



Digitale tools als hulpmiddel in de bouwsector

De digitalisering is alomtegenwoordig. Ook de bouwsector ontsnapt er niet aan. Hoewel deze snel veranderende context continu nieuwe mogelijkheden biedt, kan je als bouwprofessional afgeschrikt worden door de vele nieuwe technologieën die op je afkomen. Door doordachte keuzes te maken en je goed te informeren, kunnen deze tools je evenwel helpen om efficiënter te werken.

Waarom digitaliseren?

Digitalisering bestaat erin om op zoek te gaan naar technologieën die een meerwaarde kunnen bieden voor jouw bouwberoep en jouw onderneming. Zo zullen bepaalde technologieën – afhankelijk van de specifieke noden en behoeftes van jouw bedrijf – interessanter zijn dan andere. Om je bij te staan in jouw keuze, worden in deze WTCB-Contact enkele technologieën en mogelijke toepassingen ervan in de bouwsector beschreven. Zo kunnen bepaalde tools helpen om:

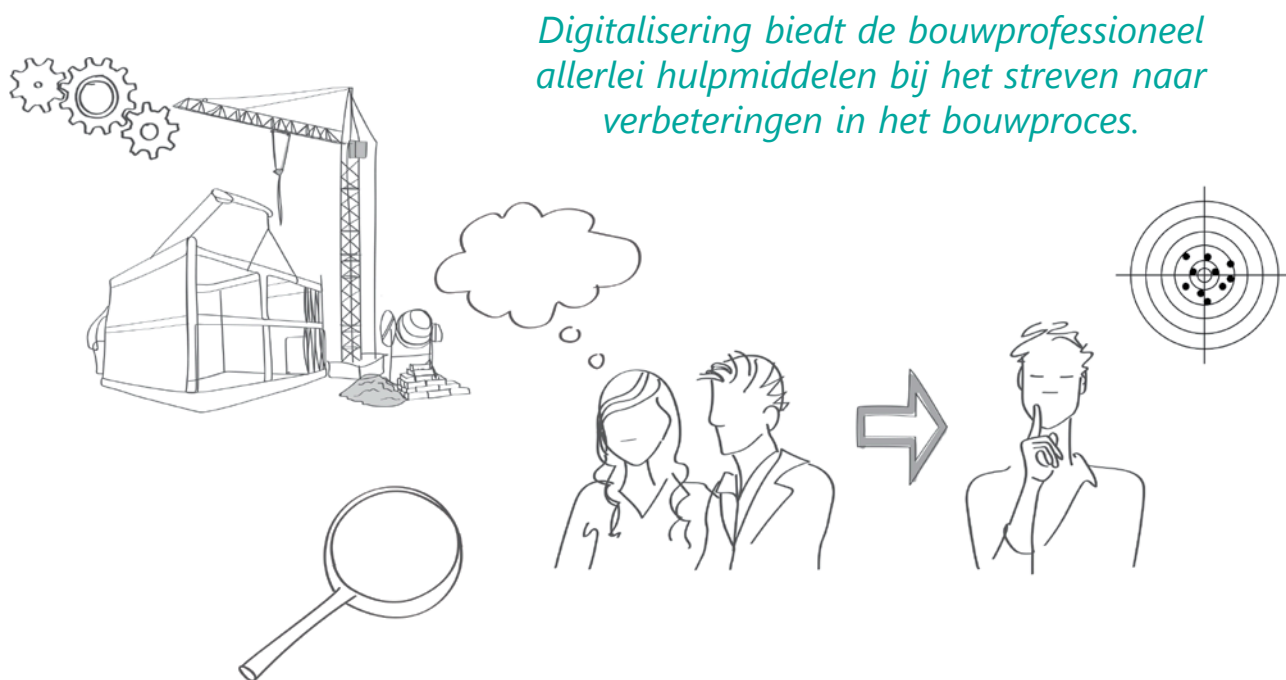
- **efficiënter te werken.** Zo kan je jouw materieel beter beheren dankzij track-and-tracesystemen (zie p. 20-21) of kan er efficiënter opgemeten worden dankzij apps (zie p. 6-7) en laserafstandsmeters (zie p. 8-9)
- **een hogere rentabiliteit te behalen.** Door beton bijvoorbeeld uit te rusten met sensoren kan de uitharding opgevolgd worden en moet er niet meer onnodig gewacht worden om te kunnen ontkisten (zie p. 18-19)
- **de fysieke arbeid te verlichten.** Exoskeletten kunnen de

bewegingen van de gebruiker bijvoorbeeld ondersteunen en het zware werk voor hem vergemakkelijken (zie p. 16-17)

- **de veiligheid te verhogen.** Door gebruik te maken van een drone kan men eventueel gevaarlijk klimwerk bijvoorbeeld vermijden (zie p. 22-23)
- **de werkzaamheden beter voor te bereiden.** Het gebruik van fotogrammetrie (zie p. 12-13) of van een laserscanner (zie p. 14-15) laat onder meer toe om bestaande elementen nauwkeurig in beeld te brengen
- **de klant beter te begeleiden.** Augmented reality maakt het bijvoorbeeld mogelijk om de klant op voorhand een idee te geven van het resultaat van de geplande werkzaamheden (zie p. 10-11)
- **schade te beperken.** Dankzij digitale monitoringsystemen kunnen corrosievorming en waterlekken opgespoord worden en kan verdere schade vermeden worden (zie p. 24-25).

Digitalisering is dus geen doel op zich, maar biedt de bouwprofessioneel allerlei **hulpmiddelen bij het streven naar verbeteringen in het bouwproces.**





Digitalisering biedt de bouwprofessioneel allerlei hulpmiddelen bij het streven naar verbeteringen in het bouwproces.

Hoe digitaliseren?

De digitale transformatie van jouw bouwbedrijf zou bij voorkeur geleidelijk aan moeten verlopen. Dit vraagt om een **stapsgewijze en bedrijfsgebonden aanpak**.

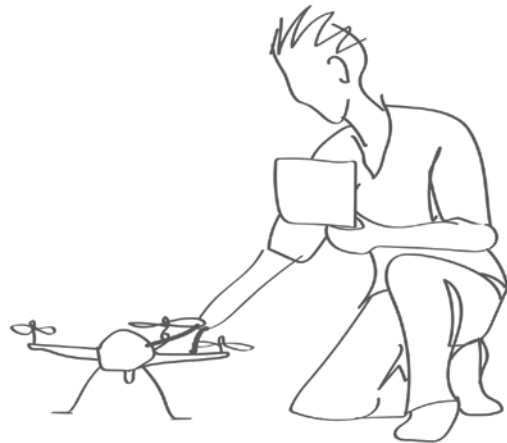
Om een optimale keuze te maken in de te gebruiken technologieën, is het belangrijk om het verloop van jouw werkproces en de verwachtingen van jouw klanten onder de loep te nemen. Zo kan je je een beeld vormen van specifieke zaken die beter kunnen, eventuele problemen die je wil oplossen of nieuwe diensten die je wil aanbieden. Op basis daarvan kan je dan de **doelstellingen** formuleren die je wil bereiken.

Eens de doelstellingen gekend zijn, kan je gaan nadenken over hoe je deze zou kunnen behalen en **welke digitale technologieën** je hierbij zouden kunnen helpen. Om de bouwprofessioneel hierin te ondersteunen, wordt er in deze WTCB-Contact – naast een beschrijving van enkele technologieën en de mogelijke toepassingen ervan – praktische informatie aangereikt met betrekking tot:

- de maturiteit van de technologie: in welke mate is de gebruikte technologie ontwikkeld en reeds toepasbaar in de praktijk?
- de moeilijkheidsgraad ervan: hoe moeilijk of gemakkelijk is het om de technologie te hanteren?
- de nodige middelen: in welke mate zijn er extra middelen nodig (bv. toestellen of software)?

Voor meer informatie over de technologieën en hun verschillende toepassingen verwijzen we ook naar de website www.digitalconstruction.be.





Door stapsgewijs en doelgericht te digitaliseren, zal jouw werkproces er alleen maar op verbeteren.

Een andere belangrijke innovatie: het WTCB stelt ook een aantal demonstratiehubs ter beschikking om je te helpen bij je keuze (zie p. 26). Hier kan je terecht voor **persoonlijk advies** en kan je bepaalde **technologieën uittesten** om er zo zelf de mogelijkheden en de beperkingen van te ontdekken, rekening houdend met jouw noden.

Ook wanneer je reeds een bepaalde technologie voor ogen hebt, wil het WTCB een belangrijke, ondersteunende rol blijven spelen. Zo kan je via onze **TechCom-databank** eenvoudig fabrikanten of leveranciers van de technologie in kwestie terugvinden en geven we je advies over de mogelijke publieke financiële ondersteuning waarop je een beroep kan doen. Daarnaast kan je eveneens bij het WTCB terecht voor het volgen van eventuele **opleidingen**.



Zodra je beslissing definitief genomen is en je over de nodige middelen en kennis beschikt, kan je van start gaan. Hierbij is het aangeraden om met een **eenvoudig pilootproject** te beginnen dat representatief is voor jouw algemene bedrijfsactiviteiten en om realistische doelen voorop te stellen. Deze doelen kunnen in jouw volgende projecten gaandeweg uitgebreid worden. Het is echter belangrijk om ervoor te zorgen dat de doelstellingen haalbaar blijven en om regelmatig te evalueren door intern goed te communiceren over wat er vlot ging en over de zaken die misschien iets moeizamer verliepen.



Digitalisering, ook voor jou!

Laat je dus niet afschrikken door de digitale transformatie van de bouwsector en laat je begeleiden door het WTCB om doordachte keuzes te maken op maat van jouw onderneming. Door stapsgewijs en doelgericht te digitaliseren, zal jouw werkproces er immers alleen maar op verbeteren. ◆