

Konstruktive Tips für die CAN5 Modulprüfung August 2015

- Generelles Wissen: Meßmethoden, die Analyse der gewonnenen Daten und typische Anwendungsbeispiele.
- Wichtige konzeptionelle Themen (von ‚A bis Z‘):
 - Wie wird ein bestimmtes Signal vom Gehirn generiert?
 - Wie wird es gemessen; welche physikalischen Prinzipien werden genutzt?
 - Welche irrelevanten Prozesse gibt es bei der Messung (confounds, noise, etc.)?
 - Kann es für den Probanden gefährlich sein; welche Dinge müssen in Bezug auf Probandensicherheit beachtet werden bei der Messung.
 - Welche ungefähre räumliche und zeitliche Auflösung hat eine Methode?
 - Welches typische Setting oder welche Parameter werden für kogn. neuroscience Messungen benutzt?
 - Experimentelles Design: Gibt es methoden-spezifische Besonderheiten, die es bei Experimenten zu beachten sind?
 - Wie wird typischerweise analysiert? In welcher Reihenfolge? Was macht jeder Schritt?
- Erweitertes Seminar (SPM):
 - Abläufe der Analyse beschreiben können
 - Was macht jeder Auswertungsschritt?
 - Experimentelles Design fMRT
 - Was drücken die Statistiken aus? Wie werden die Statistiken berechnet?