# Ersteinweisung von Jörg mit Willy, Urs (Aukrug), den beiden flensburger Kollegen (SPL und PPL) am 11.10.23 in Rendsburg, 17:15h bis 20:30h

Gedächtnisprotokoll (Ralph)

## Aufbau

1. Einweisung Hardware, Hänger nicht angeschaut, Aufbau in geschütztem, abschließbaren Raum [Willy] mit kontrastreichen Wänden [/Willy], Deckenkonstruktion für Kabel VR Brille, da Stuhl um 360 Grad drehbar, verfügbar müssen sein: Strom, Switch (möglichst) mit Internetverbindung [Willy] mit mindestes 50 MBit/s, besser 100 .. 200 MBit/s [/Willy]
2. Aufbauprozedere Hardware nicht dokumentiert, diverse Kartons
3. Grundsätzliches Setting: Stuhl freidrehend (Kreis mit 3,20 Durchmesser, Gegengewichtskonstruktuktion Stange und Gewichte , Bildschirm und PC separat auf Tisch, Bildschirm abgewandt von VR-Brille, da diese die Lage und Bewegung im Raum anhand von kontrastreichen Objekten/ Wänden des Raumes bestimmt (nicht geeignet: weiße Wände ohne Linien, Fensterglas, ggf. gibt es Folien für so etwas, die man aufhängen kann)
4. Abhängig von Konfiguration des Settings aufbauen:
   1. Segelflug - Joystick/ Knüppel
   2. Motorflug - Panel und Steuerhorn

## Inbetriebnahme

1. Anschluss Strom: Rechner, Stuhl, Vibrationsmatte, VR-Brille, Joystick (Handling Maus, Trackball)
2. Anschluss Netzwerk für Rechner/ Internet/ Brille und über Switch: Internet verfügbar zum Nachladen von Szenerien (!)
3. Anschluss Rechner/ Stuhl/ Stick, Rudder/ Vibrationsmatte: USB Kabel
4. Hochfahren: Geräte einschalten (Stuhl - unterer roter Knopf, VR-Brille, Vibrationsmatte, Stick, PC, Bildschirm)
5. Auf dem PC: Services starten (Windows-Taskleiste von rechts nach links - Services auflisten Check Handbuch - alle Services vollständig auflisten (MSFS - steuert Controls , Addon Kneeboard, Addon VR Brille, Addon Matte, Addon Stuhl und ganz wichtig Addon Motion Compensation

## Vorbereitung Simulations-Flug

[Willy] Instruktor und Simulant sollten sich in einer ungestörten und vertrauensvollen Umgebung befinden (z.B. abschließbarer Raum) wenn die VR-Brille benutzt wird, da der Simulant ‘in eine andere Welt abtaucht’. [/Willy]

1. Pilot platzieren, Aufgabe klar (Vorbesprechung)
   1. Flugzeug auswählen (inkl. Startart)
   2. Szenerie auswählen
   3. Wetter (in MSFS und Addon (welches?) einstellen
   4. Handling klar? (Controls, Ausklinken, Maus/ Trackball für Klappen, Fahrwerk, Trimmung, Gashebel)
2. Handling PC durch Admin/FI der Sitzung bereitlegen
   1. Tastenkombinationen für Stopp/ Reset etc. auflisten
   2. Start der Sitzung
   3. Ende der Sitzung

## Simulations-Flug durchführen

1. gemäß Vorbesprechung/ Aufgabe
2. (Langsame Bewegungen vorteilhaft)
3. Mögliche Eingriffe durch Admin
   1. Sitzposition / Höhe verändern
   2. STOPP/ Einfrieren (z.B. bei Übelkeit)
   3. Anhalten
   4. Flugzeug: Position und Höhe verändern
   5. Zentrieren (kann auch der Pilot, wenn konfiguriert, z.B: Taste am Stick) geradeaus schauen und Taste drücken, z.B. falls Motion Compensation rausläuft, bemerkt man durch z.B. Blickposition außerhalb Cockpit

## Beenden des Simulations-Fluges

1. Nachbesprechung
2. Nächster Pilot -> Vorbereitung Simulations-Flug

## Abschalten Hardware

1. PC: Beenden aller Services inkl. MSFS, runterfahren
2. Ausschalten Strom an Stuhl, VR-Brille, Vibrationsmatte, PC
3. Stuhl abstützen
4. VR-Brille: Kabelverbindung Netzwerk, weitere Kabel im Raum (Stolperfallen beseitigen)

## Abbau Hardware

1. Hardware verpacken in Kartons, Kabel dazu: was ist noch zu beachten?
2. Stuhl
   1. Tisch für Stick/ Panel Lfz abbauen
   2. Schraube lösen (unter der Sitzfläche vorne) und Sitzfläche abheben
   3. Ggf. Konstruktion Pedale abnehmen (2 Schrauben lösen)
3. Alles in Anhänger verstauen

# Optimierungen/ Offene Punkte

1. Was muss noch geschehen, um das für Segelflieger zu optimieren?
   1. Feintuning Flugzeug
   2. Joystick/ Knüppel überfrachtet: Hebel für Störklappen, Wölbklappen, Fahrwerk

# Organisatorisches Drumherum

1. Handbücher bei GitHub (oder Alternative) zur gemeinsamen Bearbeitung ablegen
2. Checklisten Aufbau/ Abbau etc. (siehe oben) aufbauen
3. WhatsApp-Gruppe via Listen Jörg, Michael Frank-Stever Kontaktliste anleiern
4. Segelflugzeug Optimierung
5. Motion Compensation Optimierung (Dennis?)
6. Flugaufgaben gemäß praktischer Erfahrung/ EASA SPL/ PPL Syllabus festlegen
7. Reservierung via Jörg (3-4 Wochen an einem Ort)
   1. Nächsten Abbau/Aufbau irgendwo begleitet durchführen, Zeit stoppen
   2. Maße Stuhl (Breite Platte: kommt man durch eine normale Tür?, Treppe hoch?)
8. Idee: mehrere kompetente Ansprechpartner im Verein heranziehen (Jugendliche)
9. Haftung klären (Brille kaputt, Stuhl, Bildschirm) - zahlt Verein? -> Finanzvorstände, ggf. wie Leihflugzeug behandeln