

Haptisches Explorationsexperiment

Versuchsanweisung

1 VERSUCHSBESCHREIBUNG

Bei diesem Versuch müssen Sie mit verbundenen Augen und einem Handschuh eine haptische Suchaufgabe lösen. Es werden Daten sowohl vom Handschuh als auch vom Vicon-System (Tracking von 3D Positionsdaten) aufgenommen sowie von mehreren Kameras (zwei seitlich und eine oben). Das Experiment besteht aus 2 Teilen.

Der **erste Teil** der Suchaufgabe beinhaltet das Lernen und Finden eines Zielobjektes in einem Holzbrett, welches aus Quadern verschiedener Formen besteht (das Lernen findet in einem separatem Brett statt). Das Zielobjekt ist mehrfach darin enthalten. Sie müssen nicht alle finden, aber so viele Sie können. Es wird ein Zeitlimit von **30 Sekunden** geben.

Sie sollen nicht sagen, wo das Objekt ist, oder ob Sie es soeben ertastet haben. Merken Sie sich lediglich die ungefähre Position.

Im **zweiten Teil** müssen Sie die gefundenen Objekte aus dem Gedächtnis rufen (immer noch mit verbundenen Augen) und auf die Zielobjekte zeigen. Abtasten ist erlaubt, jedoch beachten Sie das geringe Zeitlimit von nur noch **10 Sekunden**

2 VERSUCHSDURCHFÜHRUNG

Insgesamt wird es 2 Durchläufe geben. Vor diesen gibt es einen Probedurchlauf. Die Dauer beträgt ca. eine Stunde

1. Desinfizieren Sie sich die Hände und ziehen Sie den Handschuh an (Hilfe wird geboten)
2. Als nächstes wird Ihnen eine Augenbinde aufgesetzt
3. Legen sie Ihre Hand auf die Startposition (rechts neben dem kleinen Brett) und warten Sie auf den Startbefehl. Hauen sie mit der flachen Hand (leicht) auf den Tisch
4. Ertasten und merken Sie sich das Objekt auf dem kleinen Brett und suchen Sie es auf dem großen. Sie haben insgesamt **30 Sekunden**
5. Warten Sie nach Ablauf der Zeit auf den Startbefehl für den zweiten Teil
6. Zeigen Sie auf die Zielobjekte (3 mal drauf tippen). Sie haben **10 Sekunden**