

Workshop des VCC „Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz“

Frank Schulze

Jahresrückblick VCC

Inhalt

Einleitung

Digitale Webcams

Lautsprecher

Sonstiges Zubehör (Auto-Tracking-Kameras)

Einleitung

seit Start von DFNconf::Pexip viele Videokonferenzen am eigenen Arbeitsplatz oder in Huddle Rooms

Huddle Rooms

- keine feste Definition vorhanden
- *Huddle (englischer Begriff aus dem Bereich Sport): Mannschaft, die sich im Kreis aufstellt und an den Schulter umarmt und die Köpfe zusammensteckt*
- oftmals kleiner, zweckmäßig ausgestatteter Raum bis ca. 6 Personen (auf jeden Fall aber anders gestaltet als herkömmliche, teure Besprechungsräume)
- geeignet für flexible, dynamische Besprechungen aus allen Bereichen des Arbeitsalltages
- Ausstattung meist nur mit Tisch, Stühlen und Flipchart/Whiteboard

Einleitung

- Hinwendung der Nutzer zu flexiblen und auch mobilen Lösungen
- PC mit peripheren Zubehör inzwischen mehr gefragt als Stand-Alone-Lösungen
- Bedarf an Zubehör (Kameras, Lautsprecher, Mikrofone, ...) steigt dadurch an
- Hersteller sowohl von Soft- als auch Hardware reagieren auf diesen Trend ebenfalls
- inzwischen viele innovative Lösungen, dadurch ist eine kaum überschaubare Menge von sinnvollem Zubehör vorhanden
- VCC nahm sich im Laufe des Jahres 2018 der Problematik an

Digitale Webcams

- viele Produkte der Firma Logitech am Markt (ca. 60% Marktanteil laut Wainhouse Research)

- 2019 wurden getestet:

- Trust Spotlight Pro
- Logitech Group
- Logitech Brio
- Logitech Rally Plus
- Logitech Meetup
- Panacast 3
- Aver Cam 540

alle Ergebniss unter <https://vcc.zih.tu-dresden.de/index.php?linkid=1.1.7.5>

Digitale Webcams: Ausgewählte Beispiele

Logitech Brio (ca. 150 Euro):

- USB 3.0 Webcam mit 4k-Auflösung
- zwei integrierte Mikrofone mit Echocancelling und Rauschunterdrückung
- digitaler 5-fach Zoom
- guter Autofokus, gute Gegenlichtkompensation
- Je besser die Ausleuchtung, desto besser die Detailtreue der Aufnahme.
- integriertes Mikrofon bis ca. 1 m gut, danach externes Mikrofon zu bevorzugen

➔ Eigentlich keine Webcam mehr, sondern schon für Gruppen bis 6 Leute geeignet.



Logitech Brio

Digitale Webcams: Ausgewählte Beispiele

Logitech Meetup (ca. 750 Euro):

- 4k-Kamera für Huddle Rooms mit externer Fernbedienung
- weniger für mobilen, eher für stationären Einsatz gedacht
- integrierte Mikrofone mit ca. 3m Reichweite
- mit 120° sehr großer Blickwinkel
- Zoom wird per Bildinterpolation realisiert; Kanten verwischen schnell; bei schlechtem Licht tritt schnell Rauschen (Unschärfen) im Video auf

→ insgesamt sehr professorensicher; aber für Experten hat die Logitech Brio das deutlich bessere Preis-Leistungs-Verhältnis.



Logitech Meetup

Digitale Webcams: Ausgewählte Beispiele

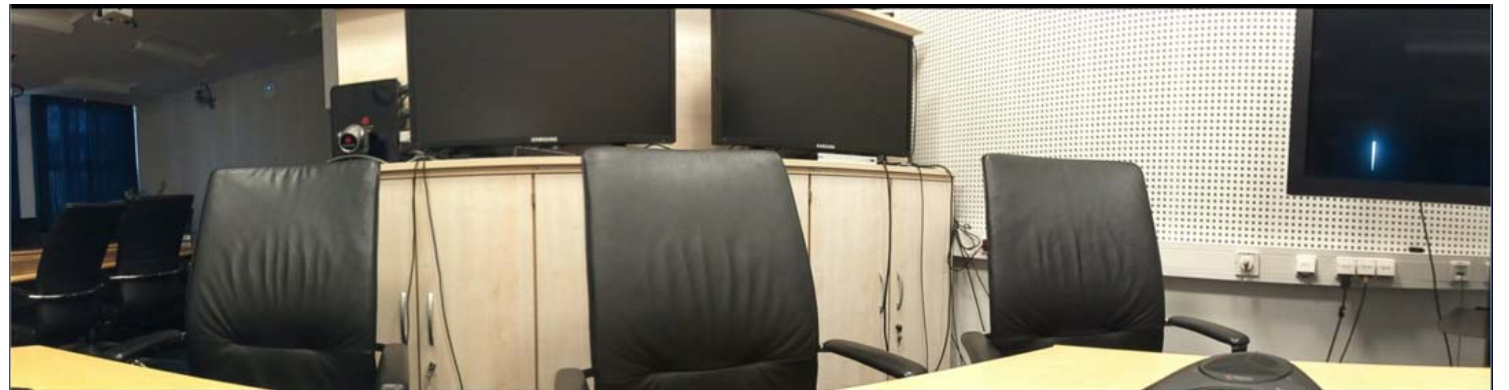
Panacast 3 (ca. 1.500 Euro):

- 4k-Kamera mit 180°-Bild
- 3 Kameras mit jeweils 13 Megapixeln
- sehr guter 6-facher verlustfreier Digitalzoom
- eingebaute Doppelmikrofone
- automatischer Abgleich des Sprechers und entsprechender Schwenk des Bildes

➔ zu gut für unsere Testbilder 😞



Panacast 3



Lautsprecher

- Tests von PC-Lautsprechern von 10 bis 60 Euro
- alle mit Audio-Anschluß Klinke 3,5 mm
- teilweise mit USB-Stromversorgung, teilweise mit externer Stromversorgung
- Grundsatz: „Je teurer, desto besser“ gilt nicht!

alle Ergebniss unter <https://vcc.zih.tu-dresden.de/index.php?linkid=1.1.7.3>

Lautsprecher: Ausgewählte Beispiele

Gembird SPK-DU-03 (ca. 10 Euro):

Hama Sonic LS-206 (ca. 14 Euro):

- für Einzelarbeitsplätze gut geeignet
- Klinke / USB – Anschlüsse
- gute Sprachverständlichkeit
- klarer Klang auch bei maximaler Lautstärke
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Hama Sonic LS-206



Gembird SPK-DU-03

Lautsprecher: Ausgewählte Beispiele

Logitech Z200 (ca. 30 Euro):

- für Huddle-Rooms gut geeignet
- jeweils separate Regler für Bass, Lautstärke und Links-Rechts-Ausgleich
- Mischung zweier Tonquellen möglich



Logitech Z200



Logitech Z333

Logitech Z333 (ca. 54 Euro):

- beste getestete Lautsprecher mit Subwoofer für größere Räume
(für Hörsäle bis ca. 100 Personen geeignet)
- sehr guter, klarer Klang

Weiteres Zubehör

- weitere Tests von Headsets, Freisprecheinrichtungen und integrierten Gesamtlösung im 3. Quartal 2019
- Testberichte stehen noch aus



Sennheiser SP 20



Sennheiser HD 4.50



Logitech G430

Weiteres Zubehör: Ausgewählte Beispiele

Sennheiser HD 4.50 BTNC (ca. 100 Euro)

- ANC-Headset mit ausgewogenem Klang
- Gute Filterung von Sprache und gleichmäßigen Geräuschen
- zufällig auftretende Sequenzen sind einige Sekunden gut zu hören, bis Echo-Cancelling greift
- Integriertes Mikrofon
- guter Tragekomfort auch nach längerer Zeit



Weiteres Zubehör: Ausgewählte Beispiele

Logitech G430 (ca. 60 Euro)

- sehr hoher Tragekomfort
- gute Wiedergabe- und Mikrofonqualität
- abnehmbare, waschbare Ohrpolsterung (diese ist auch später separat bestellbar)
- Bedienelemente in das Tonkabel integriert
- Klinke-Anschluß, USB-Adapter im Lieferumfang



Weiteres Zubehör: Ausgewählte Beispiele

Konftel C20 Ego (ca. 480 Euro):

- Integriertes Gesamtsystem mit Kamera, Freisprecheinrichtung und Hub
- kleinstes System der Firmen-Produktreihe bis zu 6 Personen
- UltraHD-Kamera mit 4K@30fps
- sehr guter 8-fach Digital Zoom; 105° Weitwinkel
- Nutzer muss nur einen USB-Anschluß nutzen
- Kamera und Freisprecheinrichtung sind auch separat nutzbar

→ zu gut für unsere Testbilder 😞

→ absolut empfehlenswert



Konftel C20 Ego

Weiteres Zubehör: Ausgewählte Beispiele

Tracking Kameras:

- Poly: Eagle Eye Director II
 - Voice-Tracking-Kamera bis zu 10m Entfernung
- Cisco: CTS-SPKER-TRACK 60 TelePresence
 - 2-Kamera-System mit Umschaltung zwischen Redner und Gruppe für Räume bis 9 x 5m
- Vaddio: RoboSHOT-Serie
 - für den Tracking-Algorithmus bleibt der Redner stets im Blickfeld durch einen Infrarot-LED-Emitter
 - explizit für Schule/Uni konzipiert

Öffentlichkeitsarbeit

- Durchführung des Multimedia-Forums bei den Betriebstagungen des DFN-Vereins (2 x jährlich)
- Administratorschulungen für den Dienst DFNconf (6 x mit insgesamt ... Teilnehmern)
- Online-Beratung des VCC (jeweils 1. Montag im Monat)
- Mitarbeit bei der DFN-Hotline seit 05/2019
- DACH Nutzergruppe Lehre & Forschung (Online-Besprechungen; Webinare)
- DINI AG „Viktas“ (Online-Besprechungen; Präsenztreffen)
- amh-Tagungen (4 Veranstaltungen)
- Teilnahme an externen Veranstaltungen und Webinaren zur eigenen Weiterbildung



Adobe Connect
DACH Nutzergruppe
Forschung & Lehre



ARBEITSGEMEINSCHAFT DER
MEDIENEINRICHTUNGEN AN HOCHSCHULEN E.V.



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!