

Untersuchung von Wahrnehmung und Handlung bei einer räumlichen Intelligenzaufgabe - Interferenzstudie

Thema:

Untersuchung von Wahrnehmung und Handlung bei einer räumlichen Intelligenzaufgabe - Interferenzstudie

Art:

BA, MA

BetreuerIn:

Markus Heckner

ErstgutachterIn:

Christian Wolff

ZweitgutachterIn:

N.N.

Status:

Entwurf

angelegt:

2013-02-22

Textlizenz:

Unbekannt

Codelizenz:

Unbekannt

Hintergrund

Räumliche Intelligenz wird zumeist mit der sog. Mentalen Rotationsaufgabe untersucht. Hierbei werden zwei gleiche Objekte, zumeist Würfelfiguren, auf dem Bildschirm nebeneinander präsentiert, wobei das rechte Objekt zum linken rotiert ist. Die Versuchspersonen müssen durch Tastendruck entscheiden, ob die Objekte gespiegelt oder nicht gespiegelt sind. Es hat sich gezeigt, dass sowohl motorische als auch visuelle Prozesse eine Rolle spielen. In dieser Arbeit soll die einzelne Bedeutung jedes Teilbereiches untersucht werden.

Die Arbeit findet als Kooperationsprojekt mit dem Institut für Sportwissenschaft (Prof. Dr. Petra Jansen) statt

(<http://www.uni-regensburg.de/psychologie-paedagogik-sport/sportwissenschaft/arbeitsgruppe/index.html>). Es wird versucht dem Kandidaten eine Anstellung als SHK während der Bearbeitungszeit zu ermöglichen.

Zielsetzung der Arbeit

Das Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines Interferenzexperimentes, bei welchem zusätzlich zu der Lösung der mentalen Rotationsaufgabe eine motorische Handlung durchgeführt wird. Die Leistung wird dann unter der Interferenzbedingung mit der Leistung ohne motorische Interferenz verglichen.

Konkrete Aufgaben

Die konkrete Aufgabe besteht in der Anbindung des Sphero-Device (vgl. Weiterführende Quellen) an ein mentales Rotationsprogramm, welche bereits besteht. Dabei sollen die motorischen Rotationsdaten ausgelesen werden und zur stat. Weiterverarbeitung aufgearbeitet werden. Darüber hinaus soll das Experiment mit Versuchspersonen erprobt werden. Falls bereits verfügbar, kann der Leap-Sensor auch als Eingabesensor eingebunden werden.

Erwartete Vorkenntnisse

Lust am empirischen Arbeiten

Weiterführende Quellen

Wissenschaftlich: Shepard, R.N., & Metzler, J. (1971). Mental rotation of three-dimensional objects. *Science*, 171, 701-703. Wiedenbauer, G., Schmid, J., & Jansen-Osmann, P. (2007). Manual training of mental rotation. *European Journal of Cognitive Psychology*, 19, 17-63.

Technisch: <https://www.leapmotion.com/> <http://www.gosphero.com/> <https://developer.gosphero.com/>

From:
<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/empirische_studie_wahrnehmung_i?rev=1569929486

Last update: **01.10.2019 11:31**

