**Memory experiment im MRT**

Die Enkodierungsphase setzt sich aus 3 Lern/Abrufblöcken zusammen. Jeder Lern/Abrufblock (insgesamt 3) wird mit unterschiedlichen Bilderlisten (gleiche Bilder, gleicher Ort aber unterschiedliche Reihenfolge) gesteuert. Es wäre am einfachsten, wenn alle 3 Blöcke separat gestartet und die logfiles auch separat gespeichert werden können. Die Blöcke unterscheiden sich dann nur in den Bilderlisten (evtl unterschiedliches variables ITI in den 3 Blöcken).

Lern/Abrufphase

1. Übungshase zum Kennenlernen und Überprüfen ob die Maus funktionert und das Bild gut erkennbar ist. Sollte man überspringen können mit Befehlseingabe (bei separater Steuerung der 3 Blöcke)
2. MR-trigger startet das eigentliche Experiment (beachte bei separater Steuerung).
3. **Lern-/Abrufblock A**   
   Instruktion Lernphase:  
   Lernphase: 30 Bilder feste Darbietungszeit (4 s), variables ITI  
   Instruktion Abrufphase:  
   Abrufphase: 30 Bilder gleiche Reihenfolge, jeweiliges Bild (cue) wird für 3 gezeigt (Mauszeiger inaktiv), dann Auswahl der location ohne Bedenkzeit (2 s).   
   Auswahl Bilderliste A  
     
   **Lern-/Abrufblock B**   
     
   Auswahl Bilderliste B (ansonsten s. A)

**Lern-/Abrufblock B**   
  
Auswahl Bilderliste C (ansonsten s. A)

1. Proband wird aus dem scanner geholt und spielt ausserhalb des scanners ein ablenkendes spaßiges Spiel (z.B. snoods). Nach 15 Minuten wieder in den scanner und es beginnt die Interferenzphase (Experimentalgruppe AB-AC design) oder die Kontrollphase (Kontrollgruppe AB-CD design)

Interferenzphase (AB-AC)

Während der Interferenzphase werden die Bilder der obigen Listen neuen Orten zugewiesen. Ansonsten ist die Stimulation identisch zu Lern-/Abrufphase zu Beginn.

1. **Lern-/Abrufblock interferenz A**   
     
   Auswahl Bilderliste A wird neuen Orten zugewiesen

**Lern-/Abrufblock interferenz B**   
  
Auswahl Bilderliste B (ansonsten s. A)

1. **Abrufblock A**

Proband wird instruiert, dass es sich nunmehr wieder an die Orte der Bilder der ersten Lernphase erinnern soll.

Kontrollphase (AB-CD)

Während der Kontrollphase werden 15 neue Bilder einer anderen Kategorie und 15 alte Bilder aus der ursprüngliche Bilderliste verwendet (Bilderliste D). Auch die alten 15 Bilder werden neuen Orten zugewiesen.

1. **Lern-/Abrufblock kontrolle A**   
     
   Auswahl Bilderliste D wird neuen Orten zugewiesen

**Lern-/Abrufblock kontrolle B**   
  
Auswahl Bilderliste E (ansonsten s. A)

1. **Abrufblock A**

Proband wird instruiert, dass es sich nunmehr wieder an die Orte der Bilder der ersten Lernphase erinnern soll (Bilderliste A).