Meeting Notes Sprint 3

Image Segmentierung: DICOM sind schwarz und weiß -> es gibt Algorithmen wie man einfach die richtigen Grauwerte raussegmentieren kann bei DICOM Images

Grauwert ist bei den DICOMS sehr ähnlich

Herz ist vom Gewebe unterschiedlich als andere Dinge, die rundherum liegen -> kann man also automatisch rausrechnen

<https://en.wikipedia.org/wiki/Watershed_(image_processing)>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Image_segmentation>

<https://marchingnumpy.readthedocs.io/en/latest/>

Bis 14.01. Entscheidung, ob Render Ziel erfüllt werden kann!

Big Item 1: DICOM  
-> sollte auch Herz separat darstellen (entweder manuell oder mit Algorithmus, siehe Links darüber, könnte fertige Bibs. Geben), gibt z.B. in Python Algorithmen, die die einzelnen Organe herausfiltern

Theoretisch auch möglich, mit Handtracking das Herz rauszuschneiden

Hab ich gefunden:

<https://gitlab.com/3dheart_public/vtktounity>

<https://pyplati.github.io/platipy/cardiac.html>

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9712868/>

<https://www.youtube.com/watch?v=QbUeCQrG2-k&ab_channel=TreesandCode>

<https://discourse.slicer.org/t/export-dicom-files-colored-from-preset-settings/5244>

<https://www.youtube.com/watch?v=ToIkOpDVfpw>

<https://www.youtube.com/watch?v=f5eOpN128nY>