



Buildwise

*Hoe Buildwise innovatie
bij bouwbedrijven en in
de sector ondersteunt*

Ruben Delvaeye, Jeroen Vrijders

21.03.2025

Missie

bouwprofessionals ondersteunen om de kwaliteit, productiviteit en duurzaamheid te verbeteren en de weg vrij te maken voor innovatie op werven en in bouwbedrijven



HOOFDOPDRACHTEN

1 Onderzoekt

We voeren innovatief wetenschappelijk en technisch onderzoek om richtlijnen over de beste manieren van werken op te stellen voor onze leden

2 Informeert

We communiceren de resultaten van ons onderzoek en bieden onze leden technische en organisatorische ondersteuning

3 Ontwikkelt en innoveert

We dragen bij tot de algemene innovatie en ontwikkeling in de bouwsector, onder meer via contractonderzoek op aanvraag van de industrie en de overheid



Vakgebieden



Glaswerken

Er gelden 4 Belgische normen voor de glaswerken. Buildwise maakt je wegwijs in de plaatsing van o.a. isolerende beglazing, borstweringen, enz..

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Hellende daken

Je doet er alles aan om elke klant de ideale dakbedekking te bieden. Raadpleeg regelmatig onze website om op de hoogte te blijven van nieuwigheden, geldende normen,...

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Platte daken en dichtingswerken

Wist je dat Buildwise een video gemaakt heeft over het brandgedrag van platte daken? En er zijn nog tal van andere documenten!

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Schilderwerken en soepele bekledingen

Tal van publicaties en video's staan tot jouw beschikking. Ze kunnen je helpen bij al je schilderwerken, plaatsingen van verlaagde plafonds,...

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Schrijnwerken

Als schrijnwerker efficiënter werken? Ontdek onze informatieaanbod voor houtbouw, binnenschrijnwerk en buitenschrijnwerk.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Steen en marmer

Moeten we vlekken op blauwe hardsteen tolereren, waarom gebruiken we mortel uit zand en wit cement voor de plaatsing, welke dikte hanteren voor een tegel? We hebben al deze informatie voor jou samengebracht.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Pleister- en gevelwerken

In onze dossiers vind je heel wat goede praktijken. Gebruik ze om de huidige vereisten te kennen.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Ruwbouw en algemene aannemingen

Er zijn heel wat uitdagingen voor de aannemer en de verantwoordelijke ruwbouw! De regels van het vak en de dossiers van Buildwise helpen je hierbij.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Sanitaire installaties en gas

Zit je vast omwille van een detail of wil je er meer over weten? Gebruik de aangepaste info over je sector om je vak optimaal uit te oefenen.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Tegel- en mozaïekwerken

Akoestische eisen, vochtwerende behandeling, metalen haken,.... De specialisten van vloer- en muurbekleding (mozaïek en tegels) vinden antwoorden op hun vragen via Buildwise.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Verwarming en klimaatregeling

De job van verwarmingstechnicus is uitermate boeiend. Je installeert en doet vooral herstellen. Hier vind je de meest recente normen inzake thermische installaties.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Thema's

We werken op tal van belangrijke thema's in de bouwsector, met name:

- duurzaamheid
- energieprestaties
- slimme gebouwen
- bouwprocessen
- digitalisatie
- renoveren
- ...



Ambities richting 2025

Ambitie 1: het Metier, focus op de vakman

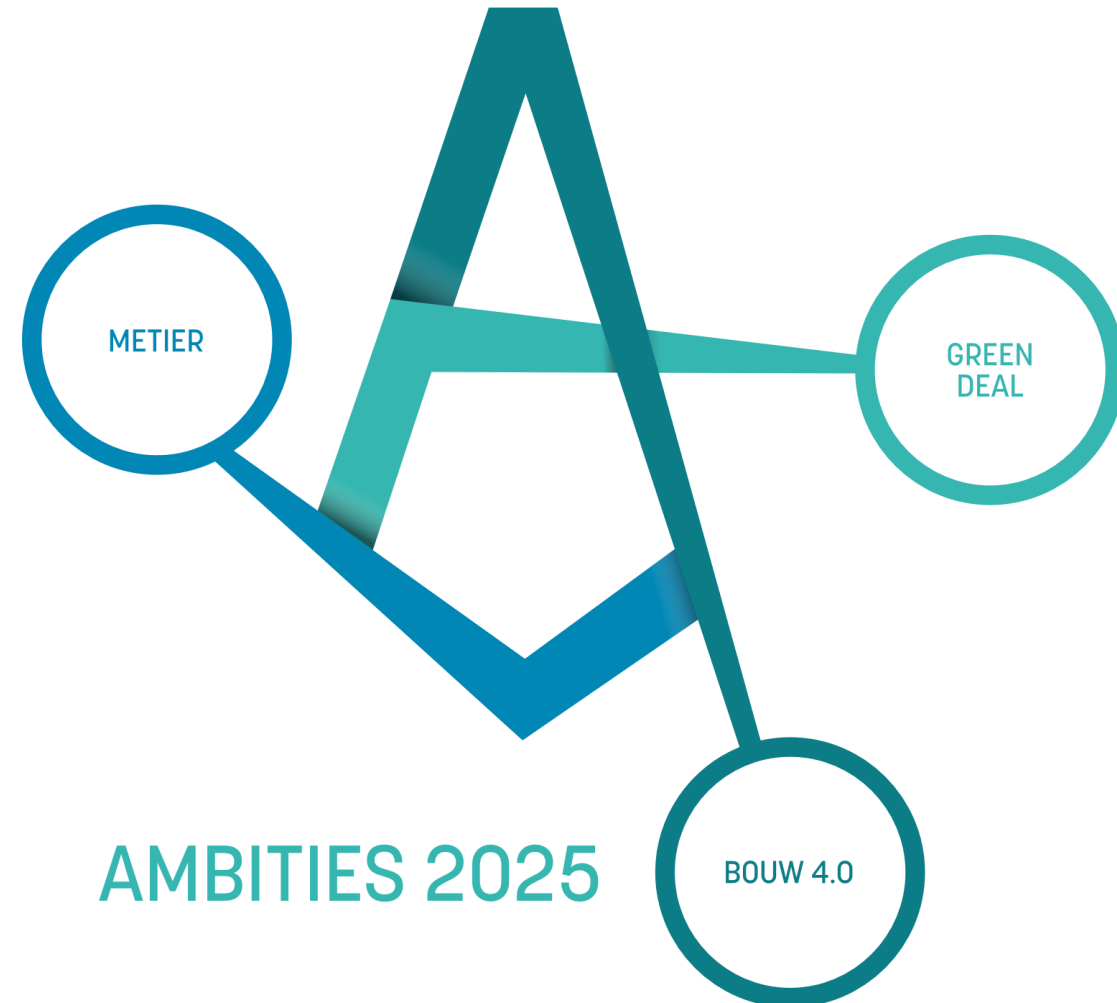
- Antwoorden op concrete vragen van de bouwondernemingen

Ambitie 2: de Green Deal, de groene transitie biedt kansen

- Ondersteunen van een grootscheepse energetische renovatiegolf, circulariteit, waterbeheer en de zoektocht naar milieuvriendelijke oplossingen

Ambitie 3: Bouw 4.0, de sleutel tot de toekomst

- Nieuwe digitale technologieën helpen introduceren voor een efficiëntere werfvoorbereiding en -uitvoering



Richting 2030



Samenwerking & samen sterker



Klant centraal



Innovatie voorop



**Niet Buildwise-gedragen,
maar sector gedragen**

Bekendmaking Ambities 2030

29/04/2025

Visiecomité

Haar missie is om **de sector** en **de Technische Commissies** te inspireren



 Buildwise

Dieptestudies & rapporten

Financiering en financiële toegankelijkheid van de bouw in 2030-2040 (2023)



Trend- en impactanalyse van de (Belgische) bouwsector (2023)



Samenwerking en ecosysteendenken: de toekomst van de bouwsector volgens zijn klanten (2024)



UP NEXT:
AI impact op de bouwsector – 2030 and beyond (2025)



[Link Visiecomité](#)

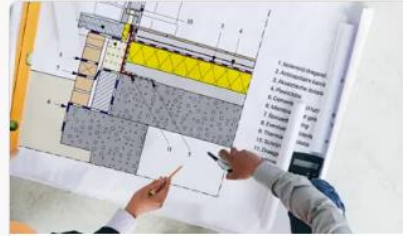
Onze diensten



Technisch advies

Leg ons je probleem voor via het aanvraagformulier. Hoe meer informatie (foto's, plannen ...) je bezorgt, hoe beter we je kunnen helpen!

[Vraag technisch advies](#)



Bouwdetails

Onze databank bevat ruim 500 2D- en 3D-bouwdetails en bouwkundige tekeningen die altijd in jouw plannen passen. Vind snel wat je zoekt met de handige zoekfunctie!

[Zoek een bouwdetail](#)



Bouwproductendatabank

TechCom is een databank met gedetailleerde info over ruim 65.000 bouwproducten van alle leveranciers, voor nieuwbouw en renovatie. Maak het jezelf gemakkelijk!

[Zoek een bouwproduct](#)



Tools

Buildwise heeft meer dan 20 handige rekentools om je te helpen bij het ontwerpen, op de werf en in je bedrijfsvoering. Slimmer rekenen rendeert!

[Ontdek onze tools](#)



Onze publicaties

Onze experts zijn elke dag bezig met onderzoeken en testen. De resultaten schrijven ze neer in overzichtelijke publicaties voor elk vakgebied.

[Naar de publicaties](#)



Onze opleidingen

Buildwise geeft elk jaar een hele reeks aansprekende en betaalbare opleidingen in heel België. Doe je voordeel en verdiep je vakkennis!

[Ontdek onze opleidingen](#)



Webinars

We brengen regelmatig nieuwe opleidingsvideo's uit die je kunt bekijken wanneer het jou uitkomt. Leer bij op je eigen tempo!

[Bekijk onze webinars](#)



Nieuwsbrief Buildwise Connect

Buildwise verzamelt doorlopend relevante informatie over jouw vakgebied. Bepaal zelf welke informatie je graag in je mailbox ontvangen.

[Schrijf je in](#)

Experience Centers



Buildwise Zaventem – Mobile Hub – Buildwise Limelette

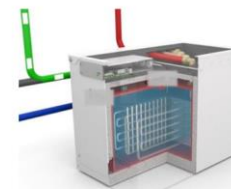
Gratis Experience Tours : 28/3, 27/6 of 31/10 (inschrijving via Buildwise Agenda)

Innovation Watch (upcoming in 2025)

Hoofddoel:

informereren van bouwbedrijven over relevante innovaties voor zijn vakgebied met een open perspectief, terwijl we onze neutrale positie behouden,

zodat ze beschikken over de benodigde tools en informatie om te beslissen of ze deze innovaties willen verdiepen, testen en eventueel implementeren.



Des matériaux à changement de phase (PCM) pour des installations de chauffage sanitaire plus performantes

[Plomberie sanitaire et industrielle & installations de chauffage](#)

L'utilisation de PCM permet d'optimiser la performance des installations de chauffage sanitaire en stockant les pics d'énergie solaire ou des panneaux photovoltaïques



Le Micromet, une technologie innovante de votre entreprise

[Installations sanitaires](#)

Pugh & Co International: spécialiste de l'entretien et de la réparation de vos installations sanitaires. L'entreprise utilise la technologie Pugh Micromet.



Un analyseur XRF portable pour détecter in situ la présence de plomb dans les peintures

[Peintures, revêtements souples pour murs et sols \(buildwise.be\)](#)

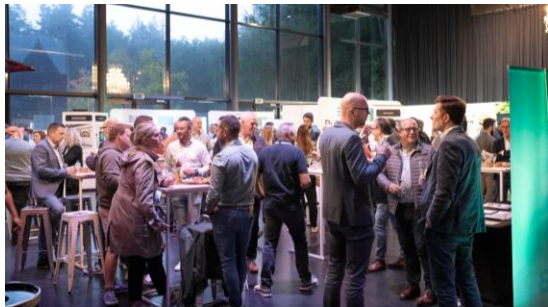
Buildwise dispose d'un analyseur portable à fluorescence des rayons X (XRF) de type XL5 Plus qui lui permet d'effectuer en quelques secondes des analyses élémentaires quantitatives sur chantier

Hoe ?

Korte en inspirerende artikels, verspreid via tal van kanalen

Tal van andere initiatieven ter ondersteuning van innovatie

Voorbeelden



*Connection
Tours*



*Bijdrage aan Boost
Bouw Innovators*



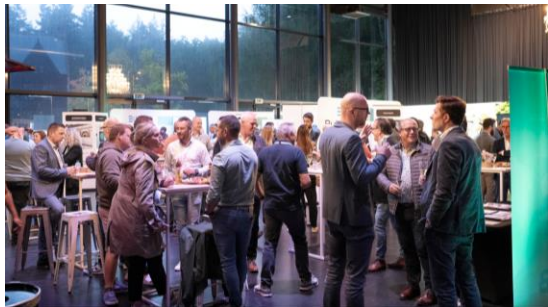
*Turbogesprekken
rond innovatie*



*R&D-projecten (collectief
en collaboratief)
& innovatiebegeleiding*

Tal van andere initiatieven ter ondersteuning van innovatie

Voorbeelden



*Connection
Tours*



*Bijdrage aan Boost
Bouw Innovators*



*Turbogesprekken
rond innovatie*



*R&D-projecten (collectief
en collaboratief)
& innovatiebegeleiding*

Project Showroom

Buildwise neemt deel aan talrijke projecten, s, federaal of regionaal niveau. Hieronder vindt u een overzicht van onze referenties.

- Overzicht
- Innovatiebegeleiding op maat
- Onderzoek op maat
- Testen en evaluatie op maat
- Experience Centers
- Onderzoek voor de sector**

[Link naar overzicht: Onderzoeksprojecten](#)



WATERWIJZER

Hoe ontwerp en dimensioneer je innovatieve technologieën voor duurzaam waterbeheer in gebouwen?

 feb 2025 - jan 2028



Naar een Multifunctioneel en Circulair Gebruik van Platte Daken - KLIMAATDAK

Dit project onderzoekt het potentieel van platte daken om klimaat- en milieuproblemen aan te pakken.

 jan 2025 - dec 2027



Een horizontale norm voor het onderbouwen van de technische prestaties van hergebruikte bouwmaterialen - H-REUSE

Hoe kan de kwaliteit van hergebruiksmaterialen worden gewaarborgd? H-REUSE biedt een gestandaardiseerde horizontale procedure om deze vraag te beantwoorden.

 dec 2024 - nov 2026



Demonteren en hergebruiken van isolatiematerialen - Start 2 Reuse Insulation

Dit project wil de mogelijkheden voor hergebruik van isolatiematerialen uit gesloopte gebouwen vergroten.

 nov 2024 - okt 2026



Impact van de nieuwe Eurocode 2 normen op betonconstructies - (eco)ECONG

Dit project evalueert de impact van de nieuwe Eurocode 2 norm op betonconstructies in België.

 okt 2024 - sep 2026



Niet-destructief onderzoek voor geïnformeerd hergebruik van bouwmaterialen - NDT-REMAT


Ontwikkeling van niet-destructieve testmethoden (NDT) de beoordeling van hergebruikte bouwmaterialen.

 okt 2024 - sep 2026



Optimalisatie van de distributie van sanitaire water in gebouwen - OptiDIS

Ontwerp en dimensionering van waterdistributienetwerken voor huishoudelijk gebruik, rekening houdend met gezondheid, comfort en energie-efficiëntie.

 okt 2024 - sep 2025



Funderingen van woningen in plastische gronden - SOLPLAS


Dit project heeft tot doel een geharmoniseerde aanpak te ontwikkelen voor het voorkomen van schade aan woningen die gefundeerd zijn op plastische gronden.

 sep 2024 - aug 2026



Naar Effectieve implementatie van Slimme Toepassingen in gebouwen - TESS

Dit project heeft als doel de praktische toepassing van de normen m.b.t. de automatisatie van het gebouwbeheer te bevorderen.

 nov 2024 - okt 2026



Ontwikkeling van koolstofarme cementgebonden inkten voor 3D printen - 3DFORMWORKS

Er worden nieuwe milieuvriendelijke cementinkten ontwikkeld voor het 3D-printen van bekistingen voor de productie van complexe elementen van gewapend beton.



Ontwikkeling en opwaardering van natuurlijke en niet-natuurlijke circulaire zandsorten - DUN²ES

Dit project streeft naar optimalisatie van het gebruik van natuurlijke en gerecycleerde zandsorten in de bouwsector.

 okt 2024 - sep 2027



Een duurzaam ontwerp en beheer van HVAC door slim datagebruik

Een ontwerptool voor luchtbehandelingsystemen, die de BIM-koppeling integreert om het ontwerpproces en de samenwerking te verbeteren.

 okt 2024 - sep 2026



Waardering van materialen van biologische en geologische oorsprong in de bouw - Build-Value

Bewerkstelligen van koolstofvrije bouw door



Een dienstencentrum om off-site industrialisatie voor renovatiebedrijven te versnellen - RENOLAB

Dit project helpt bedrijven om op te schalen om de renovatie van Waalse gebouwen te



Industrialisatie van de Renovatie van Sociale Hervesting in Wallonië - IREWAL

Dit project beoogt de energetische renovatie van sociale woningen in Wallonië te

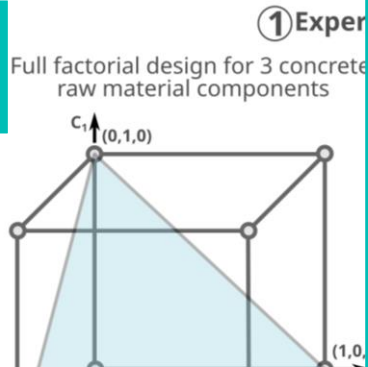


REnovatie richting CO2-arme VERwarmingsinstallaties - RECOVER

Transformeer verwarming met duurzame oplossingen voor residentiële installaties,

Onderzoeksprojecten bij Buildwise

**ICON
BEton**



AI-Construct



AIDA WERF



Basisonderzoek

Innovatieve oplossingen

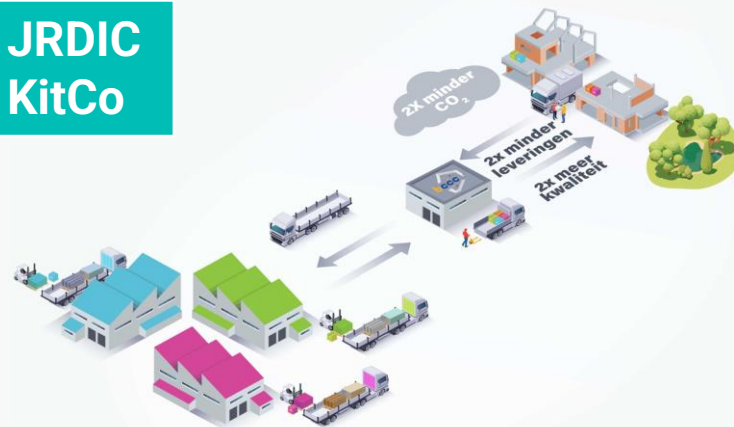
Adoptie van kennis & technologie

Vorbereiding normen

② Experimentation on mechanical and durability properties of concrete (responses)



**JRDIC
KitCo**



**PRN
H-Reuse**

ICON bETon

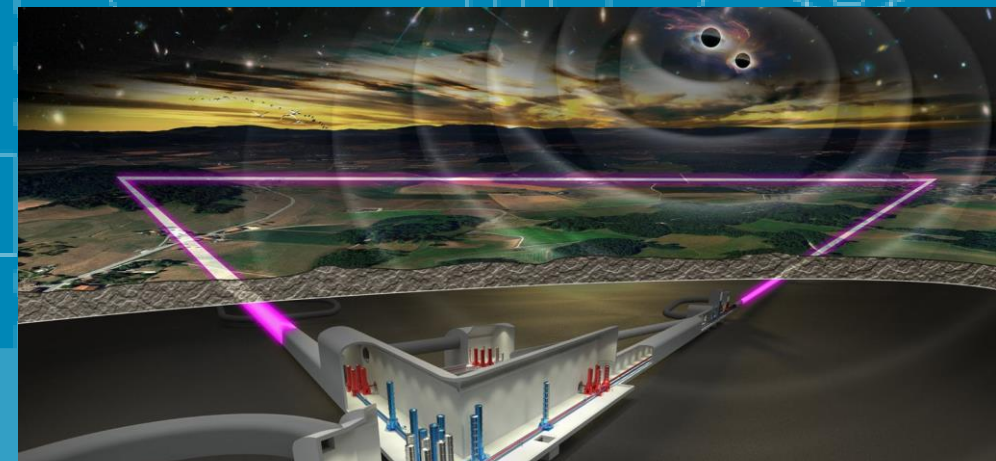
Sustainable Resource Recovery and Concrete Innovation for the Einstein Telescope

- **Opportunity**

- > 5-10 Mt TBM uitgegraven materiaal door het ET-project
- + 100 kt beton voor de bouw
- Valorisatie uitgegraven materiaal voor bouwtoepassingen
- “Best practice” voor (zeer) grote civiele werken

- **Project**

- Sensor-based, inline characterisation technology to steer extraction and processing of excavated and recycled materials
- Low-carbon composite cements with high amounts of SCMs recovered from activated excavation and processing fines
- Multiscale experimentation, analysis and monitoring framework for mixture research and structural analysis of concrete with excavated aggregates



bETon - WP3

(A) Demonstration of a multiscale experimentation, analysis and validation framework for concrete mixture research and structural analysis

1 Experimental & statistical concrete mixture design approach

Full factorial design for 3 concrete raw material components

Combined factorial-mixture model of 3 concrete material components

Experimental design of mixtures (factors)

Mixture	C1 (kg)	C2 (kg)	C3 (kg)	W (l)	F1 (%)	F2 (%)
M1	20	40	40	23.5	1.5	20.0
M2	40	20	40	23.5	1.5	20.0
M3	40	40	20	23.5	1.5	20.0

Example concrete components with highly variable material properties

C1 = EF coarse
C2 = EF coarse aggregate 1
C3 = EF coarse aggregate 2

2 Experimentation on mechanical and durability properties of concrete (responses)

3 Experimental Finite Element Modelling

4 Liner production and structural experimentation (responses)

5 Reliability analysis: data analysis, optimization, and back-transformation

6 Tunnel element installation and validation of methodologies for optical fiber monitoring in tunnel construction

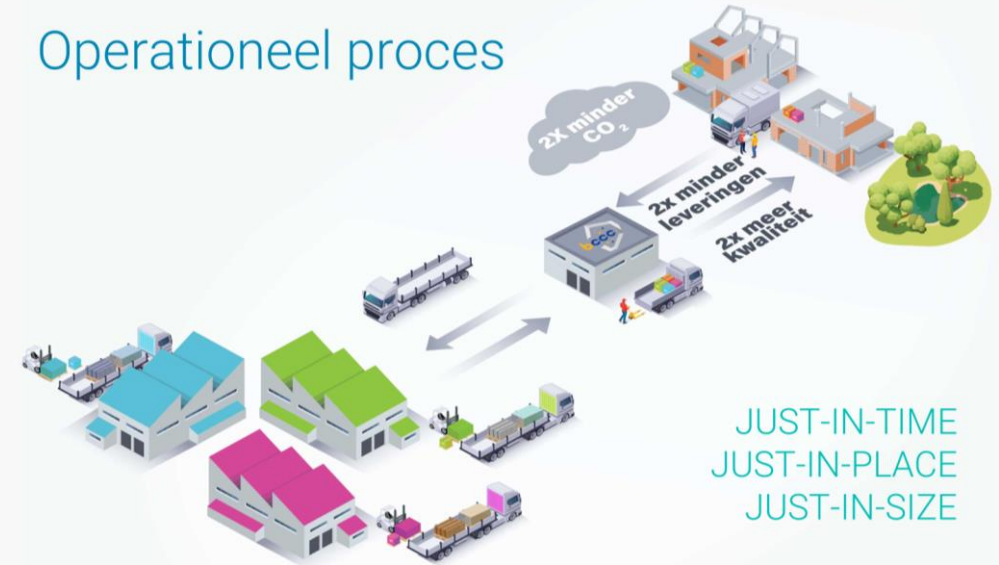
Logos: DENYS, ERGON (A CRH COMPANY), Buildwise, ONDERAANEMING TRACTEBEL, vito, MATERINEX, VLAIO



Projet KitCo

Kitting in context plaatsen via een consolidatiecentrum voor de bouw (CCC)

Operationeel proces



Kit-leveringen...



Bron: LIST CLE



Bron: Saint Gobain

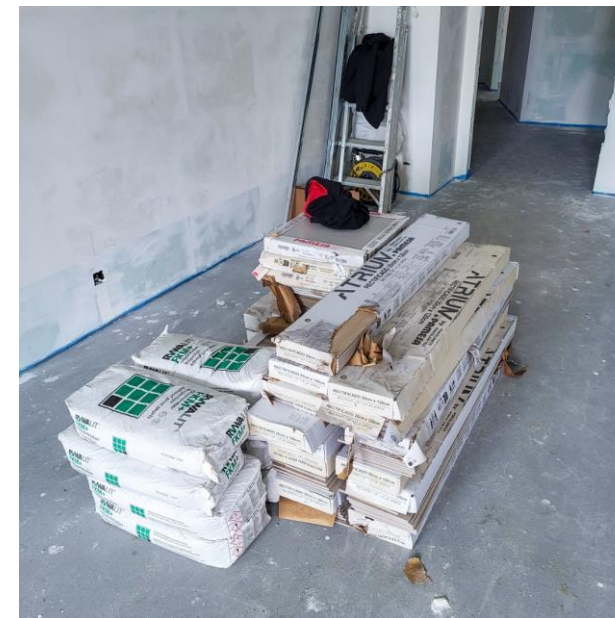
... rechtstreeks afgeleverd op de werf!



Bron: Shipit



Bron: BPC Group - Shipit

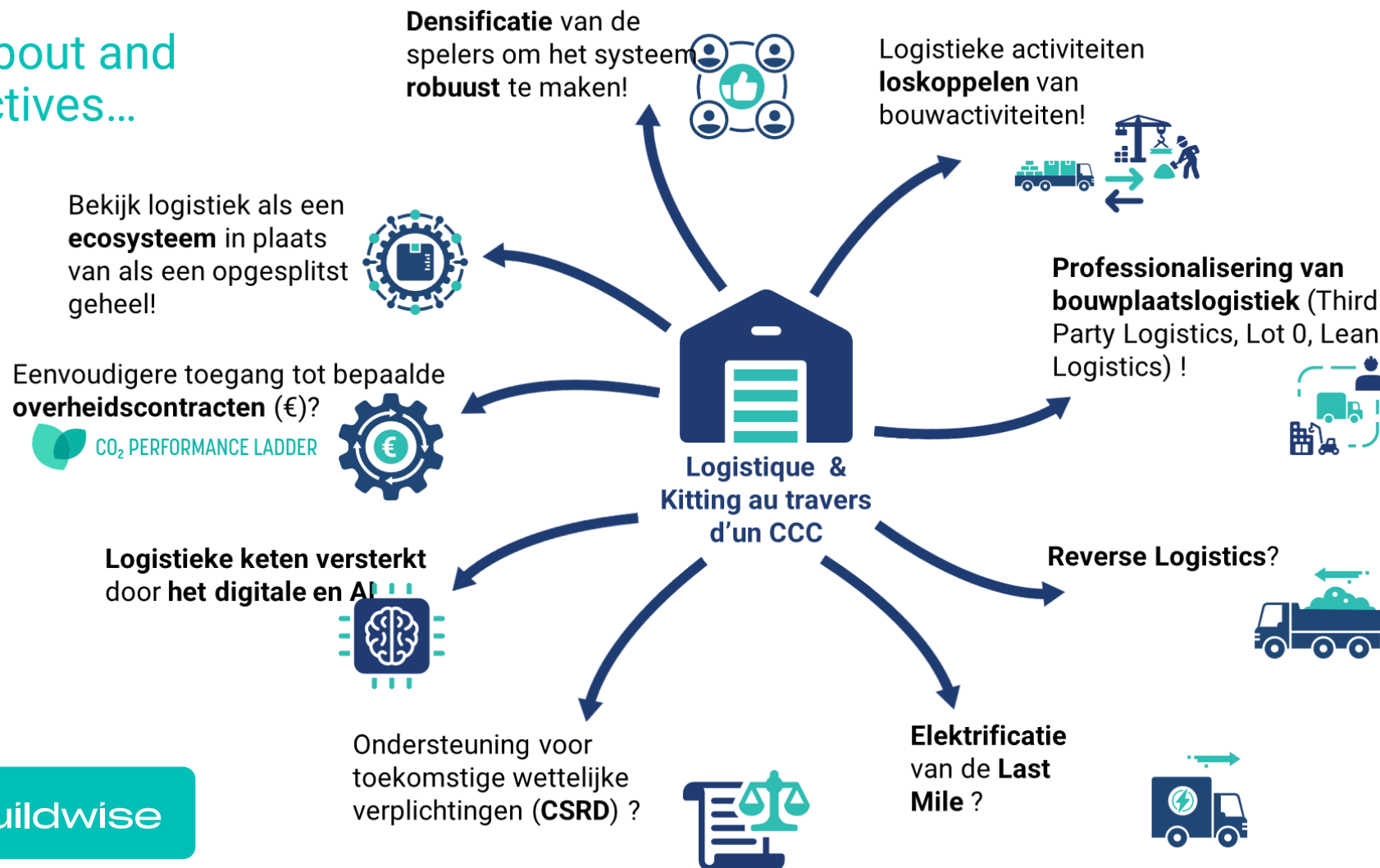


Bron: BPC Group - Shipit

Doel van het project

- **Praktijktests**
- **Business model**
- **Nieuwe norm in beheer van toeleverketen?**

Think about and perspectives...



PROJECT : AIDA

Werfopvolging en gebouwbewaking gebaseerd op AI en data

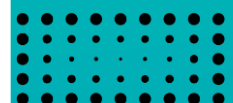
Focus:

- Automatische werfopvolging met drones & statische camera's
- Detectie van prestaties, veiligheid en gebreken
- Logistieke optimalisatie
- Voortgangsbewaking (*koppeling BIM of 2D/3D-plannen*)
- *Best practices en richtlijnen voor implementatie*

Start: mei 2025

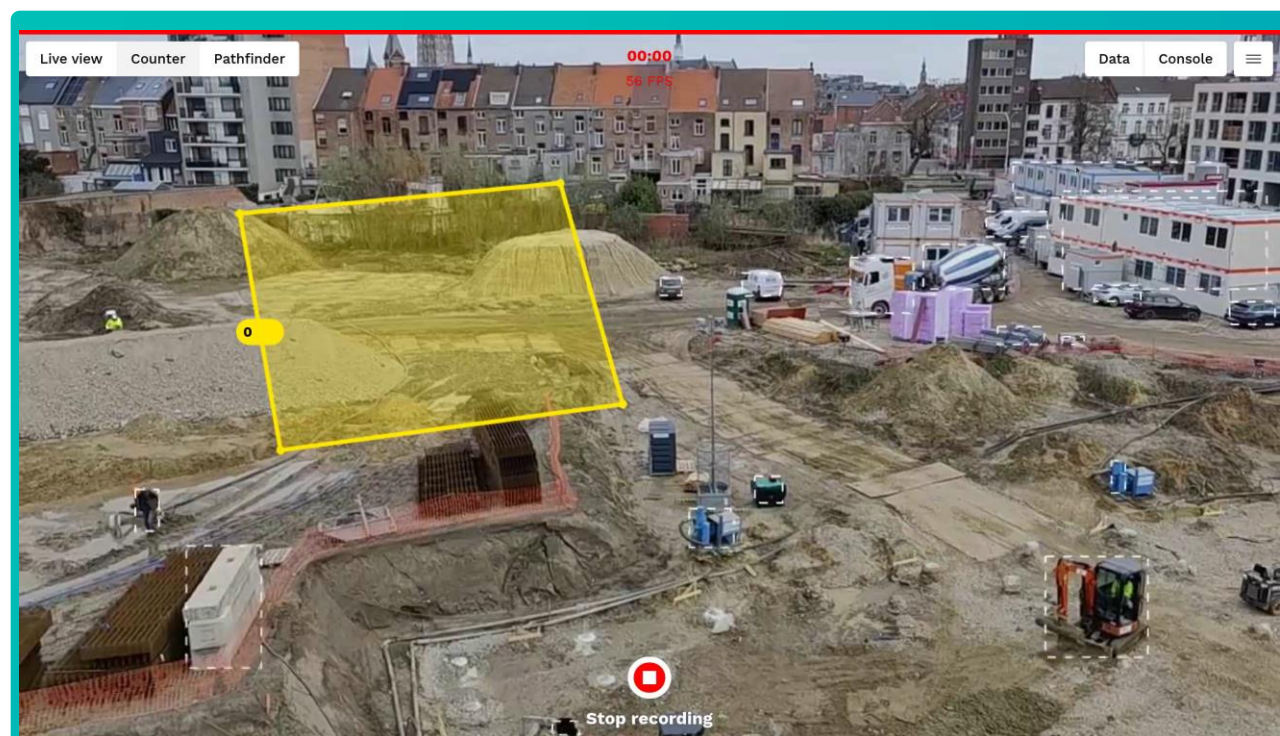


mec



Embuild

Buildwise



Doelgroep & Impact:

- Middelgrote tot grote bouwbedrijven (10+ personen)
- Kleine technologiebedrijven of dienstverleners (1-10 personen)

Start: mei 2025

imec

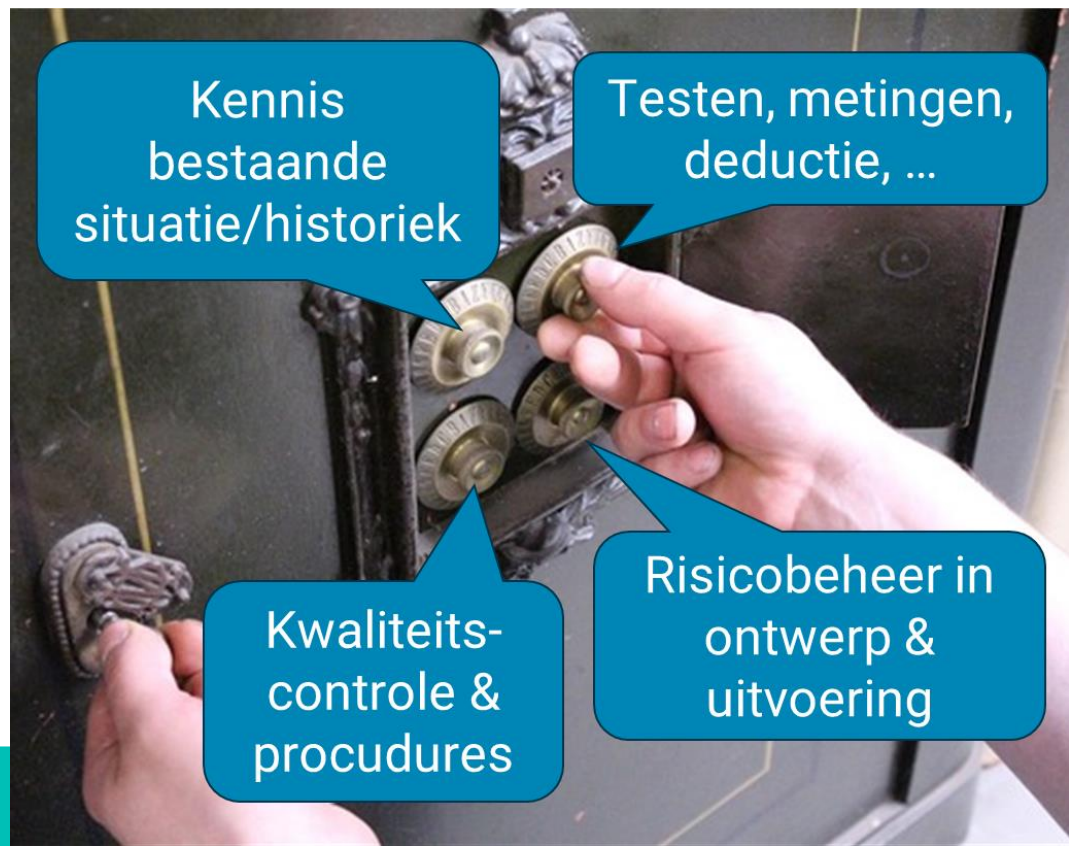
Embuild

Buildwise

PRN H-Reuse – ReuseB - ...

Horizontal standard:

- Fundamental principles & concepts
- Basis for specific (vertical) standards



Normalisatie als basis voor innovatie



1) Kader als IMPULS voor de sector

- Demontagemethodieken
- Kwaliteitscontrole-methoden
- Nieuwe uitvoeringsmethoden & ontwerp-technieken
+ nieuwe houding tov technische risico's & beheer ervan

2) Normenkader als aanleiding voor NIEUWE ONTWIKKELINGEN

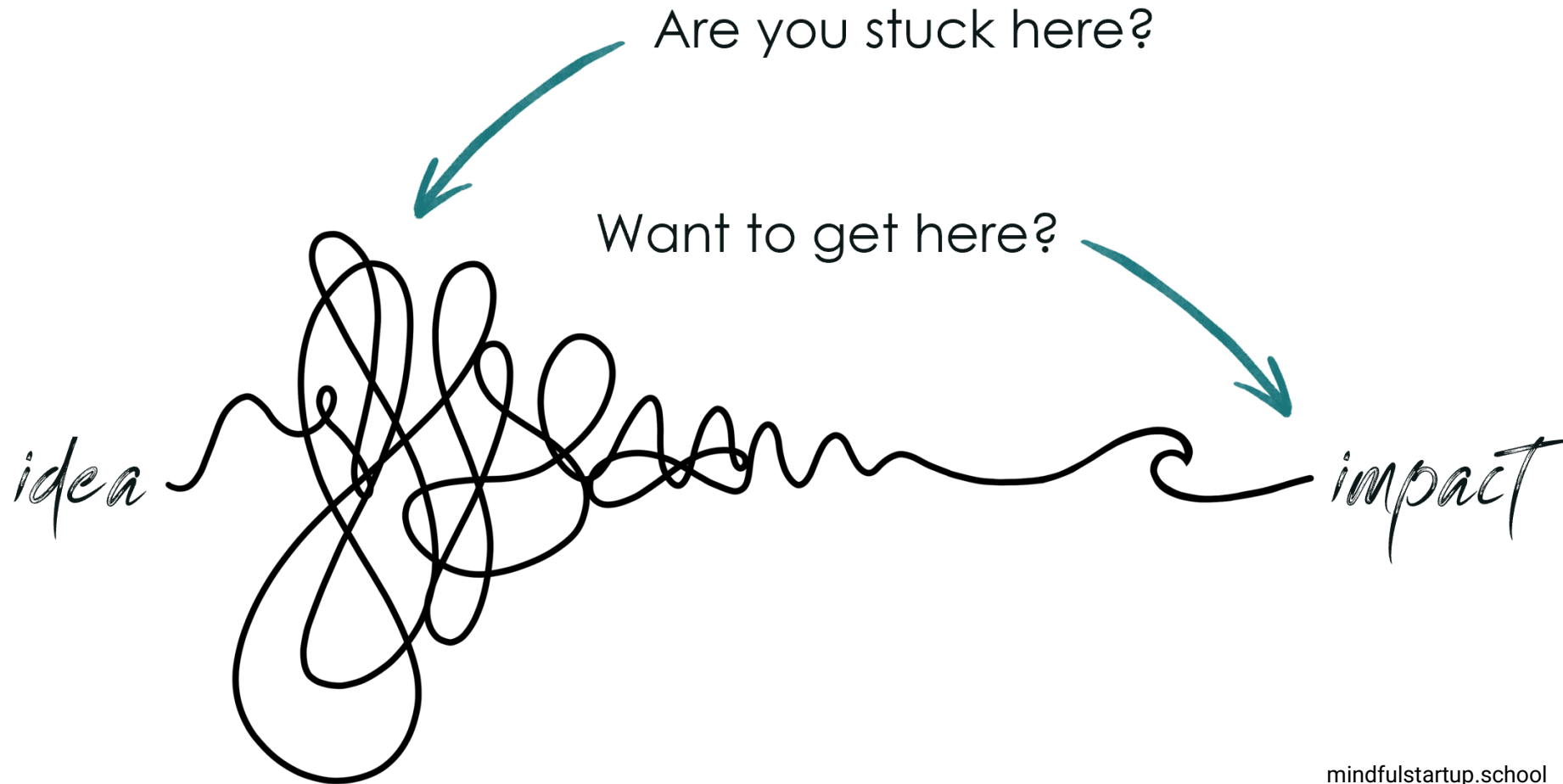
- Nieuwe testmethoden
- Methoden voor inventarisatie & digitalisering (apps, AI voor materiaalherkenning, ...)
- Paspoorten voor nieuwe materialen

3) Nieuwe beroepen, vaardigheden en SPECIALISATIES en nieuwe ondernemingen

- Materialen-makelaars die materiaalstromen van oud naar nieuw verplaatsen
- Kwaliteitscontrole van hergebruik-materialen (bij BW, certificatie-instellingen, ...)
- Vraag- en aanbodplatformen mét kwaliteitsgarantieprocedures

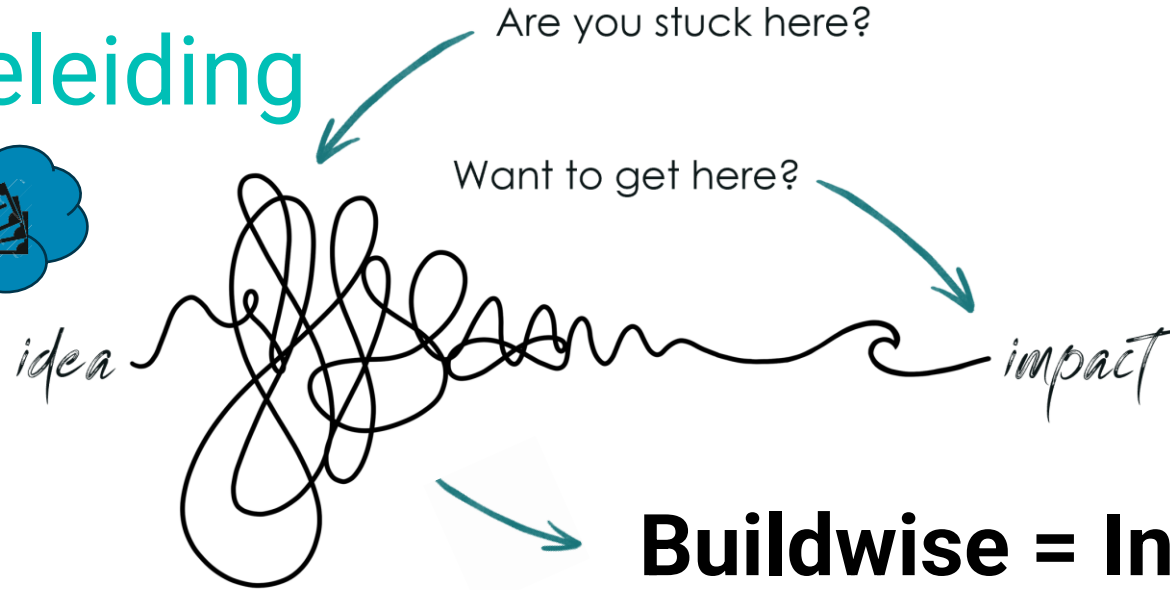


Innovatiebegeleiding



mindfulstartup.school

Innovatiebegeleiding

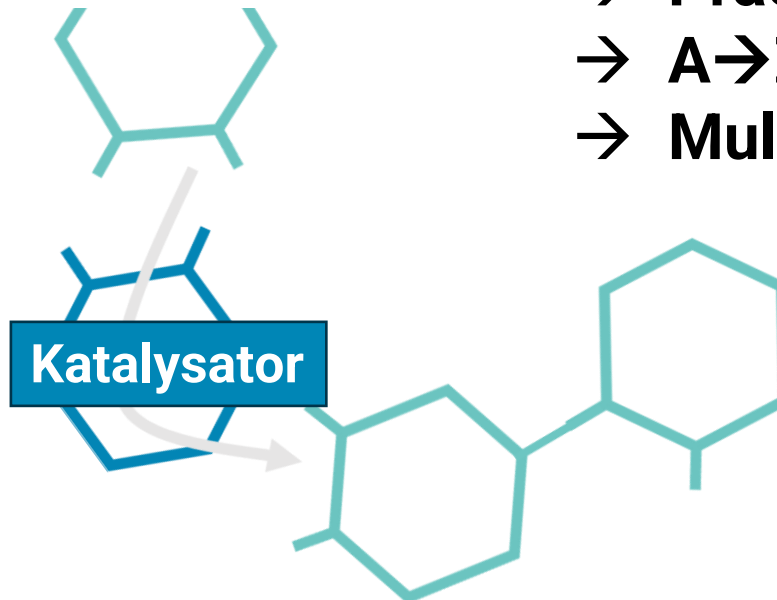


Innovation Coaching

- Expertise
- Added value
- Single contact

Buildwise = Innovation Center

- Practice & solution oriented
- A→Z Trajectory
- Multi- & transdisciplinary



Innovatiebegeleiding

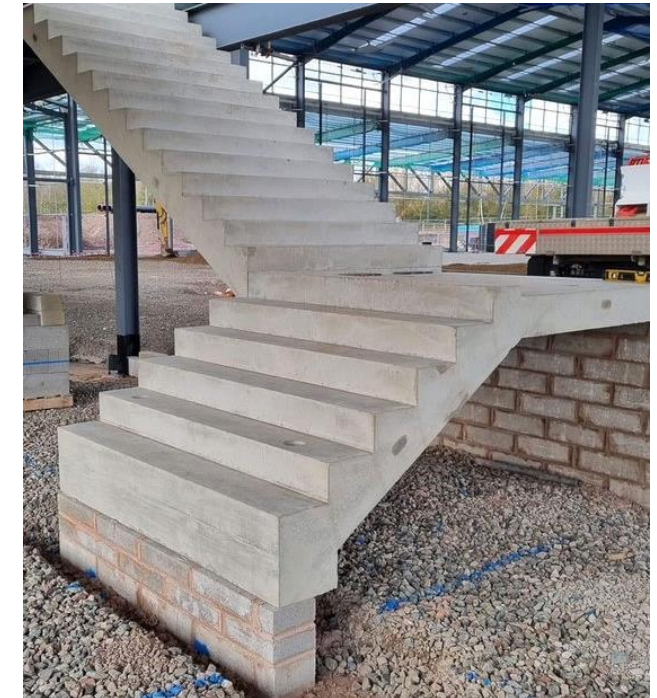


Innovatiebegeleiding – Problem-Solution Fit



- Een oplossing voor wat?
- Start with the end in mind
- Bestaat het al? Nieuwheid?
- ...

- Stappenplan / Roadmap
 - technical
 - (commercial)
- Strategie richting toepassing
 - Opbouw portfolio



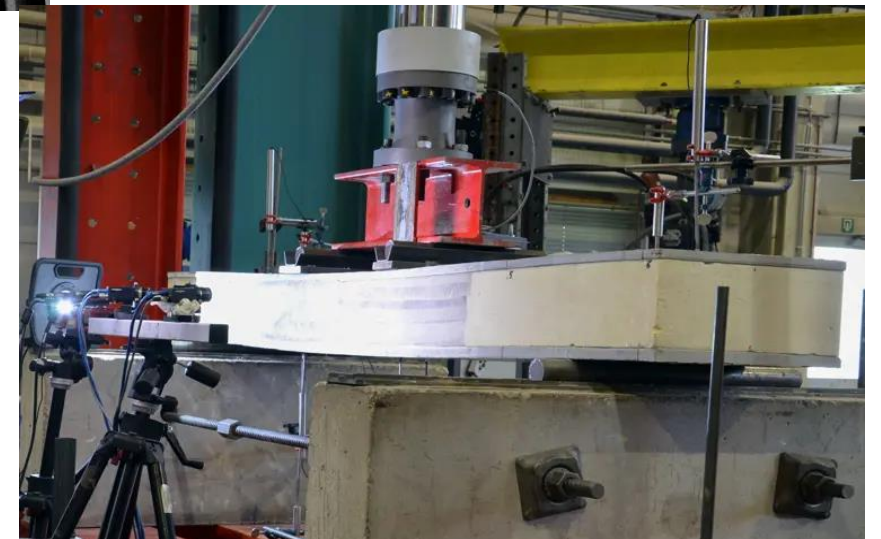
Innovatiebegeleiding – Fitness for use/purpose

Validatie
→
Doorontwikkeling

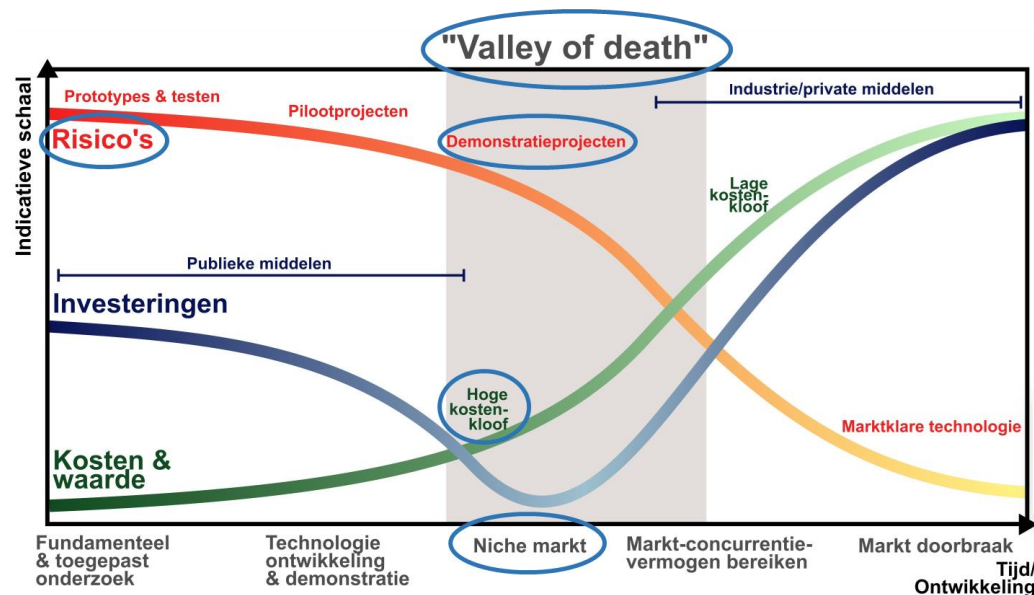


- Design of experiment
- O&O-test-programma
 - Expertise
 - Testing
 - Interpretation
- Multi-disciplinaire benadering & iteraties
- ...

- Partnermatch
- Extra expertise
- Voorbereiding op markt- en certificatie-traject
- ...



Innovatiebegeleiding – Product-Market Fit



- Pathways to market acceptance
- First applications
- ...



- Pilot/Demonstrator
- Monitoring & use phase
- Uptake in larger schemes & initiatives



Innovatiebegeleiding

Wat je moet onthouden:

- Buildwise = uw katalysator voor innovatie
- Op maat, 1-op-1, to-the-point, added value, met respect voor IP
- 1 SPOC : Innovation@buildwise.be



The screenshot shows the Buildwise website page for innovation support. The URL is <https://www.buildwise.be/nl/onderzoek-innovatie/innovatieondersteuning/>. The page features a navigation bar with the Buildwise logo, a search bar, and links for 'Account', 'Over ons', and 'NL'. The main content area has a large image of a modern building interior with the title 'Innovatiebegeleiding op maat'. Below the image, there is a sub-header 'Ondersteuning bij het innovatieproces' and a paragraph of text explaining the service. A sidebar on the right contains a list of links under the heading 'Op deze pagina'.

https://www.buildwise.be/nl/onderzoek-innovatie/innovatieondersteuning/

Buildwise

Waar ben je naar op zoek?

Account

Kennis Vakgebieden Thema's **Innovatie** Agenda Help Center

Over ons NL

Innovatiebegeleiding op maat

Als innovatie- en verbindingcentrum voor de bouw staat Buildwise schouder aan schouder met jouw bouwbedrijf.

[Home](#) > [Innovatie](#)

Ondersteuning bij het innovatieproces

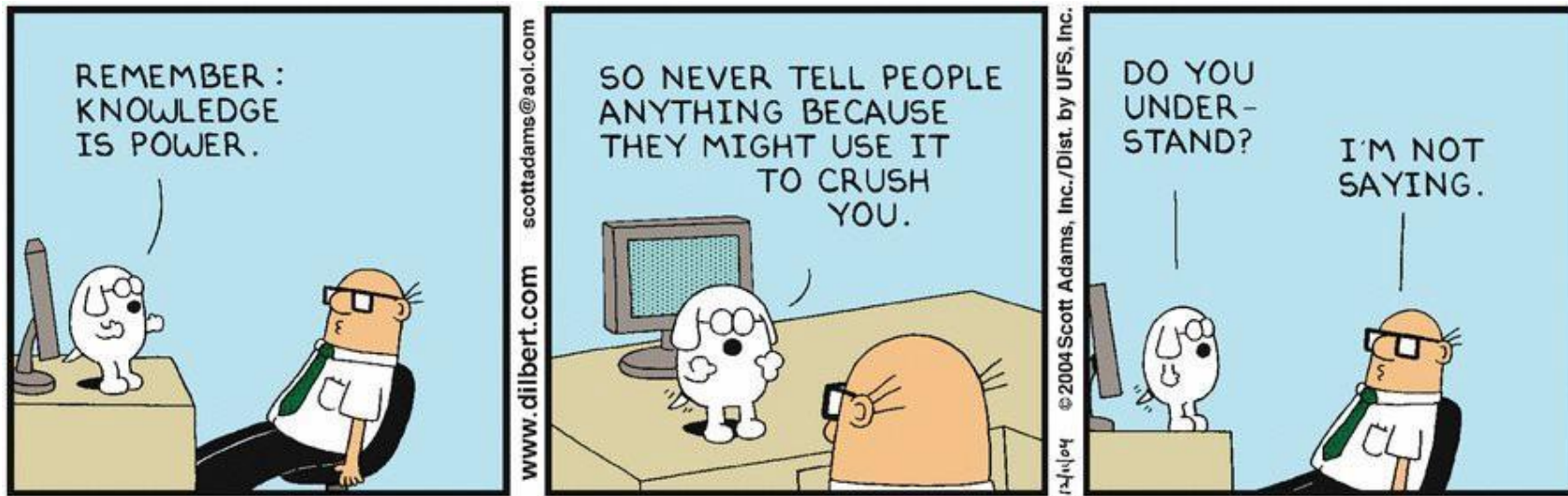
Innovatie is de sleutel tot de toekomst van de bouwsector, en laat toe om extra waarde te creëren op vlak van **kwaliteit en productiviteit, rendabiliteit of duurzaamheid**. Bij Buildwise staan we klaar om jouw bouwbedrijf te ondersteunen bij jouw innovatieproces. Innovatie betekent niet alleen nieuwe producten, maar ook vernieuwende materialen en grensverleggende technieken, systemen, processen en diensten

Buildwise helpt je ideeën, vragen of problemen om te zetten in concrete oplossingen, dankzij onze uitgebreide kennis van de markt en het werkveld. Onze **multidisciplinaire dienstverlening** biedt expertise aan in de verschillende vakgebieden, waardoor we je bedrijf kunnen begeleiden van idee over validatie tot marktintroductie, gericht op praktische toepassingen. De Buildwise-experts

Op deze pagina

- [Aanbod](#)
- [Nieuws](#)
- [Intellectuele eigendomsrechten](#)
- [Financiële steunmaatregelen](#)
- [Innovatieondersteuning voor Brusselse bouwprofessionals](#)
- [Nuttige links](#)

Q & A





Buildwise

*Hoe Buildwise innovatie
bij bouwbedrijven en de
sector ondersteunt*

Ruben Delvaeye, Jeroen Vrijders

21.03.2025