

# **A trial-bases signal detection theory**

**Masterarbeit mit Entwicklung und Erhebung eines Gedächtnisexperimentes**

Liebe Studys,

wir haben ein paar spannenden 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. Diese Ideen sollen anhand geeigneter Daten entwickelt und validiert werden. Dazu soll ein etabliertes Gedächtnisexperimentes für die Messung von Mausbewegungen optimiert und erhoben werden.

## **Ziele der Bachelorarbeit**

- Entwicklung und Umsetzung des Gedächtnisexperimentes
- Erhebung der Daten (nur in Teilen wie es die Zeit zulässt mit Unterstützung durch SHKs der Professur)
- Explorative Auswertung des Datensatzes in R
- Dokumentation der Ergebnisse nach APA

## **Chancen**

- Einblicke in die Gedächtnisforschung und die Signal Detection Theory
- Einblicke in die Entwicklung eines Forschungsparadigmas
- vertiefende Auseinandersetzung mit Datenauswertung in R, insbesondere Mausbewegungen
- sehr viele Freiheitsgrade für eigene Entscheidungen und Schwerpunktsetzungen

## Voraussetzungen

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

## Kontakt

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