

Enabling Technologies



Maastricht UMC+



provincie limburg



Enabling Technologies: Onderdeel van en enabler voor campus ambities.

Een DSM / MUMC+ / UM propositie

Ambitieuze plannen
Chemelot Campus
en Maastricht
Health Campus

- Economische groeimotor voor de regio
- Invulling Brainport 2020 voor Zuid-Limburg
- Groei met 2100 R&D banen in 10 jaar

Infrastructuur voor
top research

- Analytical Sciences

ontwikkeling
business plan

- Maastricht Health Campus: MUMC+ schools en klinisch lab, IDEE, CRISP, MI
- DSM: DSM Resolve



Top innovatief onderzoek = top analytische infrastructuur



Analyse technologieën

- zintuigen van de top-onderzoeker

Toolbox

- Microscopic imaging
- Chemische analyse

Kostbaar

- Faciliteiten
- Kennis

Enabling Technologies – Jan 2011

2 hoofddomeinen in Enabling Technologies: microscopic imaging en chemische analyse

Microscopic Imaging (zien/voelen)

Wat?

- materiaalstructuren zichtbaar maken
- Synthetisch en natuurlijk

Waarom?

- Begrijpen structuren => beïnvloeden eigenschappen en processen

Hoe?

- Geavanceerde lichtmicroscopen
- Electronenmicroscopen
- Röntgenverstrooiing



Enabling Technologies – Jan 2011

2 hoofddomeinen in Enabling Technologies: microscopic imaging en chemische analyse

Chemische Analyse (proeven, ruiken)

Wat?

- Inzicht in moleculen

Waarom?

- stoffen bij een chemische reactie? Bijproducten? Werkzame stof?
- markers van ziekteprocessen in bloed, urine?

Hoe?

- Massaspectrometrie (MS)
- Nuclear Magnetic Resonance (NMR)



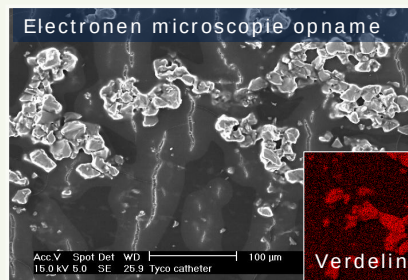
Enabling Technologies – Jan 2011

Voorbeeld

Optimalisatie catheder coating: biomedische materialen

Eigenschappen:

- frictie
- flexibiliteit
- bio-compatibiliteit
- anti-bacteriëel



Enabling Technologies – Jan 2011

Electronen microscopen

Huidige situatie:

- 2 oude Scanning Electronen Microscopen met beperkte mogelijkheden
- 2 oude Transmissie Electronen Microscopen met beperkte mogelijkheden

Toekomst in Enabling Technologies:

- 1 geavanceerde Scanning EM op Chemelot Campus
- 1 geavanceerde Transmissie EM op Maastricht Health Campus

Enabling Technologies BV – feiten (1)

Entiteit & Financiering



- 1 nieuwe juridische entiteit, Enabling Technologies BV
- Evenredige participatie van de partijen
- Inleg van € 2.325 mln elk
- Lening door provincie van € 2.325 mln

Investeringsen



- Totale investeringen in 2012 en 2013 € 9.3 mln

Enabling Technologies BV – feiten (2)

Implementatie en
exploitatie



- De nieuwe entiteit exploiteert de faciliteiten.
- Medewerkers opereren vanuit eigen entiteit UM/MUMC+ en DSM Resolve
- DSM en UM/MUMC+ garanderen de afname
- De overheid dekt de onrendabele top voor de eerste jaren vanuit optiek marktfalen
- Additionele projecten (gezamenlijk gefinancierd):
 - Management
 - Branding & Connect
 - Innovaties in ET
 - Vouchers MKB
- Vanaf 2016 kostendekkend

Enabling Technologies: waarom interessant voor de regio?

Enabler voor
ontwikkeling
economie



- Vestigingsfactor –attractiviteit campussen
- Campusplannen in Zuid-Limburg
- Faciliteren/stimuleren groei bij bedrijven, o.a. MKB/starters
- Nieuwe R&D banen (100 R&D banen) + afgeleide banen

Met goede
partners



- Bindt belangrijke spelers aan de regio
- Kennis en kunde wordt bij elkaar gebracht, op de snijvlakken ontstaan innovaties

Legt verbanden
in de regio



- Fysieke verbinding tussen Chemelot Campus en Maastricht Health Campus
- Verbinding academie en bedrijfsleven
- Inhoud

Enabling Technologies – voor wie?

onderzoekers/kenniswerkers:

- Publiek en privaat
- Grote bedrijven en MKB/start-ups
- Chemelot Campus en Maastricht Health Campus
- Op de campussen en in de (eu)regio
- Huidige en toekomstige bewoners

onderwijs:

- HBO (CEC)
- Academisch (Maastricht Science Program, Systems Biology, Biobased)
- COAST – HBO/Master/PhD – hub Chemelot

Enabling Technologies BV – verbindt op inhoud

Enabling Technologies – Jan 2011

Enabling Technologies BV in het kort

WIE? Joint Venture van DSM Resolve, UM/MUMC+ en Provincie Limburg (1:1:1)

WAT? geavanceerde analytische faciliteiten:

- Microscopic Imaging
- Chemische Analyse

WAAR? op Chemelot Campus en op Maastricht Health Campus

VOOR? Onderzoekers en kenniswerkers, onderwijs

VANAF? 1 april 2012

Enabling Technologies BV – een uniek triple helix initiatief

Enabling Technologies – Jan 2011