Hybridkoffer

Der Hybridkoffer ist eine Weiterentwicklung verschiedener mobiler Medientechhnik, die besonders für hybride Szenarien geeignet ist. Wenn im Seminarraum oder Hörsaal keine Technik vorhanden ist, so kann mit dem Hybridkoffer in wenigen Minuten ein hybrides Setup aufgebaut werden. Ein ausführlicher Blogbeitrag zum Hybridkoffer und dessen Entwicklung befindet sich auf dem Portal Digitale Lehre: Hybridkoffer der zweiten Generation - für schnelle und einfache hybride Lehrszenarien





Anleitungen zur Nutzung des Hybridkoffers

Start

1. Eigenen Laptop aufbauen und mit Netzteil verbinden
2. Koffer aufklappen
3. Kamera anbringen
    - Kamera aus dem Fach rechts entnehmen
    - Kamerahalterung in Öffnung des Kofferdeckels stecken
4. USB Kabel anschließen und mit dem Laptop verbinden
    - USB-A und USB-C Kabel und Anschlüsse sind farbig markiert
5. Am USB Hub rechts im Koffer die benötigten Geräte aktivieren

Kamera

- Gestensteuerung
    - Hand neben das Gesicht halten → Autotracking An/Aus
    - L mit Hand formen und neben das Gesicht halten → Zoom * Software **OBSBOT Center** optional um Presets einzurichten, die Kamera vom Rechner aus zu steuern, die Fernbedienung zu benutzen und weitere Einstellungen vorzunehmen

Kabelloses Mikrofonset

- Empfänger (breites Modul) aus dem Box nehmen und am Klinkenkabel anschließen (Der Empfänger hat links und rechts Ausgänge. **Line Out** wählen)
- Sender (kleine Module) herausnehmen und optional Ansteckmikrofone (in kleinen Plastiktüten) anschließen oder Empfänger auf Handgriff stecken (Schaumstoff abnehmen, Empfänger-Klip einschieben und Schaumstoff wieder aufsetzen)
- Sender und Empfänger koppeln sich automatisch
- zum Testen kurz in die Mikrofone pusten. Am Empfänger sollte ein Ausschlag zu sehen sein

Konferenzlautsprecher (Jabra Speak)

- kann auch als Mikrofon genutzt werden

Presenter

- benötigt Software Hama Spot Pointer
- Anschalten mit seitlichen Schiebeschalter
- Ausgewählten Modus (Laserpunkt, Zeiger, Lupe, Spot) mit großer Taste aktivieren
- Tipp: Die Anordnung der Monitore unter Windows passend einstellen, dann kann durch einfaches Herausschwenken des Presenters von einem Bildschirm (oder Beamer) zum nächsten gewechselt werden.

Videokonferenzprogramm

- Die verwendeten Geräte auswählen:
    - Kamera: OBSBOT Tiny 2
    - Mikrofon (via USB Soundkarte): USB PnP Device * Lautsprecher: Jabra Speak 510

Weitere Features

- Frei belegbare USB-A Buchse am Anschlussfeld vorne am Koffer, für z.B.
    - Alternatives Mikrofonsystem mit Wurfmikrofon (Catchbox)
    - Zweite Kamera (Webcam), z.B. 360° Konferenzkamera * HDMI Eingang für Videoquellen, wie z.B. Kameras mit HDMI-Ausgang oder Laptop mit Präsentation einer zweiten Referentin

Hinweise

- Der USB Hub in Hybridkoffer wird über eine Powerbank mit Strom versorgt
    - Die Powerbank wird über das mit einem Ladesymbol markierten USB-C Kabel geladen
- Der Bildschirm hat einen Touchscreen, ist mit Magneten im Kofferdeckel befestigt und kann optional entfernt und anders aufgestellt werden (dazu das angeschlossene USB-C Kabel entfernen und den Bildschirm mit einem extra USB-C Kabel anschließen

From:
https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/ - **Wiki Digitale Lehre**

Permanent link:
https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/doku.php?id=hybride_lehre:hybridkoffer&rev=1732110939

Last update: **2024/11/20 14:55**