

FAKULTÄT PSYCHOLOGIE PÄDAGOGIK UND SPORTWISSENSCHAFTEN Institut für Psychologie

PD Dr. rer. nat. Gregor Volberg Telefon +49 941 943-3862 Telefax +49 941 943-3233 Universitätsstraße 31 D-93053 Regensburg Deutschland - Germany

gregor.volberg@ur.de www.uni-regensburg.de/psychologie-paedagogiksport/psychologie-greenlee/team/volberg/

Regensburg, den 27.03.2018

Inhaltsbeschreibung zur Veranstaltung "Auswertung von EEG-Daten mit Matlab"

Das Seminar "Auswertung von EEG-Daten mit Matlab" (PSY-M22.2) ist Teil des Moduls PSY-M22, "Methoden der Datenauswertung", des Studiengangs M. Sc. Psychologie an der Universität Regensburg. Die Veranstaltung umfaßt zwei Semesterwochenstunden (4 ECTS).

Das Seminar bietet eine Einführung in das Programmieren mit Matlab. Für die Anaylse von EEG-Daten wird die Erweiterung 'Fieldtrip' verwendet. Die Themen umfassen im Einzelnen:

- Einführung in die Programmierung mit Matlab
 - o Funktionen
 - o Ablaufkontrolle
 - Datentypen
- Analyse von EEG-Daten
 - Vorverarbeitung
 - o Ereigniskorrelierte Potentiale
 - o Zeit-Frequenz-Analysen

Als Erfolgskontrolle entwickeln die Teilnehmerinnen und Teilnehmer gruppenweise ein Auswertungsskript zu einem vorgegebenen Thema und stellen das Skript im Seminar vor..

PD Dr. rer. nat. Gregor Volberg (Seminarleiter)