



Belgisch **Wegen**congres Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

3D-printen van beton : overzicht en perspectieven



Agence
du Numérique

Angelo Buttafuoco - WTCB



3D-printen van beton – Waarover spreekt men ?



Credit : DFABHOUSE - Youtube



3D-printen van beton – Waarover spreekt men ?





3D-printen van beton – Waarover spreekt men ?



Waarom erin geïnteresseerd zijn?

Vervaardiging van op maat
geprefabriceerde ondergrondse
constructies

- ⇒ Rekening houdend met de
invoegingen
- ⇒ De helling van het terrein
volgend



Credit : CyBe



Credit : Mobbott - Youtube

Waarom erin geïnteresseerd zijn?

Eigenschappen toevoegen aan elementen
dankzij nieuwe vormen

⇒ Gedeelte van muur met akoestische
eigenschappen



Credit : XtreeE



Waarom erin geïnteresseerd zijn?

Lokale herstelling van beschadigde wegen om de duur van de werken te beperken (nog in onderzoeksfase)



Credit : 3D Printing Industry

Waarom erin geïnteresseerd zijn?

Potentiële vermindering van CO2-impact

Productiviteit

Creativiteit

Flexibiliteit

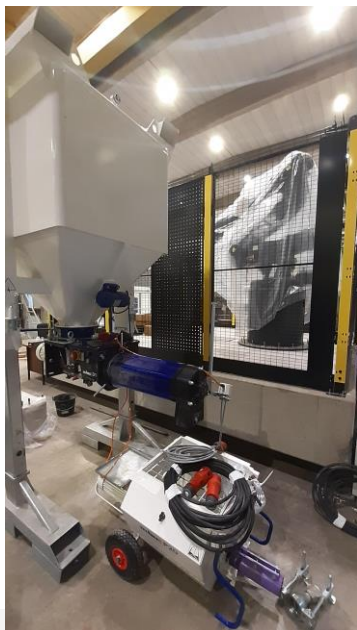
Beperking van foutrisico's

Tekort aan arbeidskrachten

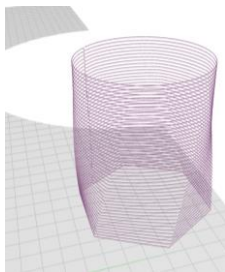
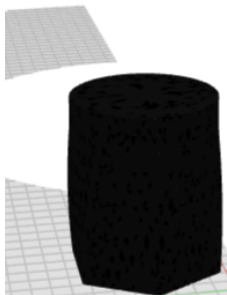


Credit : XtreeE

Hoe werkt het?



Hoe werkt het?

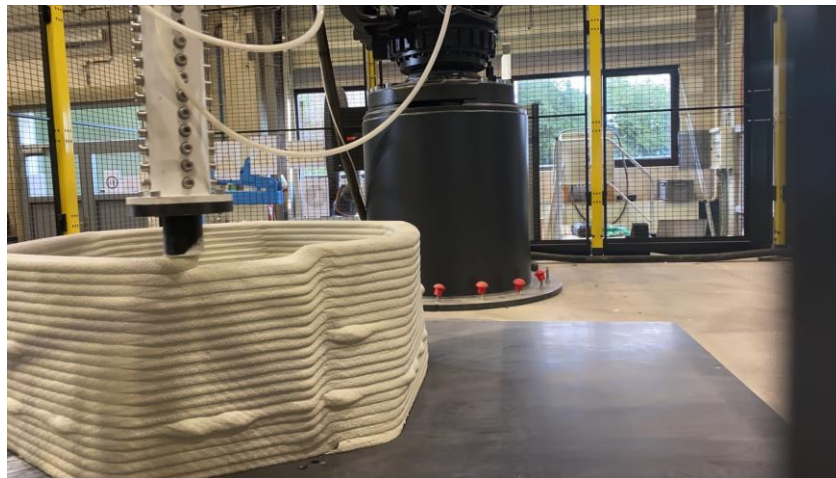


```

MoveL [[652, 645, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[629, 684, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[626, 689, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[619, 699, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[604, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[572, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[561, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[516, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[510, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[465, 726, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[459, 725, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
MoveL [[414, 725, 10], [1,0,0,0],[0,-1,-1,0],[9E9,9E9,9E9,9E9,9E9,9E9]],v200,z1,MyTool\Wobj:=wobj0;
  
```

-
-
-

Hoe werkt het?



Hoe werkt het?





Welke perspectieven ?

Daag uzelf uit!





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



BWV

Belgische
Wegenvereniging



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw



BRUSSEL MOBILITEIT

GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



Wallonie
mobilité infrastructures
SPW



BFAW

Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegencongres**
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

👤 Angelo BUTTAFUOCO

☎ +32476988119

✉ abu@bbri.be

