

Projektarbeit Allgemeine und Biologische Psychologie im Sommersemester 2020



Prof. Dr. Ralph Radach

radach@uni-wuppertal.de

Dr. Christian Vorstius

vorstius@uni-wuppertal.de

Dr. Markus Hofmann

mhofmann@uni-wuppertal.de

Ablauf im SS 2020

Alle Meetings werden per ZOOM durchgeführt

Teilnahme an Veranstaltungen des Kolloquiums am Lehrstuhl

- Einführungsvorträge
- Vorstellung von Masterarbeiten

Diskussionen über Forschungsprojekte in drei Kleingruppen zu verschiedenen Themenbereichen.

Im Herbstsemester folgen Minipraktika in den Laboren zum Kennenlernen von Blickbewegungen und EEG mit eigenen Messungen und Erklärung der Datenanalyse.

Achtung: Falls Sie bei uns eine Masterarbeit schreiben wollen, sollten Sie an unserer Projektarbeit teilnehmen.

Gruppe 1 (Ralph Radach)

Lesen, Leseentwicklung und Lesestörungen

Themenspektrum (Auswahl)

Aufmerksamkeit und räumliche Navigation

Wortklang und inneres Sprechen beim Lesen

Entwicklung des verstehenden Lesens bei Kindern

Bilinguales Lesen und Lesen in verschiedenen Kulturen

Ursachen für Lesestörungen

Lesen und Digitalisierung

Beispiele für mögliche Masterarbeiten

Leseverständnis bei Erwachsenen und Kindern

Trainingsprogramme zur Verbesserung des Lesens schwieriger Wörter

Diagnostik und Therapie bei Störungen des Lesens

„Speedreading“ für Studierende

Effekte von Genderschreibweisen auf das Lesen

Gruppe 2 (Markus Hofmann)

Gehirn und Gedächtnis

Themenspektrum (Auswahl)

Gehirn: V.a. **EEG**-Studien zu allen möglichen Themen, ggf. auch fMRI
Episodisches und semantisches Gedächtnis, z.B. **priming**
Affektive Informationen im semantischen Gedächtnis

Beispiele für mögliche Masterarbeiten

Künstlich intelligente Algorithmen & automatisierte Diagnostik, z.B.
Lässt sich Therapieerfolg aus **Therapieprotokollen** vorhersagen?

Semantische und episodische Prozesse in **N400 & P600**

Alpha, Theta und **warum Abschalten nach Feierabend** so **wichtig** ist
Welche Gedächtniseffekte zeigen sich bei **spezifischen semantischen Kategorien**, z.B.: **Sexuell** konnotierte Begriffe; **Essensbegriffe** & Ess-Störungen

Gruppe 3 (Christian Vorstius) ***Emotion, Kognition und Verhaltensregulation***

Themenspektrum (Auswahl)

Einfluss von Drogen auf Emotion und Kognition
Effekte von Emotionen auf kognitive Fähigkeiten
Machine-Learning Ansätze mit Blickbewegungsdaten
Lesen in digitalen Medien
Persönlichkeitsfaktoren und Rehabilitationserfolg

Beispiele für mögliche Masterarbeiten

Effekte von CBD auf Emotionserkennung
Einfluss von Emotionen und Selbstregulation auf inhibitorische Performanz
Neue Wege der Datenanalyse von Blickbewegungsdaten
Einfluss von Emojis auf Leseverhalten
Kontrollüberzeugungen und Selbstwirksamkeit als Mediatoren von Rehabilitationserfolg