



SANACON
FOR HEALTHY CONCRETE STRUCTURES

Van Onderzoeker tot Ondernemer

dr. ir. Tim Soetens
dr. ir. Mathias Maes

DBm Seminar 2015: 'Samenwerking brengt innovatie in de bouw'
2-12-2015, Gent



Overzicht

1. Voorstelling SANACON
2. Traject tot oprichting
3. Terugblik na 1 jaar
4. Toekomstperspectief

Voorstelling SANACON











SANA
(Latijnse sanus ~ mens sana in corpore sano)
+
CON
(~ Engelse concrete, Consultancy, constructies)

Voorstelling SANACON

 UNIVERSITEIT GENT
UGent spin-off
LABORATORIUM MAGNEL
VOOR BETONONDERZOEK

Entrepreneur-driven spin-off



-  **pxlence**
Palence: PCR assays for targeted amplification and sequencing of the human exome
-  **VIGOR**
The Vigor Unit: understanding, predicting and changing people's behavior at work
-  **SANACON**
Sanacon: healthy concrete structures
-  **ASAsense**
ASAsense: smart sound monitoring network solutions
-  **Karybel**
Karybel: electrical expertise and power quality
-  **MADSIIS**
Madsiis: Design and engineering through finite elements analyses of materials and structures.
-  **LUCEDA**
Lucedda Photonics: Software and services for photonics designers
-  **STATTER**
Statter: Statistical services to private companies, government, research institutes and small businesses with a focus on life sciences
-  **inbiose**
Inbiose: A versatile generic production platform for the manufacturing and supply of specialty carbohydrates
-  **COSCALE**
Coscale: Visual intelligence for your web application

Voorstelling SANACON

Labo Magnel



Bouwsector



- Schadediagnose van beton
- Advies voor duurzaam betonherstel
- Restlevensduurafschattingen
- Technische en juridische expertise

Voorstelling SANACON

Visuele inspecties van betonschade

- Structureel
- Fysisch
- Chemisch

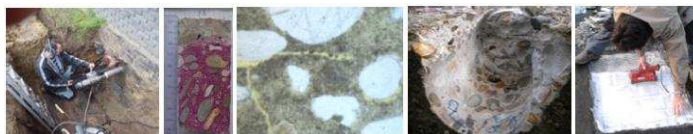
Beton- en wapeningsonderzoek

- Onderzoek in-situ (ND / D)
- Druksterkebepaling, opmaken as-built wapeningsplannen ...

Labo-onderzoek

- Carbonatatie, Chloridegehalte, Sulfaatgehalte, ...
- Petrografisch onderzoek, SEM-analyses, ...

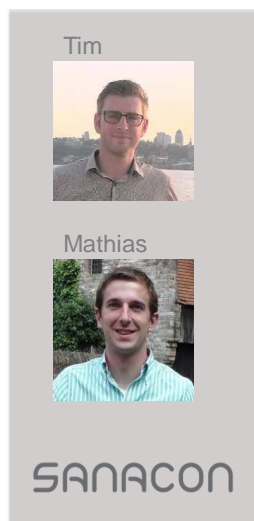
Risicobepaling wapeningscorrosie, restlevensduurafschattingen, speciale berekeningen



Traject tot oprichting



Traject tot oprichting

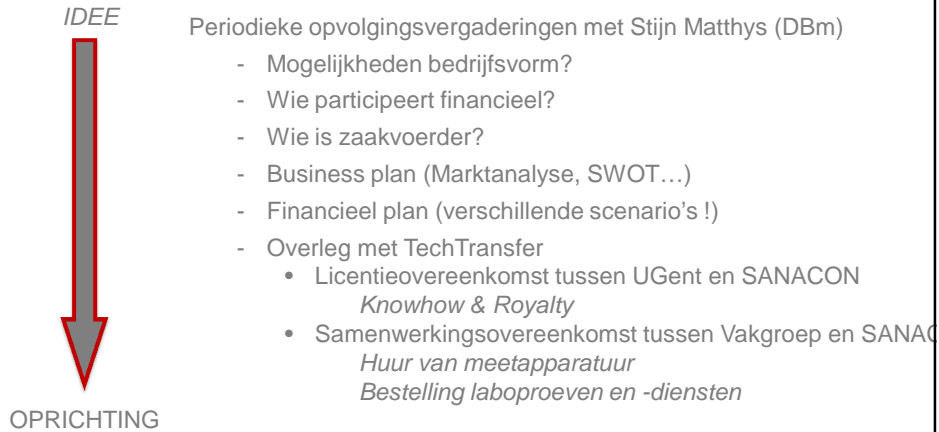


Structurele aspecten cf. gewapend en voorgespannen
Speciale berekeningen (FEM)
Ontwikkeling nieuwe rekenmodellen

Wetenschappelijke kennis duurzaamheid van beton
Aantastingsmechanismen wapeningscorrosie
Microscopische analyse van schadefenomenen

biedt **meerwaarde** aan de praktijk
vanuit kennis gerelateerd aan onderzoek

Traject tot oprichting



Terugblik na 1 jaar

1/2015 – 4/2015 → 2 x 0,5 FTE (afonden doctoraat)

5/2015 – 12/2015 → 2 FTE

~ 50 uitgevoerde projecten

Gediversifieerd klantenbestand gespreid over **verschillende sectoren**

- Publiek (SOGent, Provincie Oost-Vlaanderen, FARYS)
- Industrieel (Covestro, GDF-SUEZ, EDF-Luminus)
- Residentieel (VME's, syndicus, expertisebureau's)

INDUSTRIËLE & COMMERCIËLE SECTOR

- ⊙ Herbestemming van oude sites
- ⊙ Onderhoud infrastructuur



RESIDENTIËLE SECTOR

- ⊙ Wapeningscorrosie in gevelelementen
- ⊙ Inspectie van scheuren en scheurmonitoring
- ⊙ Schade aan cementgebonden dekvloeren



PUBLIEKE SECTOR & OVERHEIDSOPDRACHTEN

(1)

- ⊗ Sportinfrastructuur (o.a. zwembaden)
- ⊗ Schoolgebouwen
- ⊗ Ziekenhuizen
- ⊗ Stadions



PUBLIEKE SECTOR & OVERHEIDSOPDRACHTEN (2)

- ⊗ Behouden van structureel erfgoed





Toekomstperspectieven

- ⊙ **Marktleider** worden op vlak van advies bij betonschade en vooronderzoeken bij renovatie
- ⊙ Ontwikkelen van **nieuwe systemen/rekentools** ter verbetering van de huidige diagnose-strategieën en bijhorende adviezen.
- ⊙ Verruimen van **actieradius** tot Benelux, Europa

Bedankt voor uw
aandacht !



contact:
www.sanacon.be
info@sanacon.be
Technologiepark-Zwijnaarde 904,
Gent