wir ein portables Videokonferenzsystem, das so einfach zu bedienen ist, dass jeder damit umgehen kann, auch Menschen, die wenig Ahnung von Technik haben. Alle Teile sollten möglichst in einen stabilen Alu-Koffer passen und von einer Person alleine getragen werden können. Die zu verbindenden Kabel sollten farblich markiert sein, eine genaue Anleitung sollte den Aufbau erklären. Ziel ist es, das System auch von technischen Laien aufbauen lassen zu können, sodass wir als FabLab möglichst wenig Arbeit damit haben.

## Anforderungen an das System

- Muss portabel sein
- Muss einfach zu bedienen sein

## Technische Umsetzung

- Laptop
  - x86 CPU
  - Windows
  - externe Video Anschluss für Beamer
  - Beamer und Bildschirm separat ansprechbar
  - WLAN
  - Software
    - Programm zur Verwaltung mehrerer Videoquellen
      - ManyCam?
    - Google Hangout
    - Script zur Konfiguration des Routers
- Webcam
  - Auflösung: 1080p, mindestens jedoch 768p
- Handy
  - Android
  - brauchbare Kamera
  - mindestens Dualcore, ca. 1 GHz
- Beamer
  - möglichst hohe Auflösung
  - günstiger Preis
- Leinwand
  - sollte selbst stehen können
- Soundsystem
  - Aktivlautsprecher
  - separater Stromanschluss
  - kräftig
    - muss viele Menschen in größeren Raum übertönen können
- Tragbares Mikrofon

- WLAN-Router
  - Eingang: LAN
  - Eingang: WLAN
  - Ausgang: WLAN
- Koffer
  - stabil
  - groß genug für alle Geräte
  - Schaumstoff-Einteilung
- Anleitung
  - Inhalt des Koffers auflisten
  - Checkliste für Start
  - genaue Erklärung des Anschlusses
  - in Folie eingeschweißt