

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 Analyse von EEG-Daten wird die Erweiterung ‚Fieldtrip‘ verwendet. Die Themen umfassen im Einzelnen:

- Einführung in die Programmierung mit Matlab
 - Funktionen
 - Ablaufkontrolle
 - Datentypen
- Analyse von EEG-Daten
 - Vorverarbeitung
 - Ereigniskorrelierte Potentiale
 - 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)