

Pfadfolgespiel zur Diagnostik und zum Training der haptischen Wahrnehmung

1. Beschreibung

Unser Produkt folgt der Idee eines „Pfadfolgespiels“. Dieses könnte in diversen Anwendungsgebieten eingesetzt werden.

Die Basis des Modells bildet eine etwa 15cm große, quadratische Platte von geringer Höhe. Darauf befinden sich ineinander verschlungene Linien. Diese besitzen unterschiedliche Oberflächen, welche sich ertasten lassen. Die Anfangs- sowie Endpunkt der Linien werden durch ein gleiches Symbol dargestellt. Das Ziel des Spiels ist es, die Linien alleinig durch Fühlen von Beginn bis Ende zu verfolgen, ohne dabei versehentlich auf eine andere, kreuzende Linie abzugreifen. Das korrekte Verfolgen kann durch die genannten Symbole am Anfang und Ende der Linie überprüft werden.

Unser Projekt könnte beispielsweise zur Früherkennung von Anorexia Nervosa genutzt werden. Bei anorektischen Patient:innen wird vermutet, dass ein neuronales Defizit bei der Integration körpereigener Sinnreize besteht. Es liegt eine Störung der rechts-parietalen Hirnfunktion vor, diese verzerren die Propriozeption und Interozeption.

Die Erkrankung könnte über die haptische Wahrnehmung in einem frühen Stadium erkannt werden. Durch Spiele wie unseres, könnten Patient:innen spielerisch getestet werden, um bereits frühzeitig Veränderungen in der Wahrnehmung zu bemerken und eine Behandlung einzuleiten.

2. Theorie-Praxis-Verknüpfung

Unser Produkt überprüft exterozeptive, propriozeptive und interozeptive Leistungen. Die Testperson muss die haptisch-explorative Informationen der unterschiedlichen Oberflächen und des Pfadverlaufs verarbeiten (Exterozeption). Weithin muss sie die Lage- und Position der Hand und Finger während des Entlanggehens aktiv analysieren (Propriozeption). Außerdem müssen die muskulären Stellungen bzw. Abläufe intern geprüft werden (Interozeption).

Neben der Überprüfung kann unser Produkt auch zum Training des Tastsinnsystems und seiner Teildimensionen (Exterozeption, Propriozeption, Interozeption) dienen.

3. Fotos vom Produkt (z. B. von CAD und vom Endprodukt)

