

De eerste 3D printer bouw cursus in Maastricht

Met een 3D printer is het mogelijk 3D modellen uit de computer om te zetten naar fysieke voorwerpen.

IkMaak.nl organiseert de eerste 3D printer bouw cursus in Maastricht. In het weekend van 25 t/m 27 februari zullen 10 deelnemers hun eigen RepRap 3D printer in elkaar zetten. De onderdelen van deze printer worden door ons geleverd. Door deze cursus kan zich in korte tijd een community vormen, die de ontwikkeling en het gebruik van 3D printers in de Euregio kan bevorderen. In Aken wordt deze cursus ook gegeven door de Leerstoel Informatica van RWTH Aachen University in samenwerking met IkMaak.nl. Er is een introductiebijeenkomst voor deelnemers op woensdag 16 februari aanstaande, waarin de werkwijze wordt uitgelegd door Ruben Lubbes en Jos Scheepers.

Wat kan een 3D printer?

Met een 3D printer is het mogelijk 3D modellen uit de computer om te zetten naar fysieke voorwerpen. Het voorwerp wordt laagje voor laagje uit plastic opgebouwd en vormt modellen die mechanisch belastbaar zijn en geschikt voor daadwerkelijk gebruik.

Wij maken bij deze cursus gebruik van de Reprap printer. Reprap is een project waaraan veel mensen wereldwijd samenwerken om een 3D printer te ontwerpen en te bouwen. Het idee erachter is dat deze printer in staat is om zichzelf te kunnen printen. Wij bouwen het op dit moment populairste model, de Prusa Mendel. Dit model is ontwikkeld door Josef Průša, een jonge Tsjechische ontwerper. Josef Průša heeft erin toegestemd de geprinte onderdelen te leveren en mee te helpen bij het bouwen. Hij is er gedurende dit weekend bij en helpt mee bij de instructie. Verder zijn er meer bekenden uit de community uitgenodigd, zoals o.a. Kliment Yanev, die de documentatie voor de Prusa Mendel verzorgt.

IkMaak.nl is een groep mensen uit Maastricht en omgeving, die de ontwikkeling en productie van dingen zelf ter hand willen nemen. Door gebruik te maken van open source ontwikkelmethoden en apparaten zoals 3D printers, kunnen de makers zelf dingen uitvinden en verfijnen. Hierdoor neemt de innovatie snel toe, omdat het makkelijker is om aan de hand van tastbare voorwerpen iets uit te proberen. Geen gepraat, gelijk praktijk. Voor meer info: <http://ikmaak.nl>

RepRap is een Open Source Hardware project met als doel een zelf-replicerende persoonlijke 3D printer te ontwikkelen. De printer is zoveel mogelijk opgebouwd uit geprinte en standaard onderdelen. De wereldwijde community die het project beheert, groeit enorm en heeft nu al meerdere generaties werkende modellen ontwikkeld en gebouwd.

Voor meer info: <http://reprap.org>