



FabLab
Flevoland

Dutchy

Introductie 3D printen in de mediakunst en onderwijs

Programma

- Voorstel(rondje)
- 3D printen
- Mediakunst
- Onderwijs
- 3D ontwerpen
- 3D printers
- Cursussen



Dutchy

FabLab Flevoland

- Samenwerking bibliotheken Flevoland
- Stichting tot bevorderen moderne technieken
- Coöperatieve werkplaats

- Projecten (PZAP)
- Demo's (MakerFaire)
- Cursussen (TinkerCad/Fusion)
- Eigen 3D printer



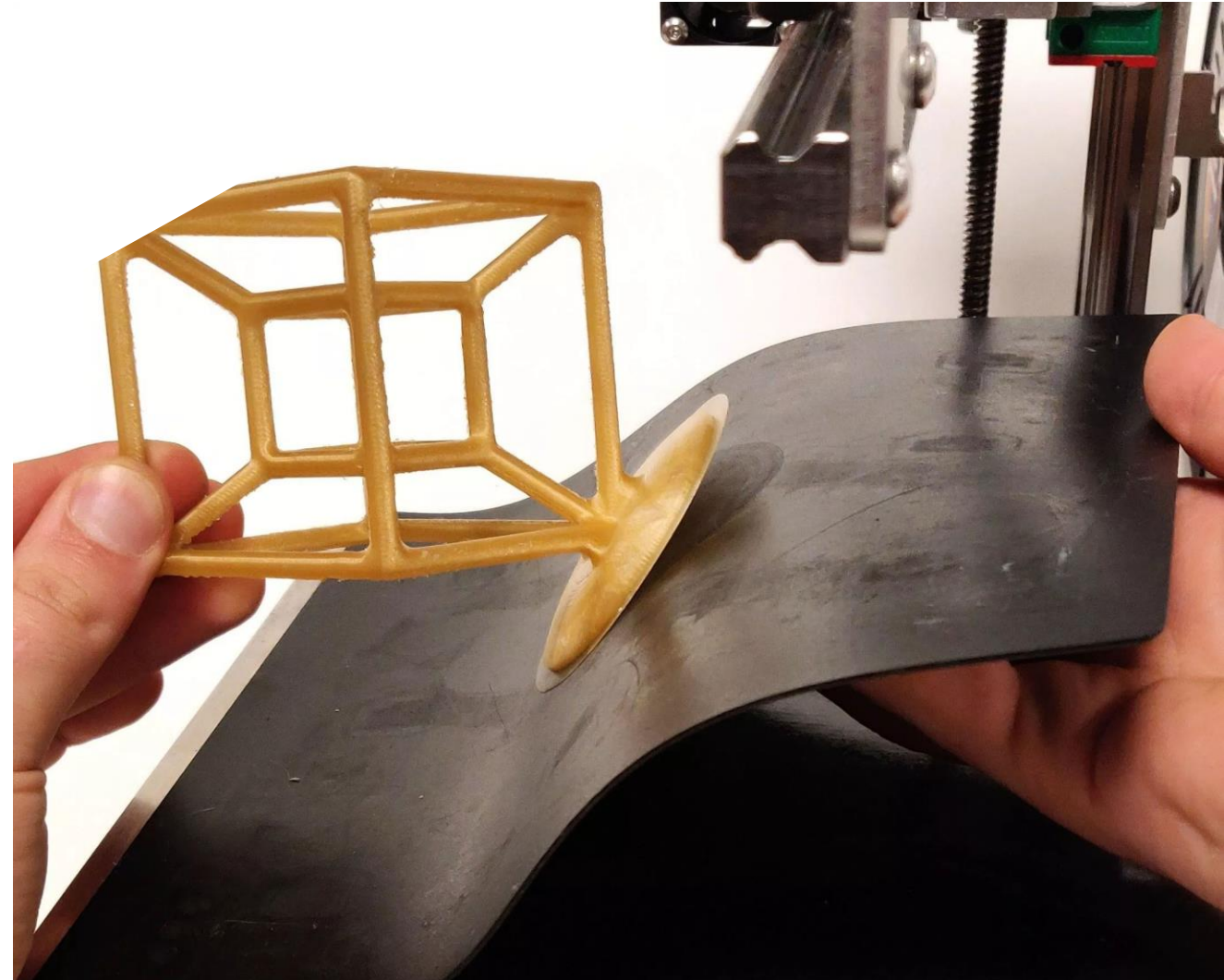
Wie ben ik?

- Robbert Bakker
- Industriël ontwerpen en docent natuurkunde
- Stichting FabLab Flevoland
- 3D printen
- Dutchy3d.nl
- En jullie?



3D printen

- Bouwt in lagen een object op
- Verschillende technieken:
 - 3D Papier printers
 - Poeder printers
 - Resin printers
 - Filament printers



3D printen in de (media)kunst

- Mycelium Chair - Eric Klarenbeek
- Project EGG - Michiel van der Kley
- [Poly Panels - Devin Montes](#)
- [VR sculpt - Jazza](#)
- [VR sculpt - Devin Montes](#)
- [Imperial March - Zero Innovations](#)

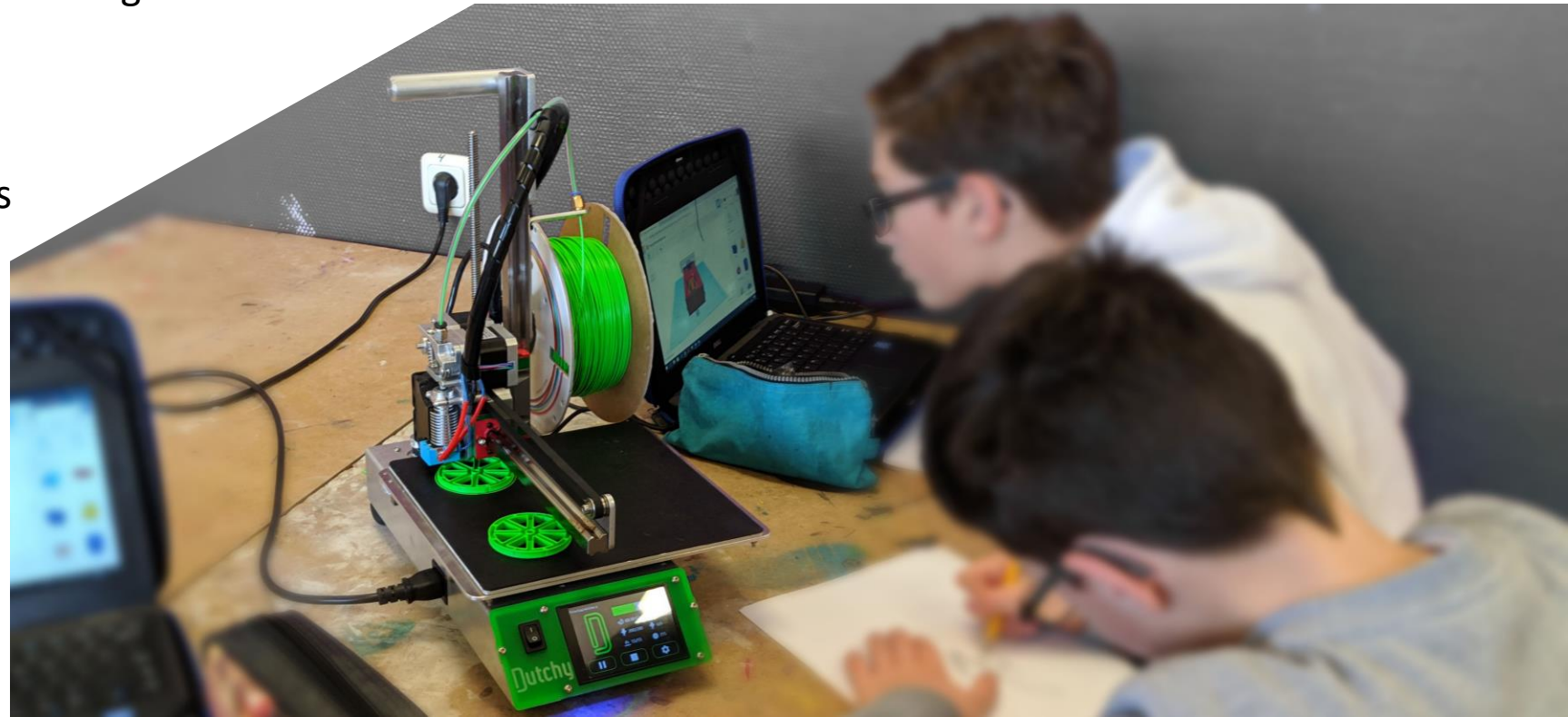


3D printen in het onderwijs

- “Van digitaal consumeren naar digitaal produceren”
- Digitale vaardigheden uitbreiden
- Toekomst gepersonaliseerd en digitaal
- Ideeën kunnen realiseren

- Lage leercurve
- gedifferentieerd onderwijs

- Breder toepassing



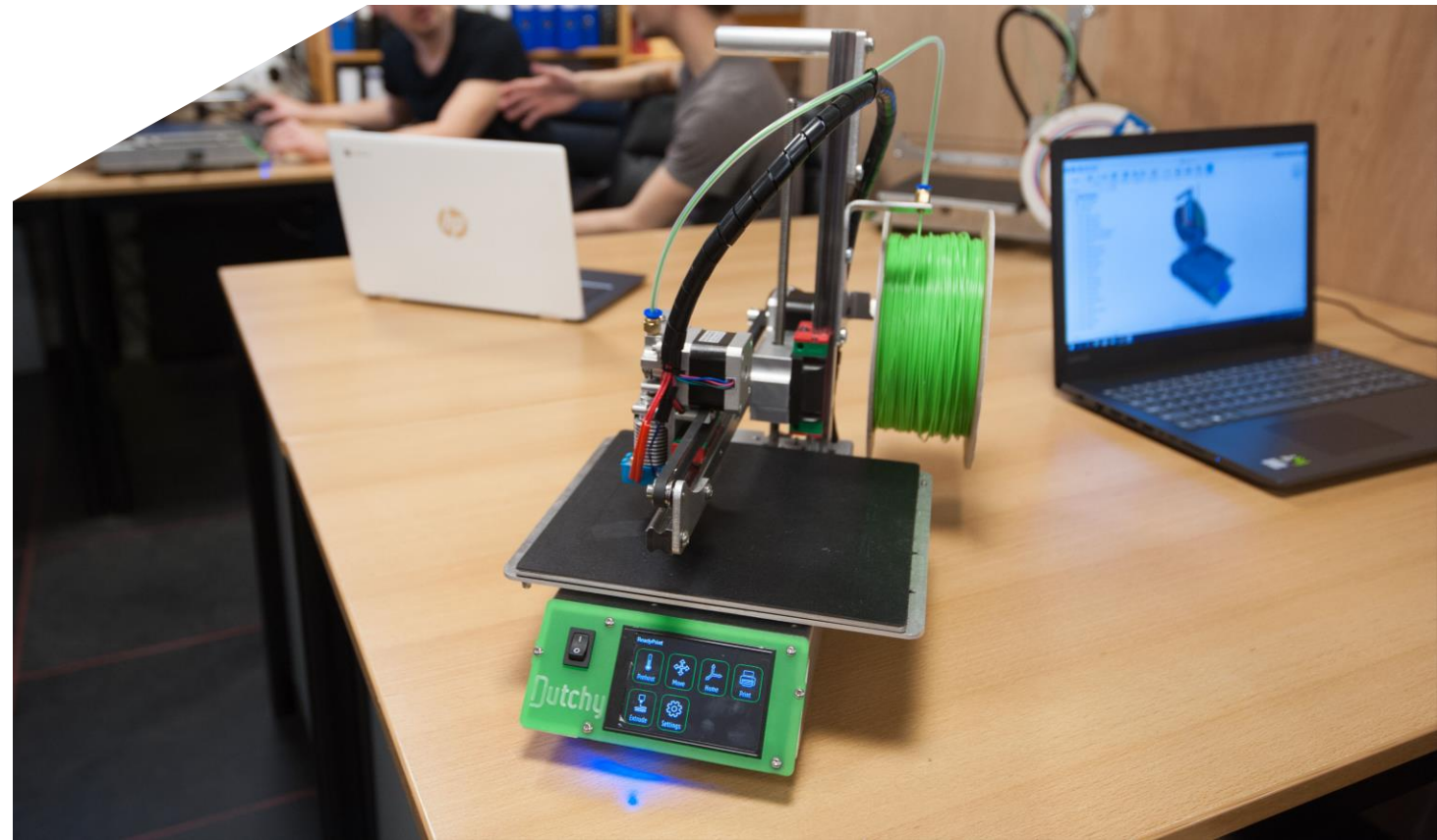
3D ontwerpen

- Op ieder niveau, in iedere richting en meestal gratis
- TinkerCad: BO, lage leercurve, creatief
- Fusion 360: VO, parametrisch
- Sculptris: vrije vorm, 3D 'klei'
- Meshmixer: STL bewerker
- Gravity Sketch: VR sculpt (niet gratis)



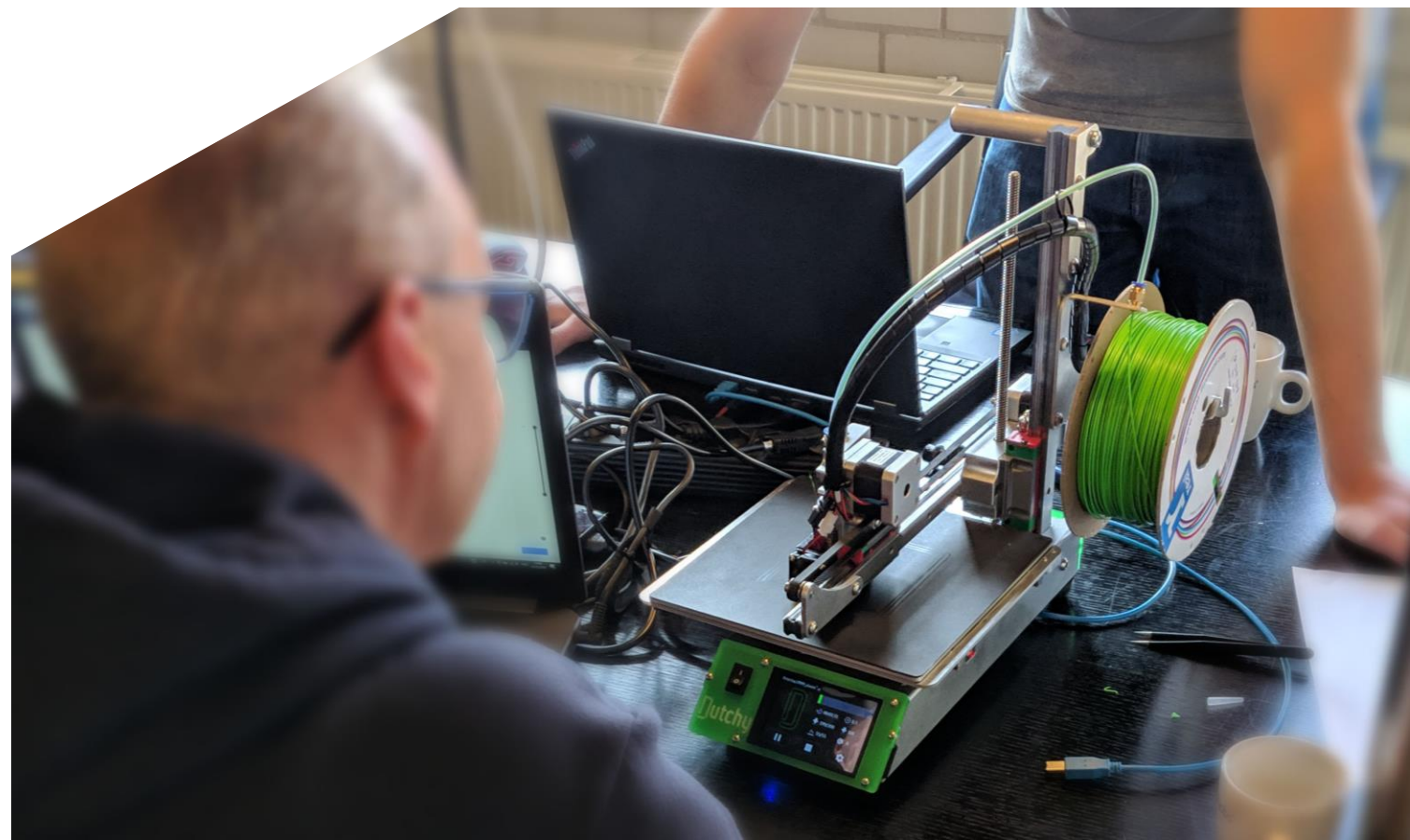
3D printers in het onderwijs

- In iedere prijsklasse (€300 - €6000)
- Inclusief bijbehorende kwaliteit/onderhoud/levensduur
- Eigen ontwikkelde printer:
 - Zeer compact
 - Draagbaar
 - Fluisterstil
 - Groot bouwvolume
 - Robuust (bijna hufterproof)
 - Onderhoudsarm
- Midden prijsklasse



Cursus 3D printen

- [Uitgebreide avondcursus TinkerCad, Fusion & printen](#)
- Spoedcursus Tinkercad in één avond



Bedankt



FabLab
Flevoland

Dutchy