

3D - Printen

Wat?

Een **3D**-printer is een digitale maakmachine dat driedimensionele objecten print vanuit een digitale **3D**-tekening. De meeste hobby **3D**-printers zijn FDM-printers, deze smelten filament (gemaakt van kunststof) tot dunne draadjes om zo het object laag per laag op te bouwen.



Waarvoor?



Eigen getekende **3D**-vormen (kan je doen met Tinkercad), gadgets en beeldjes (kan je bijvoorbeeld vinden Thingiverse en andere sites), op maat gemaakt onderdelen.

Waarmee?

Om een **3D**-printer te gebruiken heeft men een computer of laptop nodig. Een **3D**-tekening kan je maken aan de hand van CAD-programma (Denk maar aan Tinkercad, Fusion360, ...). Als een tekening klaar is gebruiken we een slice-software om een G-code te genereren, dit is noodzakelijk voor de printer om het object te printen.



Materiaal?

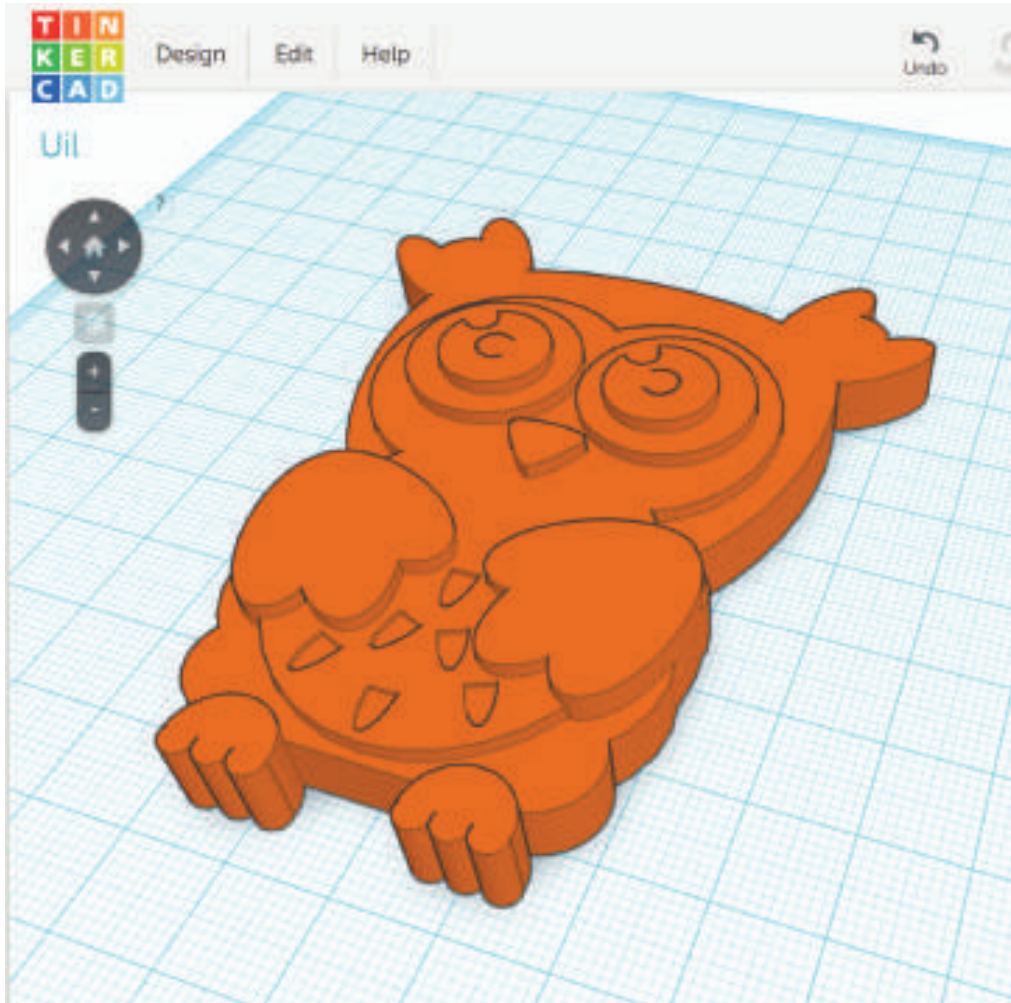


Meestal print men met PLA (polylactic acid of polymelkzuur), dit omdat dit het voordeligste is en ook het 'makkelijkst' te printen is. Eens je wat meer bekend met **3D**-printen kan je zeker ook aan de slag gaan met TPU (flexibel) of ABS. Er bestaan zelfs **3D**-printers die printen met chocolade of beton!

Projecten

Alles kan je terugvinden
op www.maakbib.be!

Koelkastmagneet



Opdracht 1 Ontwerp een koelkastmagneet met Tinkercad!



Vlaanderen
is ondernemen