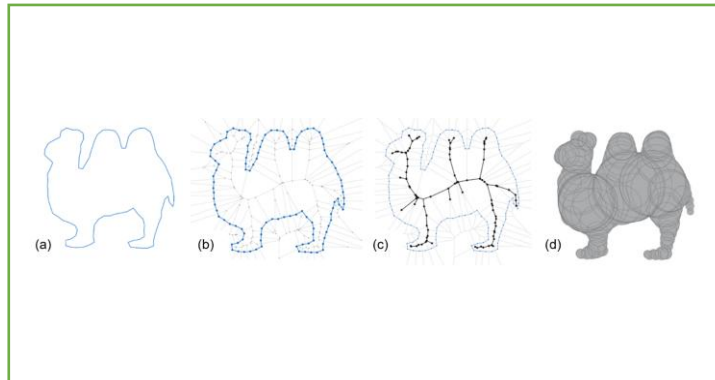




Entwickeln eines .stl zu .step Konverters

(Bachelorarbeit, Teamprojektarbeit, Masterarbeit, Projektstudium)

Hintergrund: Topologie-Optimierung-Software hat in der Regel .stl Dateien als Ausgabeformat. Da sich diese nicht mit CAD-Programmen bearbeiten lassen, ist es nötig diese nachzukonstruieren. Um diesen zeitaufwändigen Aufgabe in der Zukunft vermeiden zu können, soll ein Konverter entwickelt werden, der diese Aufgabe teilautomatisiert durchführt.



Inhalte der Arbeit:

- Evaluation eines Ansatzes mittels Kurvenskelets
- Fitten von Grundkörpern (Kugeln, Würfel, Zylinder, ...) entlang des Kurvenskelettes
- Überführen der Grundkörper zu einer .step-Datei

Die genaue Aufgabenstellung werden wir abhängig von deinen persönlichen Interessen sowie dem aktuellen Forschungskontext gemeinsam festlegen. Der Umfang der Arbeit wird an die jeweilige Abschlussarbeit angepasst.

Ansprechpartner:

Felix Hartwig, M.Sc.

Raum: 1.27 (FAN C)

Telefon: 0921 55-7224

E-Mail: felix.hartwig@uni-bayreuth.de

