

Een 2D afbeelding printen in 3D



Eenvoudig logo
zonder
grijstinten

Gep Engler
december 2018

Hoe ik hier toe kwam

Internet: van foto naar 3D

Vraag in deze groep: logo
En daar over gaat dit verhaal

Vraagje vooraf

Wie heeft inmiddels:

- Mijn verhaal gelezen dat op de website staat ?
<https://3d.hcc.nl/> Het artikel: **Een 2D afbeelding printen in 3D.pdf**
Bijbehorend oefenmateriaal: **logo-0.jpg**
- Ervaring met 3D printen van 2D plaatjes e.d.?

Typisch Cura (15.04.6)

Waarschijnlijk ook in andere versies **Cura**

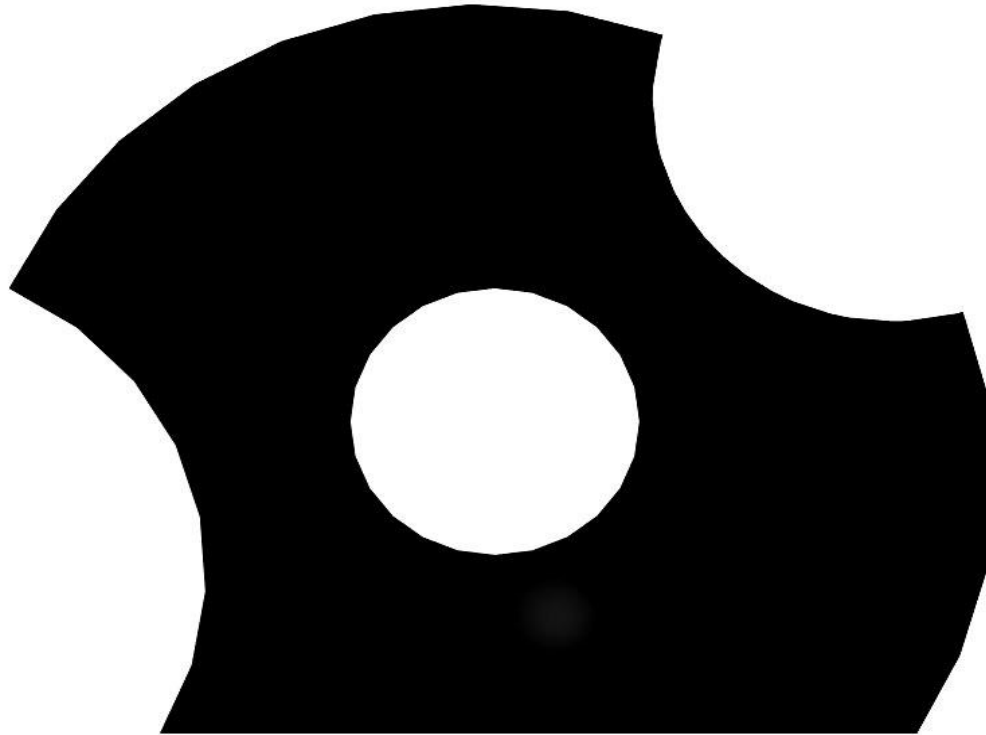
Maar niet in o.a. Repetier-Host

Bovendien ook andere mogelijkheden
("in the cloud")

o.a. de "Lithophane generator":

<http://3dp.rocks/lithophane/>

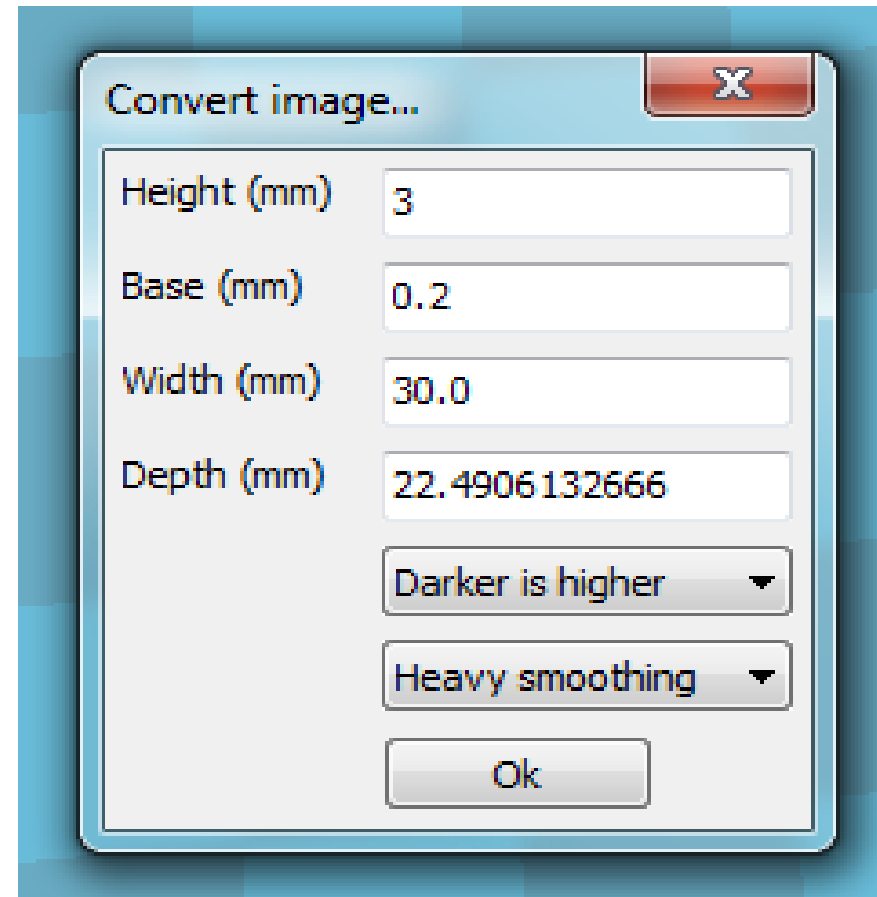
Fantasie logo



Echt zwart op echt wit; dus maximaal contrast

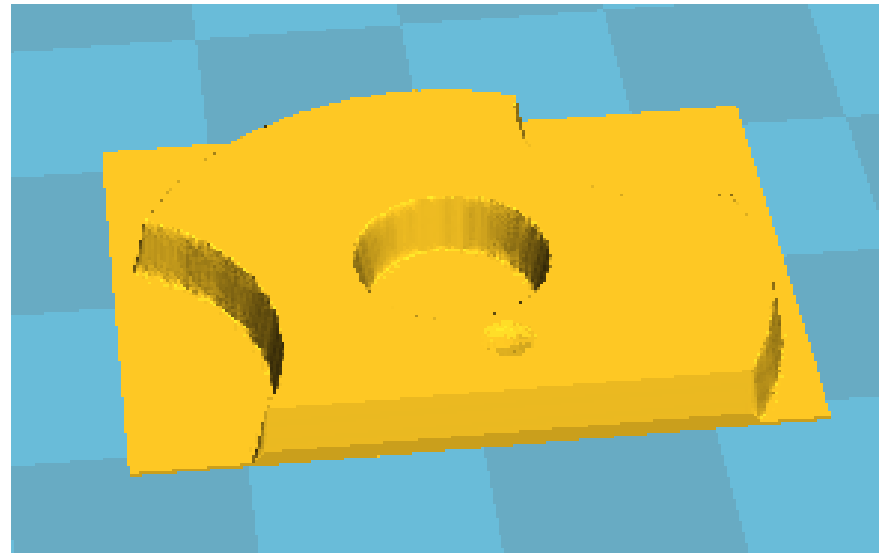
“Verborgen” menu Cura

- Start Cura 15.04.6
- Load File:
Logo-0a.jpg
- Nieuw menu :

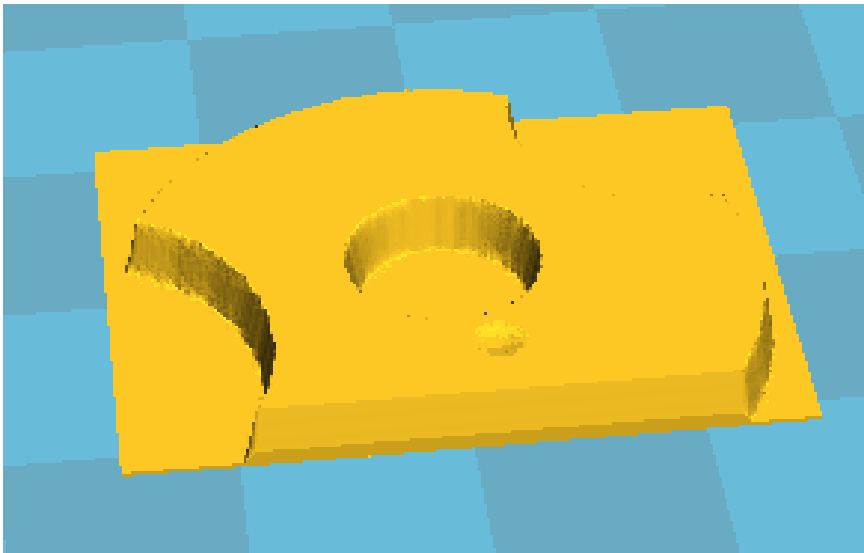


Nu zitten we gewoon in Cura

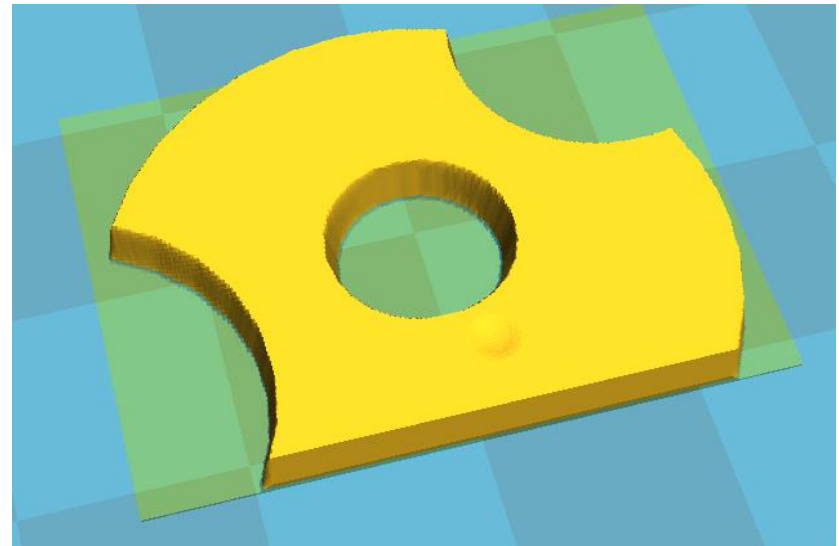
- “OK”
levert dit beeld in Cura
(geen weg terug !)
- Let op de “grondlaag”
(Base)
*Advanced –Quality Cut
off object bottom*



Cut off object bottom

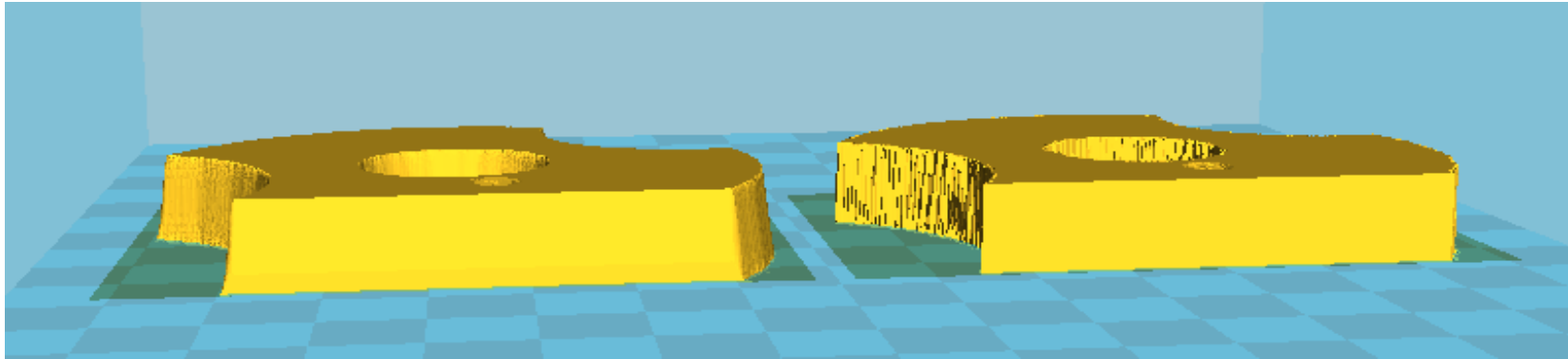


Met Base



Base “onder water”

Smoothing



“heavy smoothing”

“no smoothing”

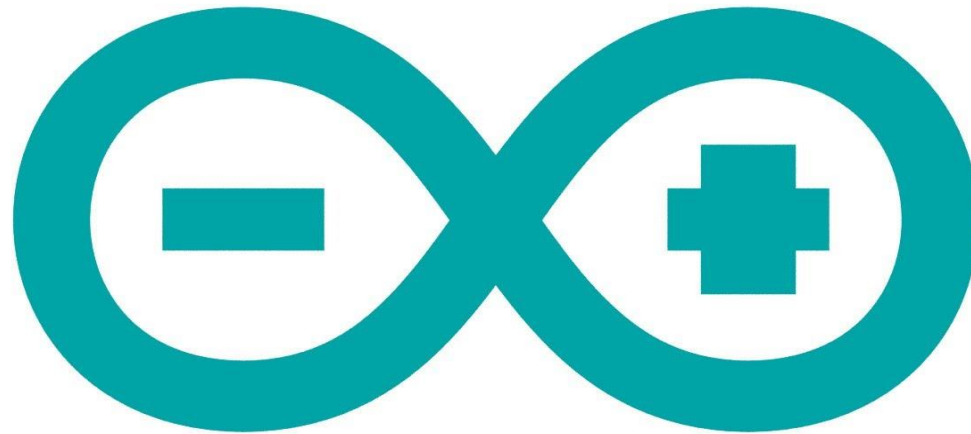
Met “smoothing” gaat deze afdruk dus naar boven toe een beetje taps toelopen.

Tafelvlaggetje

- Voorzie de JPG in fotoprogramma van pootje(s)
- Print een voetje (aparte file) of maak dat van hout



Logo uit onderdelen (1)



valt na printen uit elkaar !

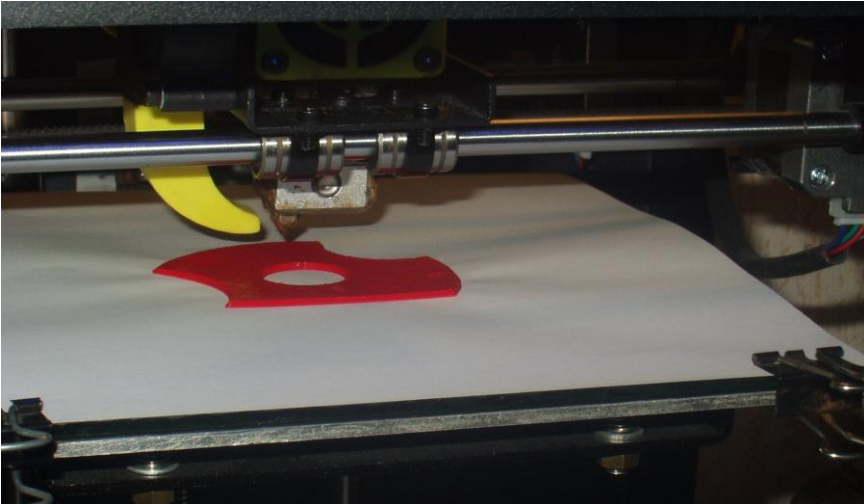


Logo uit onderdelen (2)

- Laat de “Base” staan / geef meer dikte
Wisselen kleur (Plugin Cura **15.04.6** !)
Bezwaar kan zijn dat de “Base” net zo groot wordt als de afbeelding.
- Voorzie de JPG in fotoprogramma van spinnenweb” (lelijk !)
- Plak de onderdelen op velletje papier o.i.d.
- Maar fraaier is dan:



3D printen op papier



En zo zou je ook een
lakzegel op een document
kunnen imiteren



Bedankt voor de aandacht !



Wordt, indien daar
belangstelling voor is,
bij een volgende
gelegenheid vervolgd
met:

**3D printen van foto's
(lithographie)**

Vragen ?



Maar s.v.p. niet te
moeilijk !