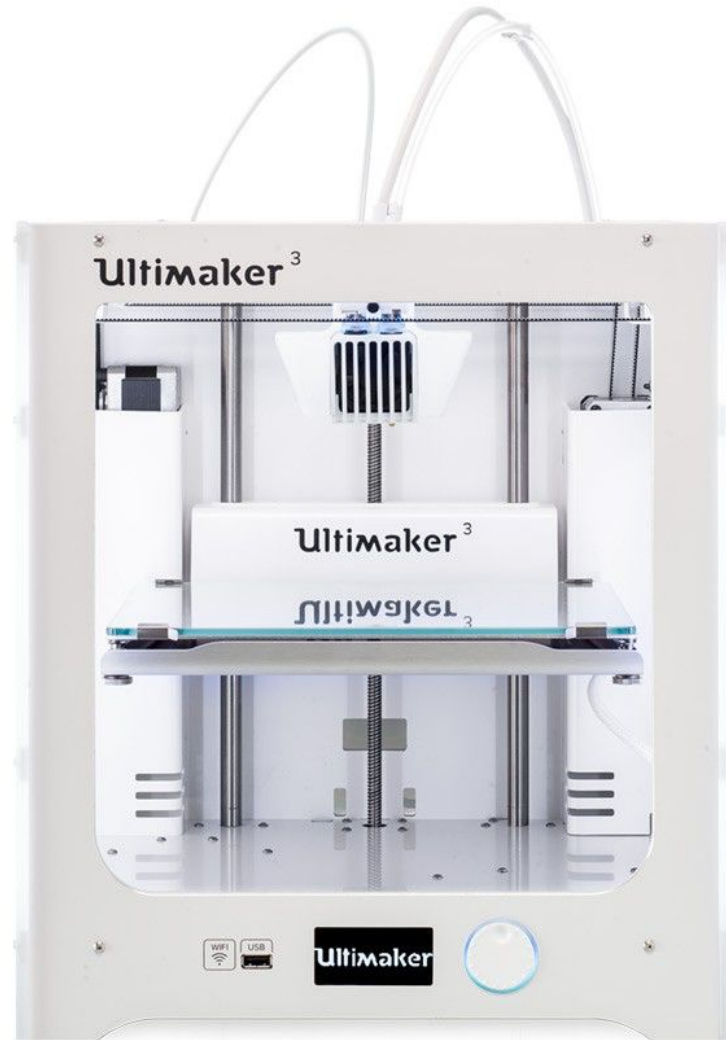


Digital Fabrikation: 3D Print

Med Tinkercad og Cura

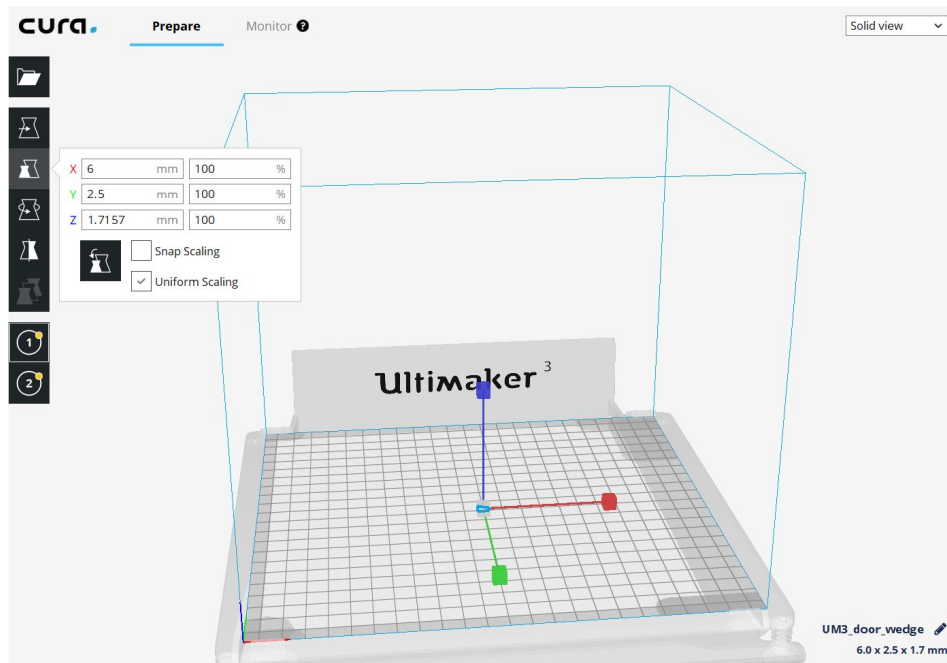
Hvad er en 3d printer



Download og installer Cura

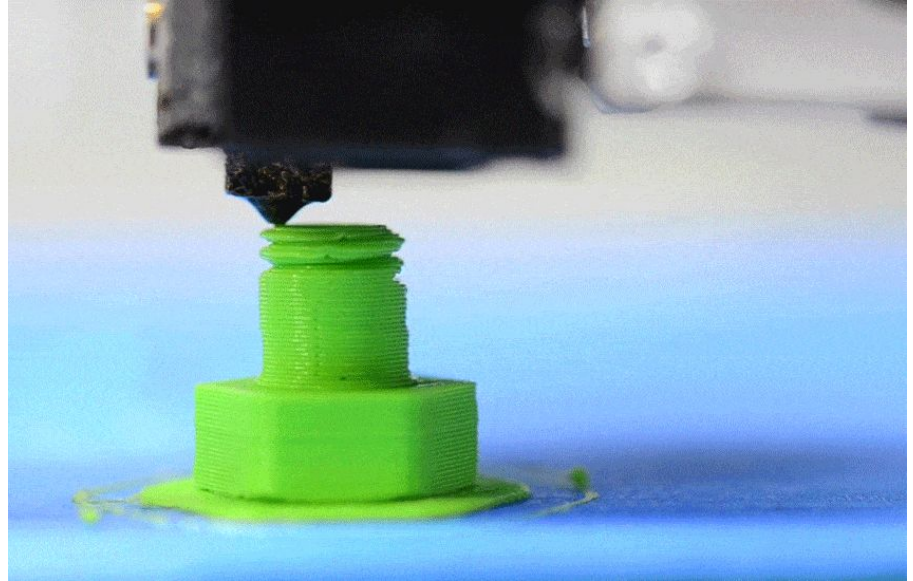
Link: <https://ultimaker.com/software/ultimaker-cura>

- Åben program!
- Indstil til de printere vi har i labbet
- Ultimaker 3 eller Ultimaker 3 extended



3d printeren kan

- ...printe i flere forskellige typer plastik, alt efter behov.
- ...arbejde med 3D-modeller i filtypen .STL & .OBJ
- ...bygge modeller og prototyper i lag af plastik.
- ...printe direkte fra usb.



Kort gennemgang af filamenttyper:

- **PLA:** Alsidig og oftest brug. "Miljøvenlig" og bionedbrydelig.
- **Nylon:** Industriel. Stærk og fleksibel. Kan farves.
- **TPU:** Gummi-plastik. Blød og modstandsdygtig. God til wearables.
- **PC:** Den stærkeste type plastik. Ekstrem varme og slag resistent.
- **PVA:** Vandopløselig. God til avancerede prints, der kræver mange supports.

Eksempel på brug af 3d printer

<http://ddlab.au.dk/projekter/foraarssemester-2018/>

<https://youtu.be/cJl6yofZgY>



Github guide til 3d print

<http://ddlab.au.dk/3dprint>

Ddlab hjemmeside/Webshop → køb af materiale

ddlab.au.dk/webshop

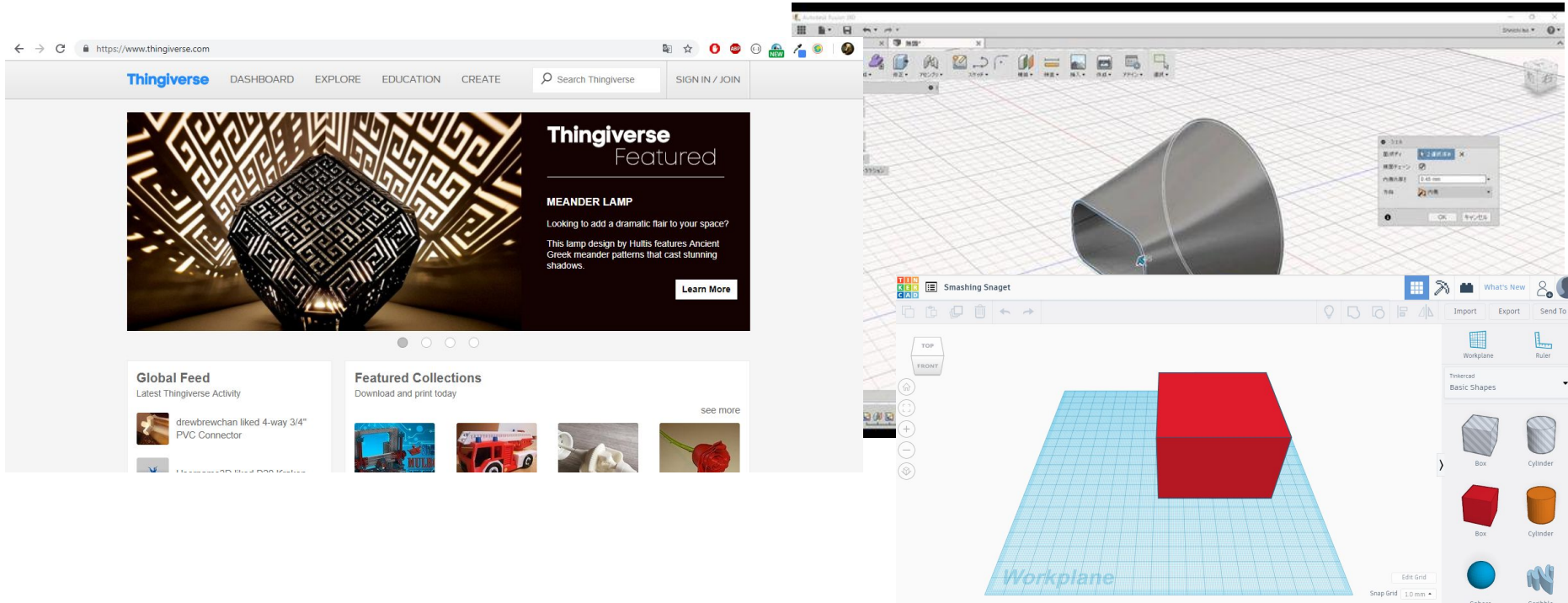
3D Printing

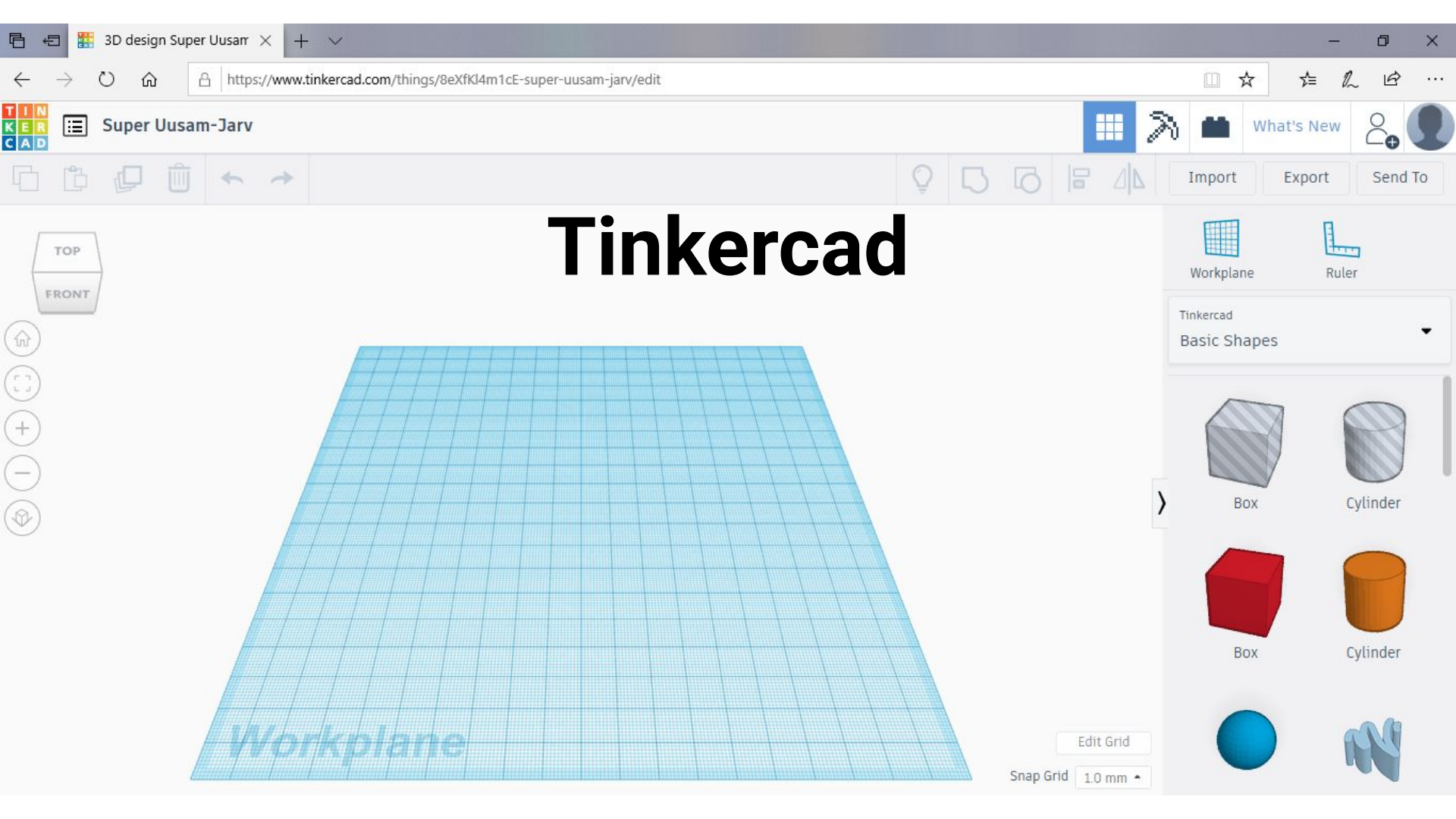
☐

DKK 10

1 unit = 20 gram print materiale - rund ned/op; eksempel: 25gr=10kr, 37gr=20kr, 43gr=20kr o.s.v.

Modeller: *Thingiverse.com eller DIY*

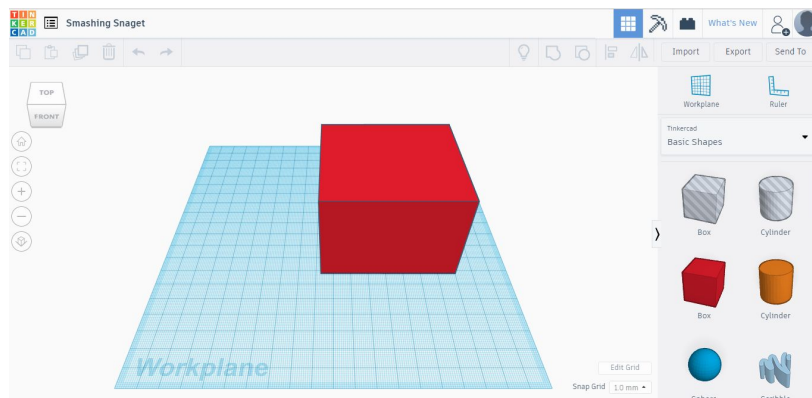




Opret profil til Tinkercad

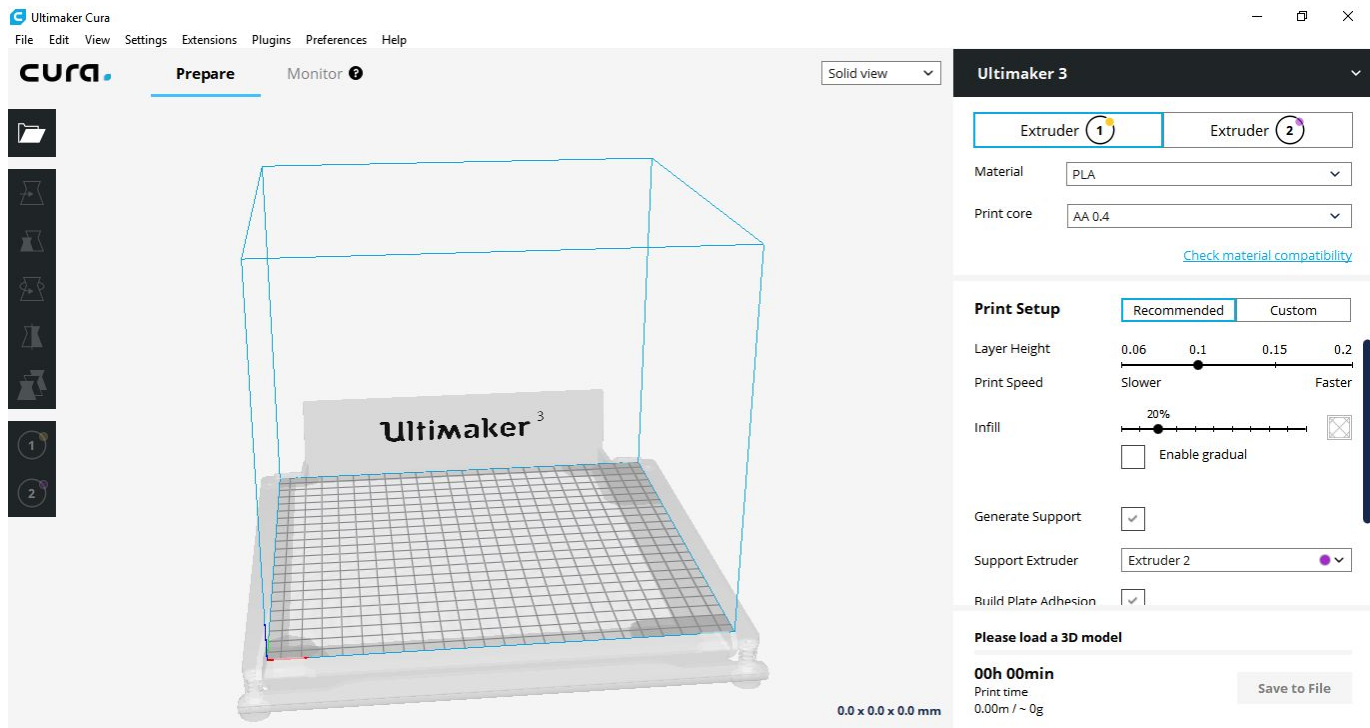
Link: <https://www.tinkercad.com>

1. Opret profil → “Join now” i øverste højre hjørne
2. Create a personal account
3. Vælg en form for “Sign in”
4. Åben et nyt projekt!



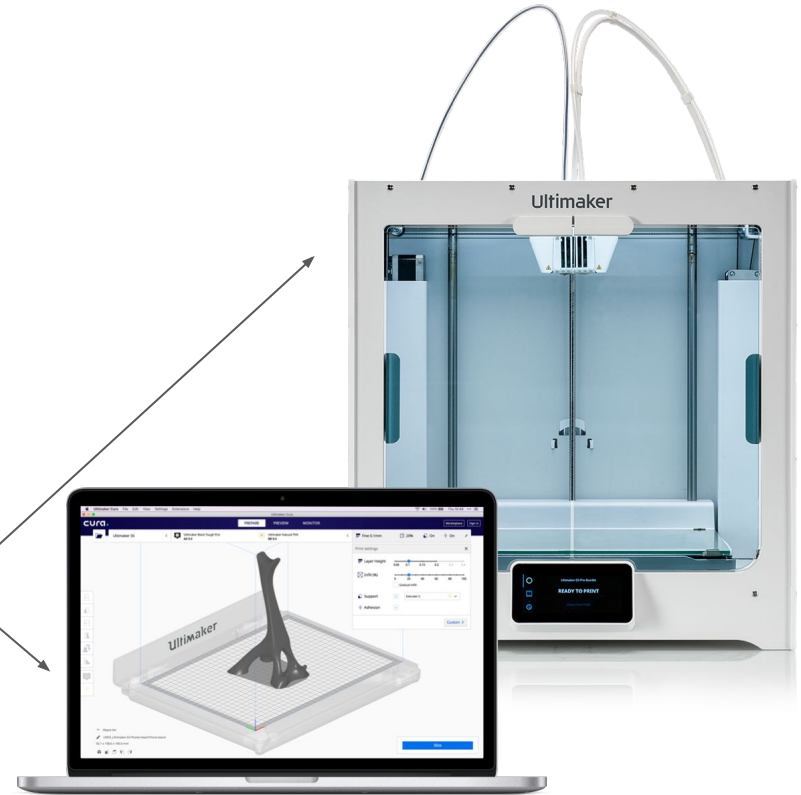
Step 2 - Gør 3d model klar til print

Cura



Fra 3d model til Cura

- Når du gemmer filen fra tinkercad til din computer, skal den gemmes som en .stl fil
- Denne fil skal bearbejdes i programmet cura, hvor printerindstillingerne vælges
- For til sidst at gemme filen som (Gcode) og overføre til USB og printe på selve 3d printeren



Step 3 - Print modellen

