

Im ersten Teil der Übung wird mit dem Übungsleiter eine Einführung in folgende Themen erarbeitet:

- Laden von Bildern
- Multiplanare Darstellung
- Planare Vermessung
- Filtern mit Maskenoperationen
- 3D Darstellung
- Segmentierung in 3D
- Erstellung von Movies

Aufgabe: Untersuchen sie den Datensatz „Spine.avw“ auf pathologische Merkmale. Versuchen Sie, die Pathologie in 3D darzustellen. Der Datensatz ist hoch aufgelöst, aufgrund der geringen Signalintensität ist das SNR gering. Für eine zufriedenstellende 3D Darstellung muss der Datensatz gefiltert werden. Hinweis probieren Sie die Filter auf einem kleineren Volumen aus, da verschiedene Filter durchaus zeitintensiv sein können.