**Studien Checkliste MRT**

**Im Vorfeld Kontakt mit den Probanden aufnehmen:**

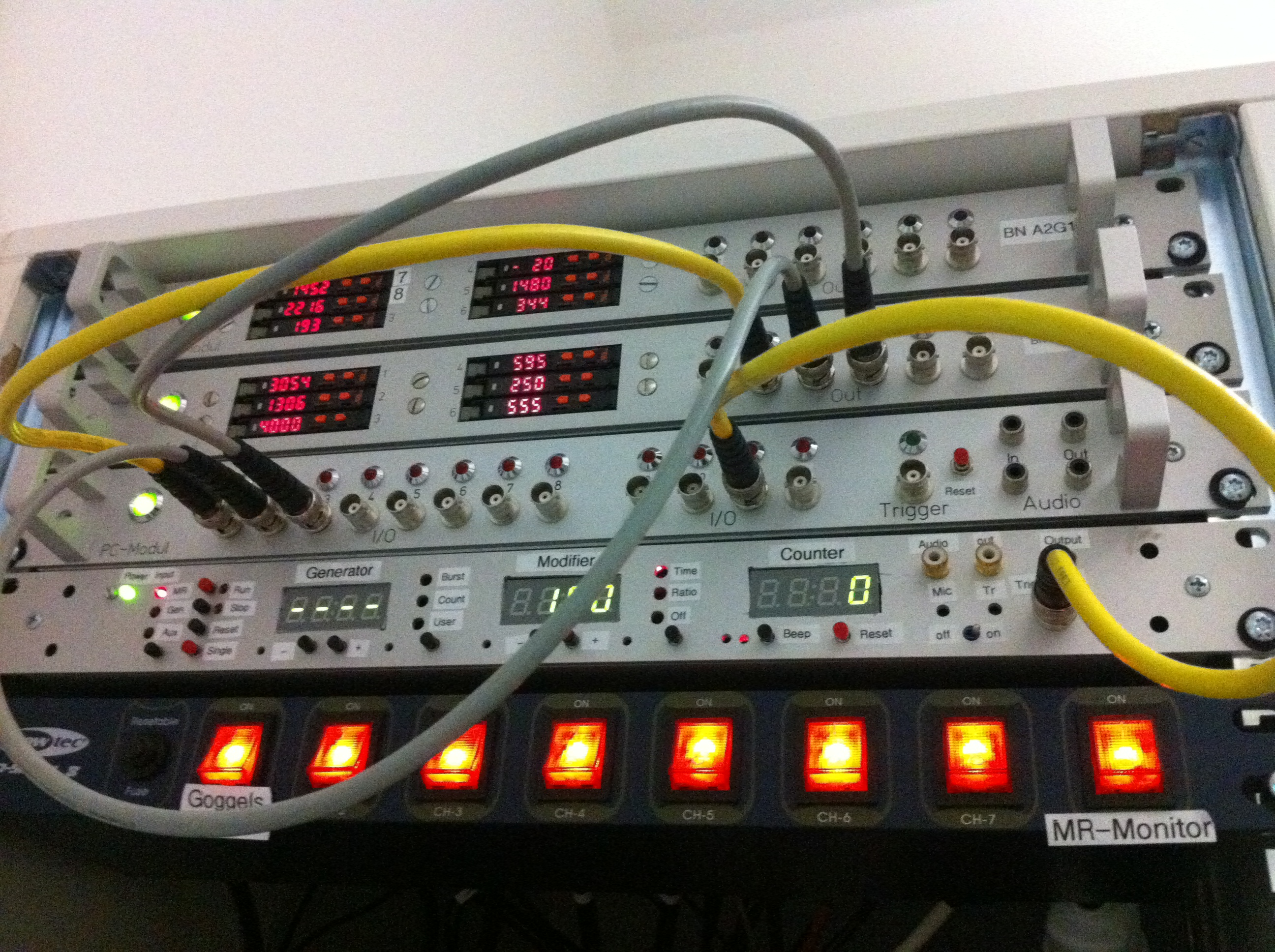
* Aufklärung Studienvorhaben mit Verhaltensbedingungen & fMRT Kriterien
  + **Screening (Proband MRT-kompatibel? Einschlusskriterien?)**
  + **Terminabsprache, Kontaktmöglichkeit per E-Mail oder telefonisch?**
  + Mitteilung über Höhe der Aufwandsentschädigung

**Vorbereitungen:**

* Materialien holen, die für die Studie benötigt werden (z.B. Ohrenstöpsel)
* Schlüssel MRT holen
* Studienbuch und Messprotokoll ( + MRT-Aufklärung IZKF)
* Klären, wer MR-Arzt in Rufbereitschaft ist (für Notfälle)

**Aufbau im MRT Kontroll Raum:**

* Stimuli Box: alle Kippschalter anschalten
* Am PC Stimulationssoftware öffnen, die PCs sollten immer eingeschaltet sein
* Eintrag im Studienlogbuch/Patientenliste am Syngo überprüfen, dass keine Probandennr. doppelt vergeben wird
* **B-MRT s. Foto überprüfen (hier eigenes Foto vom spezifischen MR Set-up einfügen)**



* **Generator: MRI muss rot leuchten, ansonsten umstellen:** Verbindung zwischen Scanner und PC1 testen (schwarzer kleiner Knopf über den PCs auf „single“ dann sendet Scanner einen Puls), dann über schwarzen Knopf auf „MR“ stellen
* Einmal den Reset Knopf drücken
* Button-Box Signale testen/am Generator kontrollieren
* Evtl. Physiologische Messgeräte aufbauen und testen

**Mit dem Probanden:**

* Probanden bitten, auf Toilette zu gehen, alles aus Metall ablegen (evtl. Metalldetektor)
* Mündliche Aufklärung Studienvorhaben + MRT-Aufklärung
* Risiken fMRT (Zufallsbefund Aufklärung)
* Teilnehmerinfo/Einwilligung/Datenschutz (Kopie der Einwilligung für den Probanden)

**MRT:**

* Falls MRT noch nicht hochgefahren ist: Schlüssel aus dem Schlüsselkasten im Kontroll Raum MRT holen, am MRT Bedienfeld einstecken und drehen, auf ON drücken, PC für den Scanner starten, das Hochfahren dauert ca. 15 min
* MRT-Raum aufschließen (Schlüssel auch im Schlüsselkasten)
* Bildschirm hinter dem MRT in Position bringen, anschalten
* Papier für die Patientenliege unter der Spüle
* Patient registrieren (Probanden-Nummer, keinen Namen), als Assistenz Messführerscheininhaber angeben
* Aus dem USER Baum Sequenzen auswählen – drag and drop reinziehen
* Probanden lagern ->, Ohrstöpsel+Kopfhörer, Beine+Arme hochlagern, evtl. zudecken falls leicht bekleidet
  + Kabelschleifen vermeiden, Leiterschleifen vermeiden
  + Notfall Alarm erklären
  + Sitzt der Spiegel korrekt?
  + Spule anbringen, Laser auf die Nasenwurzel einstellen, reinfahren

**Abbau im MRT Raum:**

* + Proband nach dem Beenden des Scans sofort aus dem Raum holen
* Probandenquittung – Excel-Tabelle/Kasse: Unterschrift
* Heliumstand im MRT-Logbuch eintragen
  + Kopfspule und Kopfhörer desinfizieren und Papier wechseln
  + Evtl. Studien-Material aus dem MRT-raum rausräumen
  + Monitor zur Seite schieben und Kippschalter am Netzteil ausschalten
  + Scannertür abschließen und Schlüssel zurück in den Schlüsselkasten

**Abbau im MRT Kontroll Raum:**

* + Registerkarte des Probanden im Syngo schließen
  + Daten sichern
  + Am PC ausloggen, die PCs nicht ausschalten!
  + Alle Kippschalter an der Stimuli Box ausschalten
  + Logbuch-Eintragung kontrollieren
  + Schlüsselkasten abschließen
  + Aufräumen im MRT-Kontrollraum
  + Türen sollen alle verschlossen sein beim Verlassen des Raumes – kontrollieren
  + MRT- Schlüssel zurück bringen