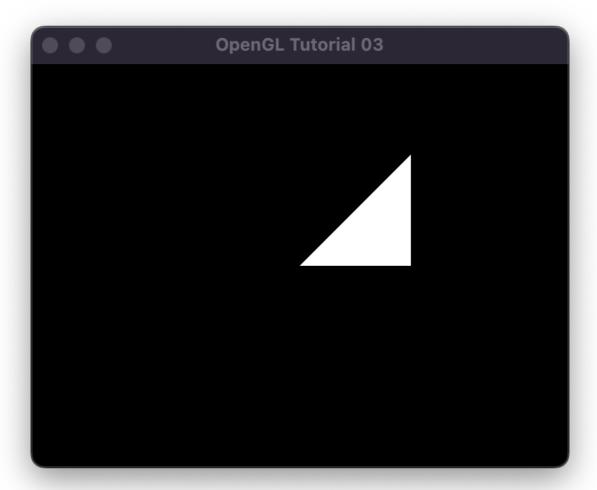
U08 - Marching Cubes

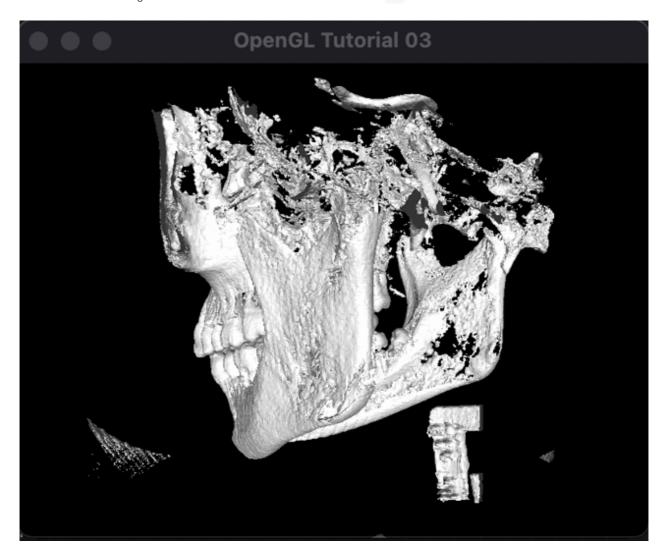
Das Ziel dieser Übung ist es, den Marching Cube Algorithmus zu verstehen und anhand eines einfachen Beispiels anzuwenden. Dazu müssen Sie im Grunde genommen die Source-Dateien nur zu einer ausführbaren Datei kompilieren, um zur Ausgangsposition zu kommen.

Wenn Sie das geschafft haben sollte das beim Ausführen dann in etwa so aussehen - ein Fenster mit einem einfachen Dreieck.



Im Source code enthalten ist das Header file mit dem LUT zur Einordnung der mit binärcodes versehenen einzelnen cubes:

Nutzen Sie diese Datei in Ihrer eigenen Implementierung. Fügen Sie an der jeweiligen Stelle Ihre eigenen Befehle ein! Hier sehen Sie das zu erzielende Ergebnis mit einem definierten Isosurface-Value von 50.



Haben Sie das Konzept verstanden, dann spielen Sie sich ein bißchen damit herum.

Ein paar Anmerkungen:

- Wenn Sie sehr motiviert sind, können Sie versuchen verschiedene andere Datensätze zu verarbeiten.
- Wissen Sie nicht weiter? Youtuben und Googlen hilft...

Viel Spaß!