

Kindergeburtstag - Ein neobarocker Tafelaufsatz



Kindergeburtstag

- Ein neobarocker Tafelaufsatz

Reiner F. Schulz, 3/2022

CAD, 3D-Druck, PLA

ca. 70 x 140 x 45 cm

Ein 3D-Drucker wie der Anycubic Mega X kann Objekte bis zu einer Größe von etwa 30 cm x 30 cm x 30 cm herstellen.

Er kann jeweils immer nur ein Filament verarbeiten, d.h. in einer Farbe drucken.

Filament-/Farbwechsel in einem Objekt ist möglich, aber etwas umständlich.

Größere Objekte können aus kleineren zusammengesetzt werden.

Verschiedene Filament-Materialien stehen zur Auswahl (hier verwendet: PLA - Polyactide).

Jetzt weißt Du ungefähr was technisch möglich ist.

Nun brauchst Du einen Idee, was Du machen willst...

Wenn Du die Idee hast, stellst Du das virtuelle Modell her.

Technisch gesehen wird das Modell mit entsprechender CAD-Software z.B. im Format .stp erstellt.

Oder es liegt als Mesh (Netzmodell auf der Basis von Dreiecken) z.B. im Format .stl vor.

Da muss Du Dich etwas einarbeiten, ist aber keine "Rocket science"...

Du kannst Dein Modell "von Null an" selbst im virtuellen Raum aufbauen oder Du besorgst Dir im Internet entsprechende Modelle und arbeitest damit. Es gibt mehrere Plattformen, von denen Du z.B. Körper als Netz im Format .stl herunterladen kannst.

Viele kosten nichts, für manche muss man bezahlen (Urheberrechte berücksichtigen!)

Ich habe für den "Kindergeburtstag" einige Putten, die Rakete und das Auto, sowie Firmenlogos aus dem Netz geholt.

Die Putten habe ich als Netz-Modell mit der SW "Meshmixer" nach meinen Vorstellungen bearbeitet.

Wenn das virtuelle Modell fertig ist, wird es mit einer Slicersoftware (hier verwendet Ultimaker Cura) umgerechnet in schichtweise Daten, die der 3D-Drucker versteht.

Dann ggfs. einige Einstellungen am Drucker anpassen und es geht los :-)

PS: Sei nicht überrascht - für größere Modelle braucht der Drucker einige Tage...

Revision #1

Created 9 March 2022 13:55:53 by Reiner Schulz

Updated 9 March 2022 14:30:36 by Reiner Schulz