**DWI Auswertung**

*Voraussetzung: 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)*

*Kommentar: 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*

1. Auswertung mit eigener Berechnung des geometrischen Mittels

* main.m öffnen
* createMasks.m, computeGeometricMean.m, createBoxplotsAndCalculateSNR.m zum Pfad hinzufügen
* Pfade und Parameter in main.m anpassen
* .bval Dateien in resultFolder legen
* main.m ausführen

1. Auswertung mit geometrischen Mittels vom Scanner („Trace“ im Namen)

* main\_trace.m öffnen
* createMasks.m, processNiftiFiles.m zum Pfad hinzufügen
* Pfade und Parameter in main\_trace.m anpassen
* .bval Dateien in outputFolder legen
* main\_trace.m ausführen