

Erstellung und Evaluation eines Debriefing-Tools in UPRT

Das bestehende Upset Prevention and Recovery Training (UPRT) des Zentrums für Aviatik, welches die objektiven Messmethoden Pulsmessung, Eye-Tracking und Videoaufnahmen beinhaltet, verfügt zurzeit noch nicht über eine Möglichkeit zur Zusammenführung und zeitgleichen Darstellung der gemachten Messungen.

Das Ziel der vorliegenden Bachelorarbeit ist es, eine Softwarelösung zu finden, welche den Fluginstructor im Debriefing des UPRT unterstützt.

Zusätzlich zum herkömmlichen Debriefing soll mit Einbezug objektiver Messmethoden eine auf Fakten basierende Rückmeldung seitens des Instructors ermöglicht werden.

Die Aufgabe bestand darin, herauszufinden, welche Daten in welcher Weise gesammelt werden und wie mit diesen weiterverarbeitet werden soll, um ein zeitgleiches Visualisieren zu ermöglichen. Dazu wurden Tests mit den Messinstrumenten Pulsgurt, Eye-Tracker, Audio-Intercom-Kabel und GoPro-Kamera in einem Simulator sowie in diversen Flugzeugtypen (in-flight und am Boden) durchgeführt.

Daraus resultiert einerseits ein Handbuch zur Trainingsdurchführung mit einer Schritt-für-Schritt-Anleitung; andererseits wurde ein Software-Anforderungskatalog erstellt, worin beschrieben wird, ob die Programmierung einer eigenen Software notwendig ist, oder ob auf bestehende Software eines Unternehmens zurückgegriffen werden kann. Es wird empfohlen, die Softwareprodukte zweier Unternehmen weiter zu prüfen, auch unter Berücksichtigung anderweitiger Projekte des Zentrums für Aviatik, wobei diese Software zum Einsatz kommen könnte.



Diplomierende
Anna Tina Bosshard
Carina Demuth
Lorena Tanner

Dozierende
Céline Mühlethaler
Chiara Knecht

Bild klein 1.