

A trial-bases signal detection theory

Bachelorarbeit mit Auswertung eines Gedächtnisexperimentes

Liebe Studys,

wir haben ein paar spannende Ideen, wie die Signal Detection Theory mit Hilfe von Mausbewegungen auf einzelne statt auf viele Trials angewendet werden kann, was ihre Anwendbarkeit außerhalb des Labors erheblich vereinfachen und erweitern würde. Teile dieser Ideen wurden schon im Rahmen eines [Artikels](#) publiziert und sollen nun anhand geeigneter Daten weiterentwickelt und validiert werden. Dazu haben wir schon ein etabliertes Gedächtnisexperimentes für die Messung von Mausbewegungen optimiert und erhoben. Wir haben Daten von 109 Versuchspersonen.

Ziele der Bachelorarbeit

- Explorative Auswertung des Datensatzes in R
- Dokumentation der Ergebnisse nach APA

Chancen

- Einblicke in die Gedächtnisforschung und die Signal Detection Theory
- vertiefende Auseinandersetzung mit Datenauswertung in R, insbesondere Mausbewegungen, Resampling-Methoden, und Methoden der Kreuzvalidierung
- sehr viele Freiheitsgrade für eigene Entscheidungen und Schwerpunktsetzungen

Voraussetzungen

- gute Grundkenntnisse in R (z.B. erworben in den Veranstaltungen *M2* oder *Datenanalyse mit R*), oder Bereitschaft zur selbstständigen Einarbeitung
- selbstständige und neugierige Arbeitsweise

Kontakt

Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich gern an [Martin Schoemann](#).