



Anleitung zur Verwendung der Mini-Koffer für den Hybrid-Unterricht HS 20/21



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Voraussetzungen	3
3	Vorhandene Komponenten	3
4	Inbetriebnahme der Komponenten	4
4.1	Einsatz der Kamera	4
4.2	Einsatz des Dozierenden-Mikrofons	5
4.3	Einsatz des Presenters	5
4.4	Starten der Videokonferenz-Applikation (MS Teams)	5

1 Einleitung

Das Hybrid-Szenario geht davon aus, dass ein Teil der Studierenden vor Ort am Präsenzunterricht teilnimmt, während *gleichzeitig* der andere Teil der Studierenden online zugeschaltet ist.

Im Rahmen des Projekts «Beschaffung Ausrüstung für die Lehre und Weiterbildung hinsichtlich Start Herbstsemester 2020» wurde die Evaluation einer für die Umsetzung des Hybrid-Szenarios an der School of Engineering (SoE) passenden technischen Ausrüstung (Kamera, Mikrofone etc.) durchgeführt.

Die vorliegende Anleitung erläutert Schritt für Schritt die Verwendung der Mini-Koffer für die Labore. **Wir bitten Sie, für den ersten Testdurchlauf rund 10 Minuten einzuplanen.**

2 Voraussetzungen

Die Infrastruktur des Mini-Koffers kann sowohl mit Windows- als auch macOS-basierter Hardware (Laptop) genutzt werden. Bitte stellen Sie als macOS-Benutzer sicher, dass die richtigen Treiber für die Kamera installiert sind.

Über eine beliebige Videokonferenz-Applikation wie MS Teams oder Zoom können die online teilnehmenden Studierenden zugeschaltet werden. Im vorliegenden Manual wird der Einsatz mit MS Teams beschreiben.

3 Vorhandene Komponenten

In den Laborräumen mit dem Mini-Koffer stehen folgende Komponenten zur Verfügung (vgl. Abbildung 1):

- 1 Mini WebCam
- 1 Mini-Dreibein-Stativ
- 1 drahtloses Dozierenden-Mikrofon (Sender & Empfänger)
- 1 USB-Charger
- 1 Presenter
- 1 externe Soundkarte
- 2x USB-C Kabel



Abbildung 1: Komponenten des Mini-Koffers

Selbst mitzubringen: Laptop plus optional weitere persönliche Peripheriegeräte wie Maus etc.

4 Inbetriebnahme der Komponenten

Nachfolgendes Kapitel beschreibt die Inbetriebnahme der Komponenten für den Unterricht in den Laborräumen.

4.1 Einsatz der Kamera

In den Mini-Koffern existieren zwei verschiedene WebCams. Eine Logitech C920 (vgl. Abbildung 2) oder eine Logitech Brio 4k (vgl. Abbildung 3).



Abbildung 2: Logitech C920



Abbildung 3: Logitech Brio 4k

Die Mini WebCam kann auf zwei Arten eingesetzt werden. Entweder als Desktop-WebCam oder als WebCam am Mini-Dreibein-Stativ. Falls Sie sich dafür entscheiden, die WebCam in Kombination mit dem Mini-Dreibein-Stativ zu verwenden, können Sie die Logitech C920 auf das bereits verfügbare Gewinde schrauben. Bei der Logitech Brio 4k müssen Sie die Halterung der WebCam entfernen, was u.U. mit einer gewissen Kraftausübung vorgenommen werden muss. Drehen Sie Halterung seitwärts ab. Danach können Sie diese WebCam ebenfalls auf das Gewinde drehen.

4.2 Einsatz des Dozierenden-Mikrofons

Im besagten Mini-Koffer existiert 1 Dozierenden-Mikrofon, bestehend aus Sender und Empfänger. Nun ist es wichtig, dass Sie das Mikrofon korrekt anschliessen. Gehen Sie hierbei wie folgt vor:

1. Schliessen Sie den externen USB-Soundadapter an einen USB-Anschluss an Ihrem Notebook an.
2. In der Regel besitzt der Sender des Dozierenden-Mikrofon bereits eine Halterung. Falls nicht, erkennen Sie den Sender am «Mikrofon-Symbol» an der Rückseite des Mikrofons. Bringen Sie die Halterung an, sofern noch nicht geschehen.
3. Schliessen Sie nun das Lavalier bzw. das Ansteckmikrofon an das Sender-Mikrofon an. Einstecken und Anschrauben, sodass es festsitzt.
4. Schrauben Sie das Audio-Verbindungskabel an das Empfänger-Mikrofon an. Die Seite mit Drehverschluss gehört an das Ende des Empfänger-Mikrofons
5. Stecken Sie nun das andere Ende des Audio-Verbindungskabel an den Mikrofon-Eingang des USB-Soundadapters ein.
6. Starten Sie beide Mikrofone, indem Sie 2 Sekunden auf deren Einschaltknöpfe drücken. Beide Lämpchen müssen dauerhaft grün leuchten.

Wichtig: Schliessen Sie die Mikrofone bei Nichtgebrauch jeweils an den USB-Charger an, damit beim nächsten Gebrauch genügend Akku vorhanden ist!

4.3 Einsatz des Presenters

Falls Sie den bereitgestellten Presenter verwenden möchten, müssen Sie lediglich den am Ende des Presenters vorhandene USB-Dongle am Computer einstecken. Nach kurzer Wartezeit steht der Presenter zur Verfügung. Sie können den Presenter jederzeit mit dem zur Verfügung gestellten USB-Ladekabel am USB-Charger aufladen.

4.4 Starten der Videokonferenz-Applikation (MS Teams)

Nun kann die Videokonferenz-Applikation zur Übertragung des Vorort-Unterrichts zu den Online-Studierenden gestartet werden. In dieser Anleitung gehen wir von einem Einsatz von MS Teams aus.

1. Starten Sie die MS-Teams-Instanz des Unterrichtsmoduls und klicken Sie auf «Besprechung».

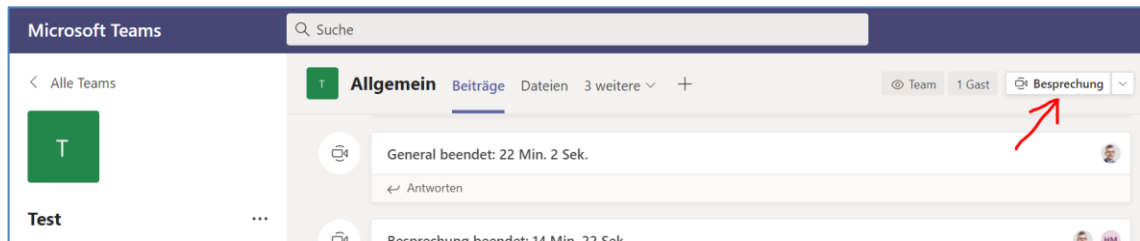


Abbildung 4: Start Besprechung MS Teams

2. Klicken Sie nun auf die drei Punkte «...» (1) und anschliessend auf «Geräteeinstellungen anzeigen» (2)



Abbildung 5: Öffnen der Geräteeinstellungen in MS Teams

3. Stellen Sie sicher, dass folgende Geräteeinstellungen für die Kamera (nachfolgend für Logitech C920)

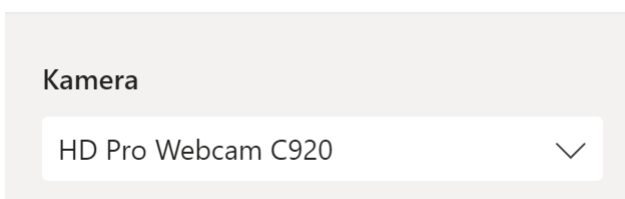


Abbildung 6: Kameraeinstellungen MS Teams

und folgende Geräteeinstellungen für das Mikrofon eingestellt sind.

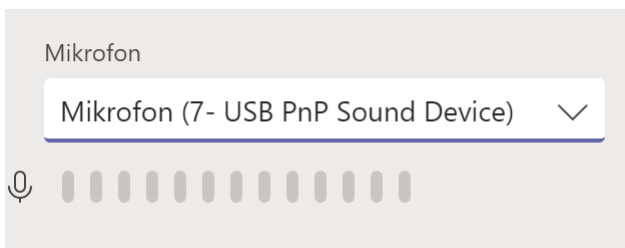


Abbildung 7: Mikrofoneinstellungen MS Teams

Beachten Sie des Weiteren, dass ins MS Teams die Audioeinstellungen wie folgt vorgenommen werden und **nicht** auf stumm (vgl. Abbildung 8) gestellt sind.

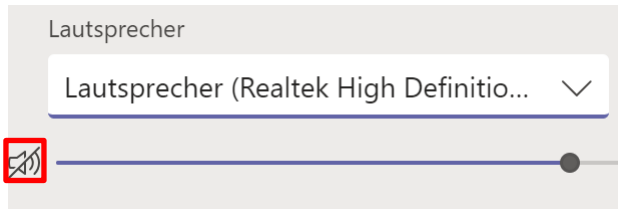


Abbildung 8: Audioeinstellungen MS Teams