**Vorbereitungen einen Tag vor Data Collection**

Akkus laden: 3x ET-Brille, 8x GoPros, 4x TimeCode Systems, 2x Sync Systems, Audiorekorder (Batterien)

iPad, Bert- & Mandy-Laptop Ladekabel mitnehmen

Speicherkarten vorbereiten: ggf. alte Daten von SD-Speicherkarte sichern & Karte formatieren

leere Speicherkarte in die Aufnahmeeinheiten einsetzen

Sicherstellen, dass alle notwendigen Teile und Komponenten vorhanden sind (siehe Checkliste *Materialien & Technik*)

***Studienraum 016, Vorbereitung des Raumes, Aufbau der Technik***

**Materialien:**

Desinfektionsmittel

Gliederungsaufsteller für VP

3 Störungsstifte

(Laminierte) Skripts mit Störungen

Fragebögen (SJT + EMU) ausdrucken

EV-Erklärungen ausdrucken

Covid-Kontakterfassung ausdrucken

SRI ausdrucken

Flipchart

Technikkasten (Schraubenzieher)

**Technik:**

Ernie + Ladekabel

1 Eye-Tracking-Brille mit Case (Ersatzbatterien, Linsen, Nose Pads, SD-Karten)

4 GoPro-Kameras + 4 Ersatz-Akkus

4 Saughalterung für Kameras

2 Stative für Kameras

2 Halterungsarme für Kameras

Panzertape für Kameras

1 Audiorekorder + Bluetooth-Adapter

PULSE Timecode System + UltraSync BLUE

4 Timecodes für Kameras mit Verbindungskabel

ZED Cam + Bert Laptop

Fitbit Uhr + Ladekabel

Tablet für Blink Hub App + Apple Pen

Bildschirm für Anweisungen HDMI Kabel

StuMis-Laptop für Fragebogen

Festplatte für Datensicherung

3 Verteilersteckdosen

SD Karten für Kameras

Ladestation mit Kabel für Kameras, Eye-Tracking-Brille

2 SD Karten Reader

Namensschilder für StuMis

Bälle

Zeitkarten

Fragebogen QR-Code-Zettel

SRI laminierter Skalenzettel

3x Versuchsprotokoll ausgedruckt

Kalibrierungsfläche + Magnete + Kreppband

Ablaufplan

Schreibblock

***Gebäudeflur DR, Eintreffen aller Teilnehmenden***

**Medien / Materialien:**

Namensschilder für StuMis richtig hinlegen

Fitbit anlegen

**Workflow Synchronisierung von Audio- und Videorecordings:**

1. TimeCode System PULSE einschalten (schwarzen Knopf mehrmals drehen)
2. iPad 🡪 Einstellungen 🡪 WLAN 🡪 iPad dem Pulse-Gerät (Passwort: 1111) verbinden
3. Blink Hub auf iPad öffnen
4. Vier Kameras ausrichten:

* Alle Kameras einstellen auf: Video, 1080 | 50 | L
* Kameras sollten automatisch erkannt und zur Blink Hub-App hinzugefügt werden
* Kameras mit SyncBacs via Kabel verbinden
* Kameras mit iPad ausrichten 🡪 erwünschter Bildausschnitt pro Kamera mit Screenshot dokumentieren
* Wichtig bei Ausrichtung mit GoPro-App: Kameranamen nicht umbenennen
* Kamerapositionierung im Raum:
* Cam1: Plateau auf Schrank vorne
* Cam2: Plateau auf Schrank seitlich
* Cam3: festes Stativ am Fenster seitlich
* Cam4: Plateau hinten
* Kameras sollten automatisch erkannt und zur Blink Hub-App hinzugefügt werden
* Alle Kameras in Blink Hub App zur Gruppe A hinzufügen
* Synchronisierung mit Blink Hub App: Achtung, wenn Herz mit Ausrufezeichen angezeigt wird 🡪 Kamera nimmt nicht auf 🡪 aus- und anschalten

1. blaues Gerät TimeCode System UltraSync BLUE einschalten (große schwarze Taste gedrückt halten und Einschalten mit beiden kleineren Navigationstasten auf rechter Seite des Geräts bestätigen)
2. 360° VR Audio Recorder einschalten
3. Sicherstellen, dass Bluetooth-Adapter BTA-1 am Rekorder eingesteckt ist
4. TimeCode System UltraSync BLUE mit Audiorecorder verbinden
5. TimeCode System UltraSync BLUE mit Blink Hub App verbinden
6. In Blink Hub App überprüfen, ob alle Geräte erkannt wurden: alle vier Kameras und die TimeCode System UltraSync BLUE App sollten aufgelistet sein

***Einführung***

**Medien / Materialien:**

Hygiene-Infoblatt zur Erfassung der Kontaktdaten

EV-Erklärung

Hinweise zum Datenschutz

***TEIL I – Unterrichtslektion***

**Medien / Materialien:**

Ernie

Eye-Tracking-Brille

Kalibrierungskarte

Kalibrierungsfläche

Karten für Lektionsende (gelb, rot)

2 farbige Bälle für Kennenlernspiel *Namensjonglage*

**Workflow Eye-Tracking-Recordings:**

Empfohlen: Zu Beginn einer Datenaufzeichnung 🡪 kurze Testaufzeichnung

1. **Vorbereitungen für die Aufzeichnung**
   1. Mit mitgeliefertem Mikrofasertuch Head Unit reinigen 🡪 alle optischen Teile reinigen wie Sensoren für die Augenerkennung, und IR-Strahler
   2. Tobii Glasses Eye Tracker und Ernie einschalten
   3. Tobii Glasses Controller Software auf Ernie starten
   4. Bestehende oder neue Studie öffnen
   5. Aufnahmeeinheit und Computer über WLAN verbinden
2. **Aufzeichnung starten**
   1. Batterie- und Speicherstand auf dem Tobii Glasses Controller Software Dashboard überprüfen
   2. VP Brille aufsetzen
   3. Neue Aufzeichnung starten 🡪 neuen VP-Namen anlegen 🡪 Vorgang umfasst die Kalibrierung der VP und Überprüfung der Genauigkeit durch Live Viewer, bevor eigentliche Aufzeichnung startet 🡪 Participant Variables eingeben (Group: Expert/Novice; Gender: Male/Female/Diverse)
   4. LEKTION aufnehmen

***TEIL II – Stimulated Recall Interviews***

**Medien / Materialien:**

SRI ausdrucken

Ernie für Eye-Tracking-Video

Audiorekorder

OBS Software

***TEIL II – SJT zur Erfassung des strategischen Wissens über Klassenführung***

**Medien / Materialien:**

StuMi-Laptop

***TEIL II – Offene Fragen, Danksagung, Verabschiedung***

**Medien / Materialien:**

Kugelschreiber mit Karte als Dankeschön

EINGANG