

Bachelorarbeit

Blickverhalten beim Umgang mit neuartigen Objekten

Bei dem Umgang mit neuartigen Objekten müssen wir anhand der Struktur eines z.B. Werkzeugs dessen Funktion ableiten. Eye-tracking eignet sich als Methode, um die Beziehung zwischen Verhalten und neuronalen Mechanismen zu untersuchen. Längere Blickzeiten scheinen z.B. Indikator für komplexere kognitive Prozesse zu sein.

Methoden: Eye tracking, Novel Tool Test

Probanden: Gesunde Probanden

Fragestellungen:

Untersuchung des Blickverhaltens beim Umgang mit dem Novel Tool Test

Unterteilung der Objekte des Novel Tool Tests entsprechend der Komplexität der kognitiven Prozesse

Vergleich des Blickverhaltens bei bekannten Werkzeugen gegenüber unbekanntem Werkzeugen

Ansprechpartner: Prof. Joachim Hermsdörfer, Thabea Kampe

Informationen/Literatur:

Buchmann, I., Randerath, J., & Liepert, J. (2018). Diagnostic Instrument for Limb Apraxia – Short Version (DILA-S). (January).

Belardinelli, A., Barabas, M., Himmelbach, M., & Butz, M. V. (2016). Anticipatory eye fixations reveal tool knowledge for tool interaction. *Experimental Brain Research*, 234(8), 2415-2431.

Tamaki Y, Nobusako S, Takamura Y, Miyawaki Y, Terada M, Morioka. (2020). Effects of tool novelty and action demands on gaze searching during tool observation. *Frontiers in Psychology*, 11, 1-10.

Tabelle 7: Darstellung der korrekten Anwendung der Novel Tools

Nr.	Korrekt	Nr.	Korrekt
0.1		0.2	
0.3		1	
2		3	
4		5	

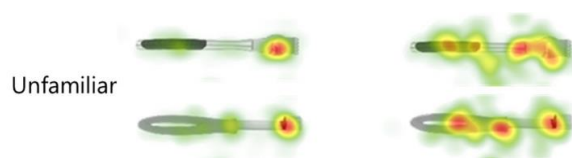


Abbildung 1. Heatmap der Fixationen (Tamaki et al., 2020)

Abbildung 1. Novel Tool Test Kurzversion,