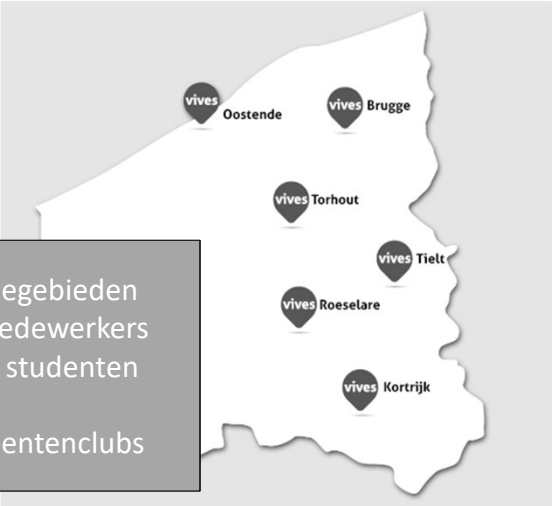


katholieke hogeschool
associatie KU Leuven




tom.scharlaken@vives.be
<https://www.vives.be/onderzoek-ontwerp-productietechnologie>
<https://www.facebook.com/ontwerpenproductietechnologie/>

katholieke hogeschool
associatie KU Leuven 



6 Studiegebieden
1250 medewerkers
12 500 studenten
14 studentenclubs

katholieke hogeschool
associatie KU Leuven 

PWO project – METALAM
TETRA Project – AM4XT – ism KULeuven Propolis

Opleiden/bijscholen van mechanisch ontwerpers: studenten / werkveld

Warm maken/introduceren van metaalprinten bij lokale maakindustrie



KU LEUVEN



bachelor in de
ontwerp- en
productietechnologie
campus Kortrijk

katholieke hogeschool
associatie KU Leuven



Industriële Wetenschappen en Technologie

ONDERWIJS TOEGEPAST ONDERZOEK DIENSTVERLENING



Productietechnieken – software - metaalprinten

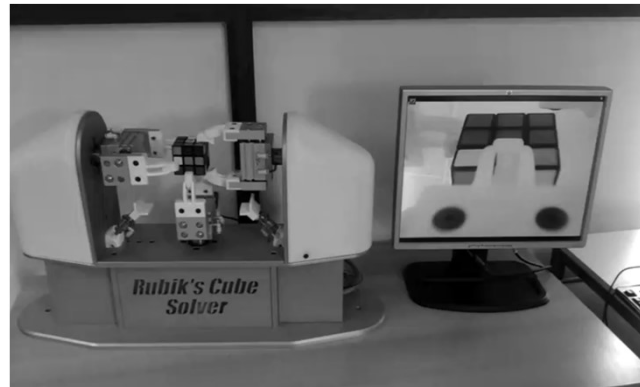


Doelstellingen – MetalAM – Additive Design Manufacturing

- Onpartijdig advies als neutrale partner
- Mogelijkheden v/d techniek uitdragen
- Drempelvrees overwinnen
- Opleiding
 - Studenten
 - industrie
- Kennisopbouw en verspreiding van:
 - Techniek zelf
 - Ontwerpmethodiek
 - Product
 - Ondersteuning
 - Software
 - Nabehandelingen
 - Mechanisch
 - Thermisch
 - Verificatie

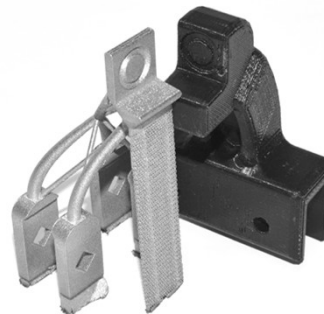


Uitdaging



Fundamentele onderzoeksvragen

- (her)Ontwerp van het product/samenstelling
- Materiaal (poeder) keuze
- Keuze en ontwerp ondersteuning
- Doordachte keuze printparameters
- Keuze van de oriëntatie van een metaalprint
- Keuze nabehandeling bij metaalprinten
- Economische haalbaarheid



Verspreiding resultaten

- Onderwijs
 - 2017: eerste studenten met praktische kennis werkveld
 - Opendeurdagen
- Toegepast onderzoek:
 - Tetra: AM4XT (ism KULeuven Propolis)
 - PWO MetalAM



PWO project – METALAM

TETRA Project – AM4XT (i.s.m. KULeuven – Propolis)

Opleiden/bijscholen van mechanisch ontwerpers: studenten / werkveld

Warm maken/introduceren van Metaalprinten bij lokale maakindustrie

