**How to: Auswertung**

*Wichtig: Dateiname muss Anzahl b-Werte, Richtungen und Mittlungen wie folgt haben: xb\_yR\_zav.nii.gz (Bsp.: 8\_ep2d\_diff\_1b\_6R\_1av\_free\_77015.nii.gz)*

**Schritt 1: Masken erstellen**

* Erstellung\_Masken.m öffnen
* Ordner der NIfTI-Toolbox sowie der auszuwertenden Dateien einfügen
* Radien der Kreise anpassen (*Aktuell ist die Erstellung auf ein rundes, zentral liegendes Phantom ausgelegt, wobei der innere Kreis (Wert 1) im Phantom liegen sollte, der äußere Ring (Wert 2) außerhalb des Phantomes, dieser wird später zur Berechnung des SNRs wichtig*)
* Datei ausführen

**Schritt 2: Trace Wichtung berechnen**

* .bval Dateien in den Ordner mit den Masken und auszuwertenden Dateien legen
* GM\_auto.m öffnen
* Ordner der NIfTI-Toolbox sowie der auszuwertenden Dateien und der Ergebnisse einfügen
* Datei ausführen

**Schritt 3: Boxplots erstellen und SNR berechnen**

* Boxplots\_SNR\_auto.m öffnen
* Ordner der NIfTI-Toolbox sowie der auszuwertenden Dateien einfügen
* Ggf. Startwert (b Wert) für den Fit angeben#