

Welke activiteiten zijn te verwachten bij het 3d printen?

Het 3D printen valt uiteen in twee bezigheden, het omgaan met de printer en vinden of maken van printbare modellen.

Omgaan met de printer

Dat leer je het snelst door de kunst bij een ander af te kijken. Probeer iemand te vinden die daarbij kan helpen. Het alternatief is de handleiding doorwerken en de kans is groot dat alles in het Engels is en dat is lastig en tijdrovend.

Afhankelijk van hoe vaak de printer wordt gebruikt, vraagt een printer ook onderhoud. Denk aan het smeren en olieën van onderdelen, het vervangen van snaren, het vervangen van de spuitmond, het reinigen van de printkop en mogelijk andere zaken.

Belangrijk bij het gebruik is het goed zuiver houden van het werkblad. Het te printen model moet tijdens het printen goed hechten aan de ondergrond. De spuitmond beweegt altijd op korte afstand van het model en kan soms het model raken. Als het model niet stevig op het werkblad staat, kan de spuitmond het model omverduwen en dan is over en uit. Ben je in de buurt, dan direct uitzetten en opnieuw beginnen. Anders gaat de printer gewoon door. Het schoonmaken van het werkblad gaat het best met het goed ontvettende IPA (IsoPropylAlcohol).

Modellen zoeken van op het internet

In het begin is het gebruiken van modellen via het internet het gemakkelijkst, later kun je zelf gaan modelleren. Gratis modellen zijn op internet vinden. Dat lenen scheelt een hoop werk, kost meestal niets en werkt erg snel. Het is een goede manier om de materie onder de knie te krijgen.

Er zijn vele websites met modellen. Tik in de browser in *free 3D models* en er worden verschillende websites vermeld. Een hele grote is **Thingiverse.com** met duizenden modellen van allerlei soorten.

Hier een opsomming van enkele websites.

1. <https://www.thingiverse.com>
2. <https://free3d.com>
3. <https://www.yeggi.com/>
4. <https://www.printables.com/>
5. <https://www.myminifactory.com/>
6. <https://www.3devo.com/>
7. <https://www.youmagine.com/>
8. <https://3dwarehouse.sketchup.com/?hl=en>

Möbius Droplet

<https://www.thingiverse.com/search?q=m%C3%B6bius&page=1>
<https://www.thingiverse.com/thing:6365603>

=====
Meestal is het handig om een categorie te vermelden. Dan krijg je direct wat je zoekt. Hieronder staat een lijst met . onderwerpen/categoriën/labels/tags. Handig voor Thingiverse.

2dart	2d kunst
bearing	wiellager
bird feeder	voerbak vogels
birdhouse	nestkast vogels
boat	boot
bolt and nut	bout en moer
bookend	boekensteun
book stand	boekenstatief
cable organiser	ophangrek voor USB-kabels
car	auto
clock	klok
checkers pieces	damstenen
chess set	schaakstukken
coaster	onderzetter
door stopper	deurklem
easter eggs	paaseieren
flute	fluit
funnel	trechter
gear	tandwiel
hinge	scharnier
knife	mes
knife sharpener	wetsteen, messenslijper
lamp	lamparmatuur
logo	logo's

möbius	ring van Möbiusring
mug	beker
nuts	bouten en moeren
pencil holder	penhouder
pill box	pillendoos
simpel clock	eenvoudige klok
soap holder	zeepbak
spool	haspel
stoel	kruk
stand laptop	statief laptop
statue	beeld (nefertiti)
swallow	zwaluw
yin yang	spritueel
wall art	muurkunst
wind chime	windgong
window latch	raamuitzetter
wire storage	draad opslag

=====