

A Practical Guide to 3D Printing

A Practical Guide to 3D Printing

3DprintEU / TIV Hardenberg
20 september 2017

Rik Wesselink *
Paul Dijkstra #
Tommie Stobbe #

Marc Beusenbergh
team manager Industrieel Product Ontwerpen *
onderzoeker Lectoraat Kunststoftechnologie #
Windesheim

A Practical Guide to 3D Printing



Windesheim

boek-lancering



Windesheim zet kennis in werking

A Practical Guide to 3D Printing

Achtergrond

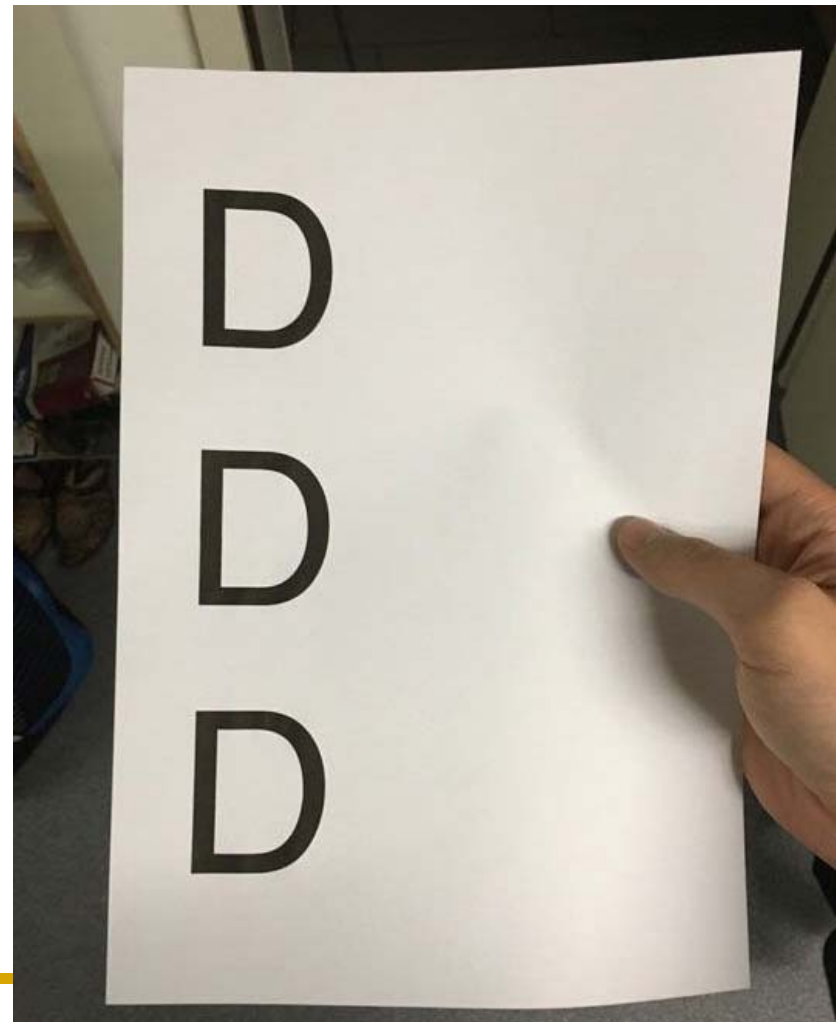


- 1^e uitgave: “printen in de derde dimensie” (M. Mooi, 2014, Windesheim)
- razendsnelle ontwikkelingen:
 - o materialen
 - o printtechnieken
 - o printers
 - o toepassingsgebieden
- de mogelijkheden lijken oneindig...
...of: de zin en onzin van 3D printen?

A Practical Guide to 3D Printing

Achtergrond

- eerste poging?



A Practical Guide to 3D Printing

Achtergrond

- eerste poging?
- vergelijking?

Filter resultaten

Sorteer op: Meest bekeken

Verfijn resultaten

Trefwoord **Ga**

Prijs (Euro's)

van tot **Ga**

Merken

Zoek...

- ☐ 3D SYSTEMS (3)
- ☐ BCN3D (1)
- ☐ BUILDER (2)
- ☐ Dremel (2)
- ☐ FELIX (2)

[+ Toon meer](#)

Leverbare modellen

- ☐ ja (24)
- ☐ nee (4)

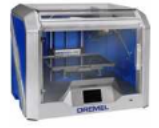
Winkels

- ☐ Centralpoint.nl (12)
- ☐ Conrad.nl (8)
- ☐ Coolblue.nl (5)
- ☐ Wehkamp (2)

[+ Toon meer](#)

28 resultaten voor "3d printer" binnen 3d-printers

Populaire merken: Dremel · Velleman · Ultimaker · XYZprinting · 3D SYSTEMS · Alle merken

 Dremel 3D20JA 3D-Printer - Inclusief wit printdraad v.a. € 899,00 1 winkel Naar goedkoopste shop	 Velleman Vertex K8400 3D Printer Kit v.a. € 498,95 1 winkel Naar goedkoopste shop	 Op zoek naar een printer? Bekijk Coolblue's keuze. Meer informatie	
 Ultimaker 2 Go v.a. € 1.445,00 1 winkel Naar goedkoopste shop	 Dremel 3D40JA 3D-Printer - Wi-Fi connectie - Inclusief v.a. € 1.299,00 1 winkel Naar goedkoopste shop	 Ultimaker 3 Extended v.a. € 4.469,00 2 winkels Naar goedkoopste shop	 XYZprinting da Vinci 1 v.a. € 748,99 4 winkels Naar goedkoopste shop
 XYZprinting da Vinci 2.0A Duo v.a. € 749,00 3 winkels Naar goedkoopste shop	 3D SYSTEMS Cube 3D Printer Gen3 - Wit v.a. € 1.232,99 1 winkel Naar goedkoopste shop	 Ultimaker 2 v.a. € 2.299,00 1 winkel Naar goedkoopste shop	 3D SYSTEMS Cube 3D Printer Gen3 Grey v.a. € 1.232,99 1 winkel Naar goedkoopste shop

A Practical Guide to 3D Printing

Achtergrond

- eerste poging?
- vergelijking?
- specifiek materiaal?

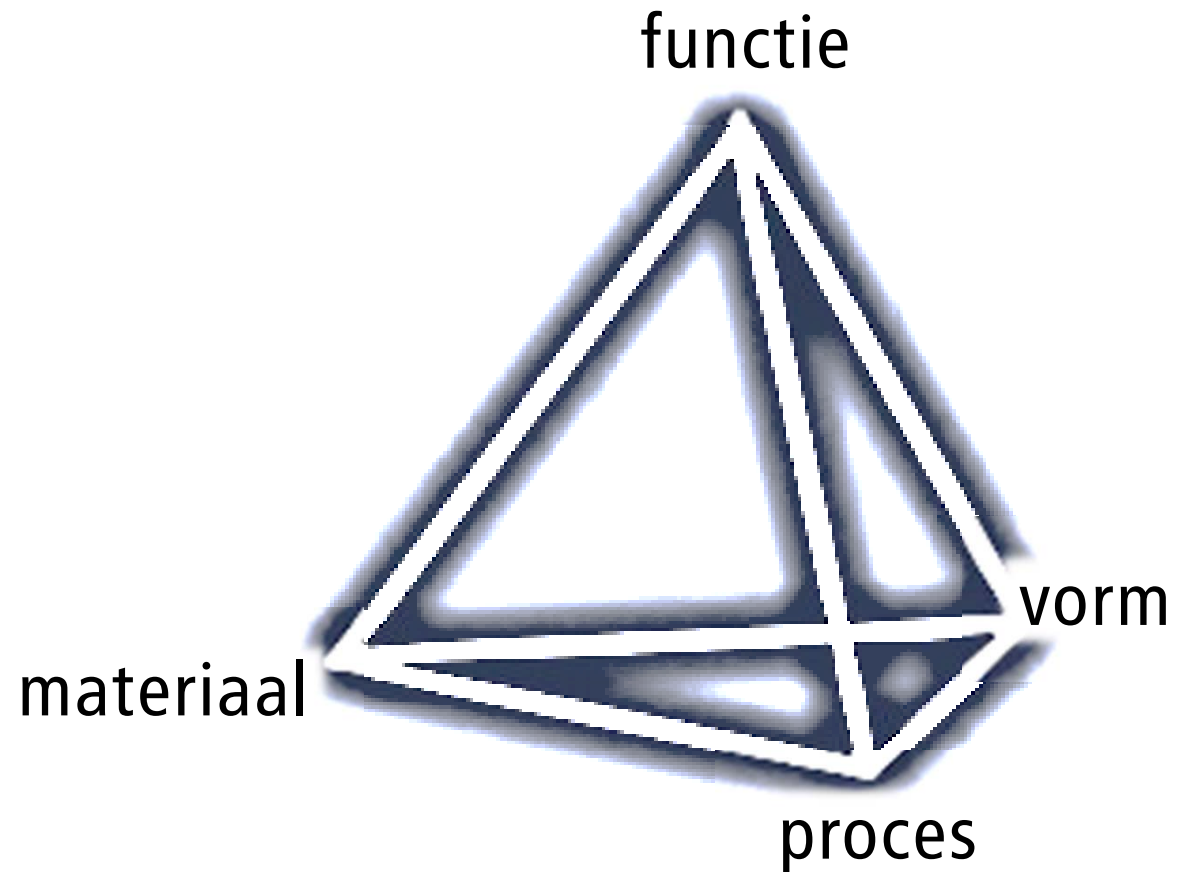


A Practical Guide to 3D Printing



Achtergrond

- eerste poging?
- vergelijking?
- specifiek materiaal?
- ...
- ...



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



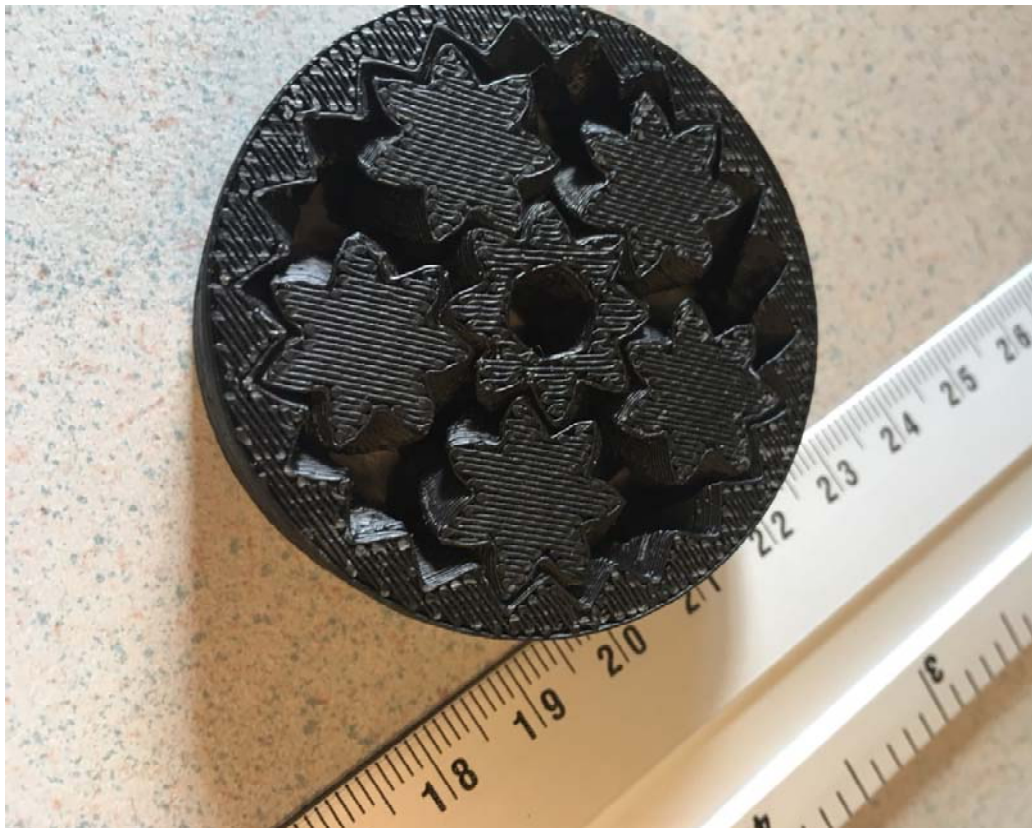
A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



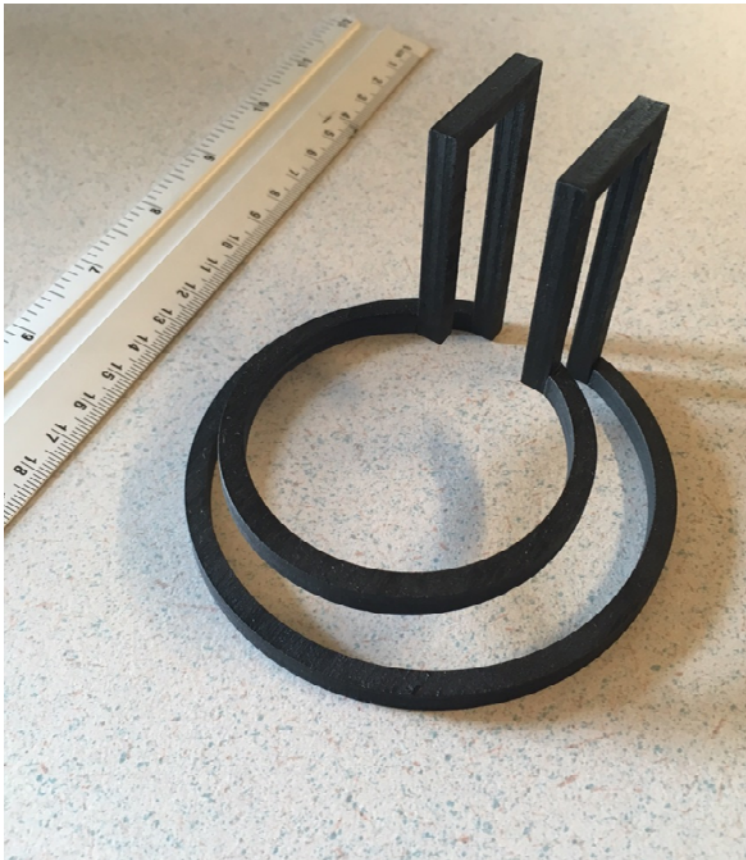
A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



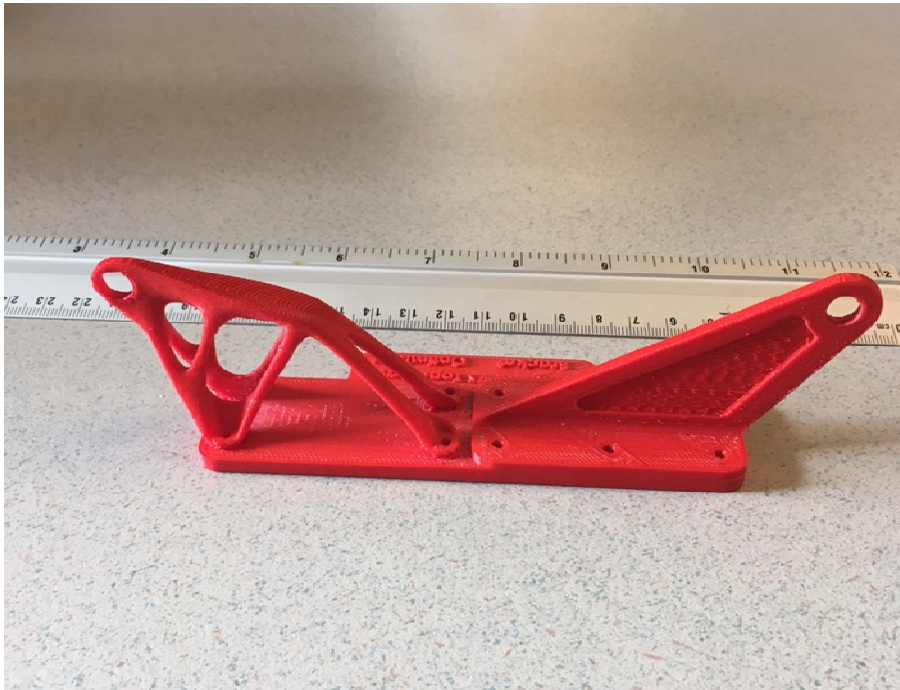
A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars



A Practical Guide to 3D Printing

Praktijk – onderwijs eerstejaars

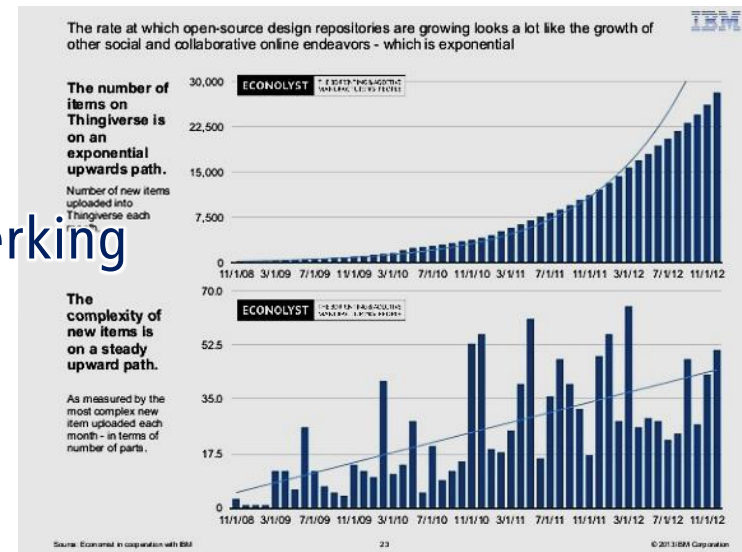


A Practical Guide to 3D Printing



Overwegingen

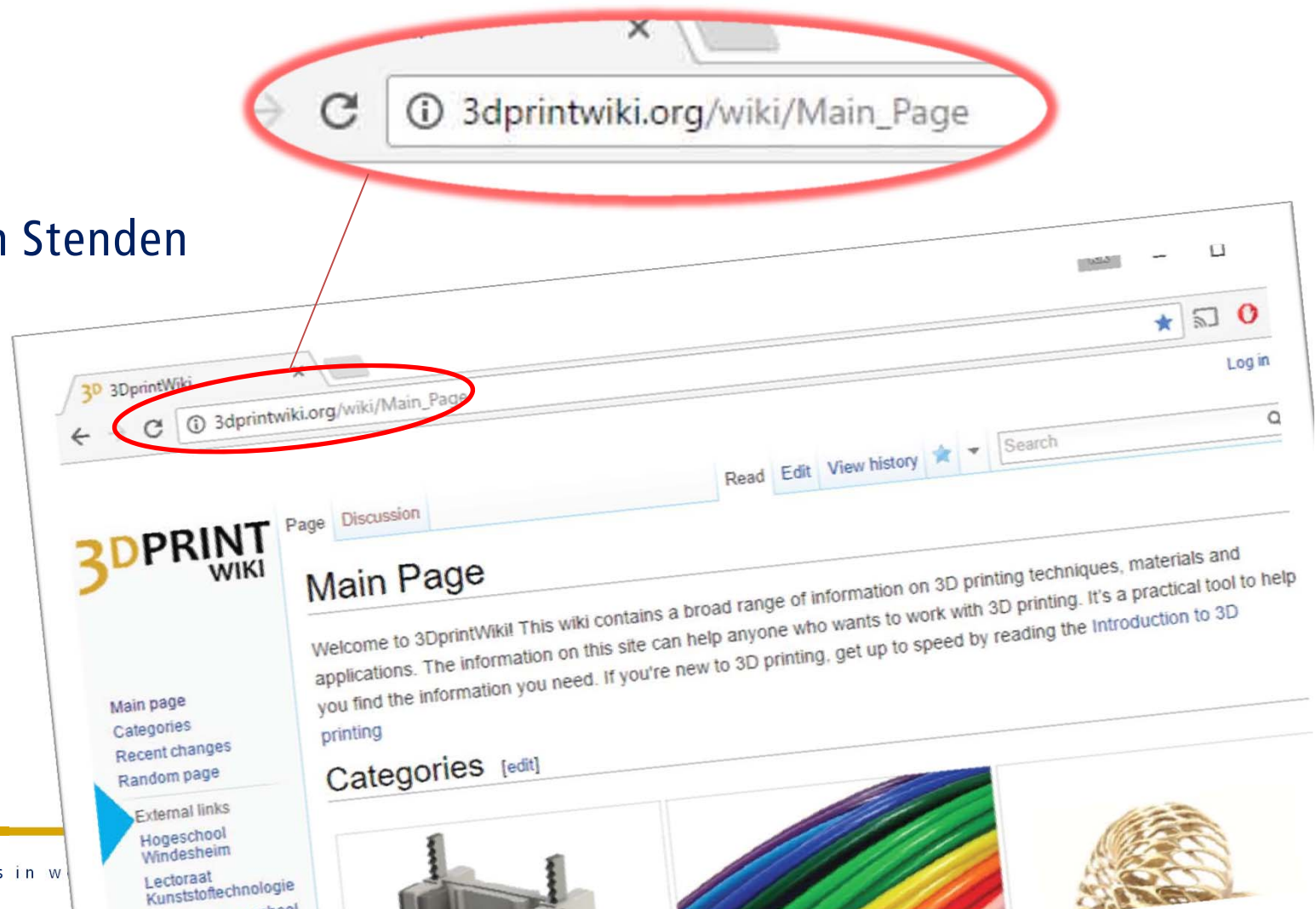
- functie-materiaal-vorm-proces: wisselwerking
 - behoefte aan goede voorbeelden
 - er ontstaan nieuwe toepassingen
 - er horen nieuwe ontwerpregels bij
 - overzicht nodig processen/technieken
 - kennis van materialen
 - beslismodellen
-
- 3D printen kent meer dan 3 dimensies...



A Practical Guide to 3D Printing

Gids + 3DprintWIKI

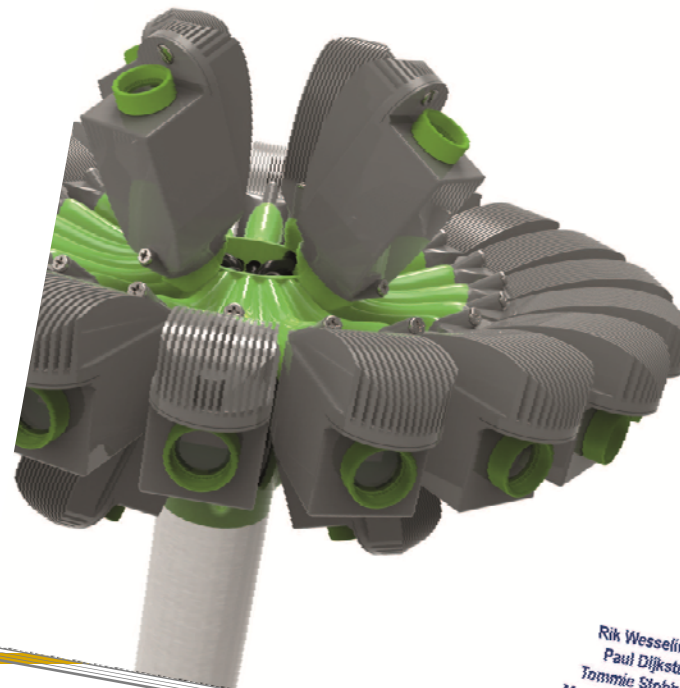
ook dank aan Stenden



A Practical Guide to 3D Printing

A PRACTICAL GUIDE TO
3D PRINTING
OVERVIEW OF TECHNOLOGIES
AND THEIR APPLICATIONS
IN THE INDUSTRY

beschikbaar bij de
GreenPAC stand



dank voor uw
aandacht

A Practical Guide to 3D Printing

Vragen?

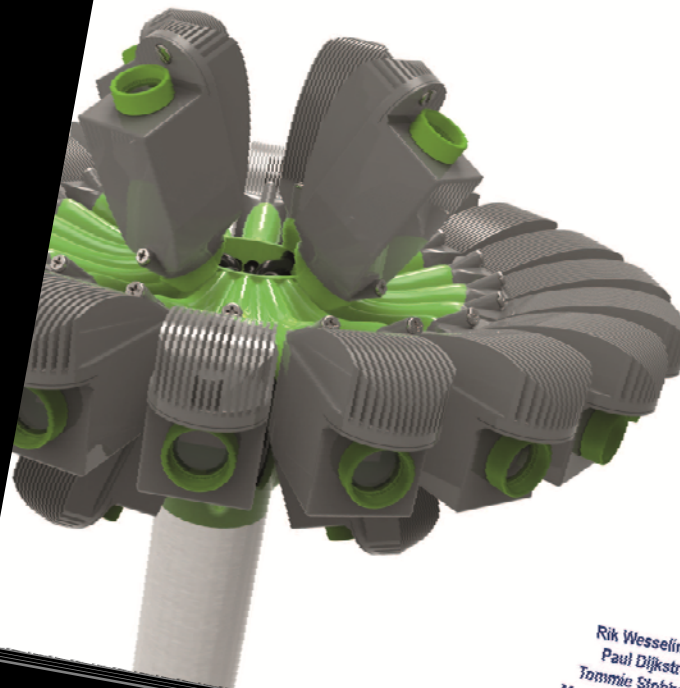


Windesheim 



A PRACTICAL GUIDE TO
3D PRINTING

OVERVIEW OF TECHNOLOGIES
AND THEIR APPLICATIONS
IN THE INDUSTRY



Rik Wesselink
Paul Dijkstra
Tommie Stobbe
Marc Beusenberg