[INNOLAB Meeting Notes](https://fhtw-my.sharepoint.com/:o:/g/personal/ma0360_technikum-wien_at/EiWOXsTYqPtMk7vnsi2S0E8Box4jczalm-shXKOT0G15fA?email=if23b093%40technikum-wien.at&e=rD2cfn)

Frau Treml Marcel

Start: 10:00    
End: 11:30   
Agenda:

* Status Projekt:
  + Research Tooling continued
* Planning:
  + Sprint Starts: TBD
  + Nächstes Meeting: TBD
* Tasks bis zum nächsten Meeting:
  + Tooling research abschließen Tools, die für gesamte Projektziele notwendig sind
  + Semester Ziele überarbeiten? Überlegen, ob wir die Ziele anpassen müssen sobald wir mit Evaluierung fertig sind
  + Evaluation aller Tools
    - DICOM importer tool
      * Handtracking funktioniert
      * DICOM müsste direkt bearbeitet werden vermutlich vor Import
    - Tools für derzeitiges Semesterziel
      * Farbdarstellungen der Herzbereiche
      * Schnittebenen
      * Einsicht ins Herz
    - Konzept für Usage im Projekt
      * Kombination aus mehreren Tools?
      * DICOM importer mit neuem Tooling ersetzen?
      * Wie? & Welche? Umsetzbar innerhalb Timeline?
  + Ziel: Kurzpräsentation Semesterplan
    - Projekt Status Update
    - Tooling
    - GGf. Workflow von der Software, also wie kann User durch Lerntool navigieren
    - Eventuelle Zielanpassungen
    - Ungefährer Zeitplan (Sprints)

Marcel:

Invesalius (Tool, das uns Frau Treml vorgeschlagen hat) hat auch nur Möglichkeit, Surface zu exportieren

Frau Treml hat betont, dass wir dieses Semester genauer darauf achten müssen, unsere Ziele zu erreichen! Wir können uns überlegen, wie das Programm aussehen kann, um es technologisch einfacher machen zu können (z.B. Schnittebene in eigenem Menü/Level), können auch mehr Game Inhalte einbauen, z.B. Punktesystem ect.

Sollen uns überlegen, wie wir die verschiedenen Tools in Unity zusammenführen, sodass wir am Ende ein Produkt haben (Lerntool)

https://cloud.technikum-wien.at/s/BEPXRJ8MJXM7GQt

DICOM Code, mit dem man Herz rausrechnen kann (allderings nur von Tierherzen, da basieren die Daten auf binären (schwar/weiß) Daten -> Kann man mal versuchen bzw. eventuell abändern für unsere Bedürfnisse  
BITTE nicht publishen (wenn nur im private Repo haben)

3D Dicom Visualisation in Python -> hat sie als Link geschickt (wir haben quasi gebrainstormed welche Lösungen es gibt um das Herz zu segmentieren)

<https://stackoverflow.com/questions/56035562/3d-dicom-visualisation-in-python>

Wir sollen mal arbeiten (an oben definierten Zielen) und uns dann melden bei ihr für nächstes Meeting sobald wir fertig sind

Für Labels der Herzkomponenten können wir überlegen, Blender zu verwenden

Eventuell gibt es Python Scripts, die Herz segmentieren