



INTERSTELLAR



WHITEPAPER

DE DIGITALE FUNDERING VAN DE TOEKOMST



INLEIDING

De bouw digitaliseert in rap tempo. Tekeningen veranderen in 3D-modellen, werkvoorbereiders werken met tablets en projectinformatie staat in de cloud. Maar hoe zorg je ervoor dat al die digitale oplossingen écht leiden tot betere samenwerking, lagere kosten en een soepeler bouwproces?

Veel bouwbedrijven zetten stappen met BIM, maar lopen al snel tegen beperkingen aan. Modellen worden handmatig gedeeld, data is verspreid over verschillende systemen en samenwerking blijft gefragmenteerd. Bij Interstellar pakken we dat anders aan.

Wij helpen je verder te kijken dan alleen BIM. Deze whitepaper laat zien hoe je met een slimme IT-aanpak grip krijgt op je data, rust in je processen brengt en de fundering legt voor écht digitaal samenwerken, van ontwerp tot onderhoud. Je leest over onze aanpak, de technologieën die we inzetten en de resultaten die klanten als Waal, Heembouw en Slokker al behaald hebben.



01. DE REALITEIT OP DE BOUWPLAATS

De meeste bouwbedrijven gebruiken inmiddels BIM in hun processen. Toch blijkt in de praktijk dat dit lang niet altijd leidt tot de beloofde efficiëntie. Modellen worden vaak los uitgewisseld, bijvoorbeeld via WeTransfer of e-mail. Iedere partij werkt in zijn eigen applicaties en infrastructuur, waardoor data versnipperd raakt. Hierdoor ontstaan verschillende versies van modellen, waardoor misverstanden en fouten op de loer liggen.

Ook de communicatie tussen partijen is zelden gestroomlijnd. Terwijl het succes van een bouwproject juist staat of valt met samenwerking. Wanneer ketenpartners hun informatie uit verschillende bronnen halen of werken met verouderde bestanden, ontstaan er knelpunten in het proces. De gevolgen: meer faalkosten, langere doorlooptijden en frustratie op de bouwplaats.

Tegelijkertijd groeit de druk op informatiebeveiliging. Wet- en regelgeving, zoals ISO 19650 en de Europese NIS2-richtlijn verplichten bouwbedrijven om data goed te beschermen. Dat vraagt om een solide IT-structuur die veiligheid garandeert én wendbaar genoeg is voor de dagelijkse praktijk.

De conclusie: bouwen met BIM is niet genoeg. Wat nodig is, is een geïntegreerde digitale werkwijze waarin alle betrokkenen werken met dezelfde informatie, in één beveiligde, schaalbare omgeving.

02. DE INTERSTELLAR AANPAK: BOUWEN OP EEN DIGITAAL FUNDAMENT

Bij Interstellar zien we digitalisering niet als een verzameling losse tools, maar als een fundamentele bouwsteen van jouw organisatie. Samen met onze klanten en kennispartners hebben we een aanpak

ontwikkeld die rust, overzicht en continuïteit biedt. Geen tijdelijke oplossingen, maar een toekomstbestendig platform dat met je meegroeit.

Onze digitale bouwpropositie bestaat uit vijf samenhangende pijlers:

Grip op je data

Actuele, centraal opgeslagen informatie is essentieel voor elk bouwproces. Wij helpen je één versie van de waarheid te creëren. Daardoor voorkom je dubbel werk, reduceer je fouten en kun je data hergebruiken bij renovatie, onderhoud of toekomstige projecten.

Samenwerken zonder gedoe

Architecten, ingenieurs, uitvoerders en opdrachtgevers werken samen in één digitale werkomgeving. Toegang is rolgebaseerd: iedereen ziet en bewerkt precies de informatie die relevant is voor zijn of haar werkzaamheden. Dit bevordert samenwerking en versnelt de besluitvorming.

BIM die wérkt

BIM is geen applicatie, maar een proces waarbij applicaties en data de gereedschappen zijn. Wij zorgen voor een IT-fundament dat dit proces ondersteunt, waarbij performance essentieel is voor adoptie. Modellen zijn altijd en overal toegankelijk, zonder export of conversies.

Beveiliging vanaf de basis

Veiligheid en compliance zijn ingebouwd met o.a. oplossingen gebaseerd op zero trust, conditional access en security baselines van vooraanstaande partners, zoals Microsoft en Fortinet. Zo ben je klaar voor audits en dagelijkse veilige samenwerking.

Samenwerking met de besten

We werken met bewezen technologie van partijen als Autodesk, Solibri, Dalux, NVIDIA, Microsoft en Fundaments. Daarmee garanderen we betrouwbare prestaties, snelle implementatie en blijvende ondersteuning.



03. BIM WORKSPACE: JOUW DIGITALE WERKPLEK

De bovenstaande pijlers komen samen in de BIM Workspace: een digitale werkplek speciaal voor de bouw. Deze omgeving is ontworpen om alle rollen – van modelleur tot projectleider – optimaal te ondersteunen. Geen losse systemen of versnipperde infrastructuur meer, maar één veilige en flexibele cloudomgeving.

Wat is BIM Workspace?

Een centrale digitale werkomgeving waarin je al je data, applicaties en gebruikers samenbrengt. Of je nu werkt met Autodesk Revit, Solibri of Microsoft 365, alles is geïntegreerd. Gebruikers kunnen op elk moment en vanaf elke locatie veilig werken met de juiste tools.

Modelleurs profiteren van krachtige GPU-gebaseerde cloudoplossingen die moeiteloos zware modellen verwerken. Uitvoerders raadplegen actuele BIM-

informatie op laptop of tablet. Administratieve medewerkers gebruiken hun vertrouwde applicaties zonder prestatieverlies.

Voordelen op de werkvloer

- Automatisch op- en afschalen van werkplekken per projectfase.
- Beheerde toegang voor tijdelijke of externe partners.
- Minder afhankelijkheid van dure hardware.
- Geen lokale installaties of IT-zorgen.
- Real-time samenwerken zonder versieverschillen.

De BIM Workspace groeit met je mee. Of je nu een project start met tien gebruikers of een grootstedelijk project met honderden betrokkenen runt, je schaaft eenvoudig op en af, zonder frictie of onderbrekingen (ook voor kortlopende contractperiodes).





01. DE ONTWERPFASE

BIM wordt in deze fase onder meer gebruikt om snel data uit het ontwerp van de architect te raadplegen, bijvoorbeeld om haalbaarheids- en stabiliteitsstudies uit te voeren of om een vergunningsaanvraag in te dienen.

MET BIM WORKSPACE:

Bewaar data veilig centraal, zodat BIM-extracten niet uitgewisseld hoeven te worden.

Houd alle data up-to-date en voeg moeiteloos nieuwe informatie toe.

Verminder de kans op faalkosten.

02. DE REALISATIE

Deze fase kenmerkt zich door een hecht netwerk van ketenpartners: aannemers, architecten, onderaannemers en leveranciers. Allemaal werken ze met hun eigen applicaties en devices en allemaal gaan ze aan de slag met BIM-data.

MET BIM WORKSPACE:

Schaal snel werkplekken bij voor nieuwe gebruikers en schaal ze af wanneer hun werk klaar is.

Centraliseer de applicaties waarmee wordt gewerkt.

Één versie van de waarheid wordt bewaard op één centrale plek.

03. DE BEHEERFASE

In deze fase worden de gebouwgegevens intensief geraadpleegd, bijvoorbeeld voor planmatig onderhouds- en herstellingswerk, maar ook voor evacuatieplannen of brandveiligheid.

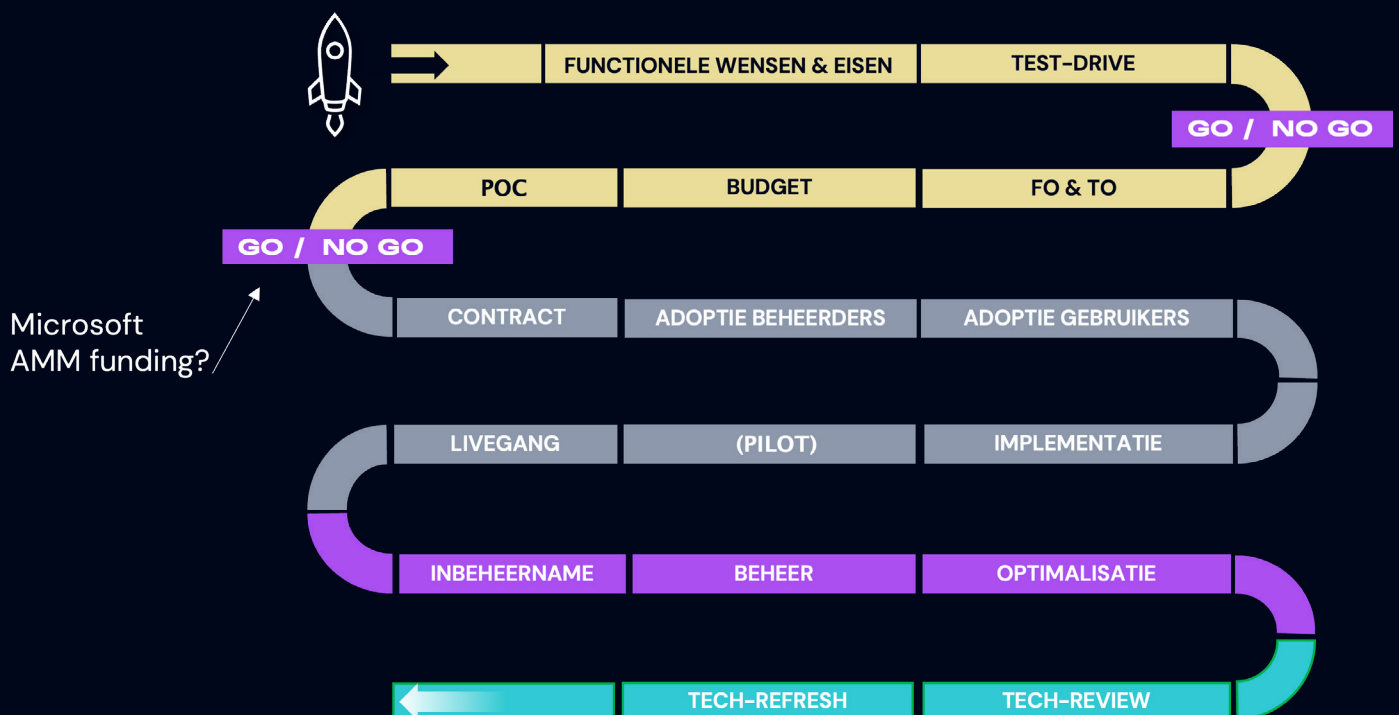
MET BIM WORKSPACE:

Geef onderaannemers een werkplek voor onderhoud/renovatie vanuit hetzelfde platform.

Houd alle data up-to-date en voeg moeiteloos nieuwe informatie toe.

Één versie van de waarheid wordt bewaard op één centrale plek.

04. ONZE BEPROEFDE IMPLEMENTATIEMETHODIEK





05. KLANTEN DIE AL VERDER GAAN DAN BIM

De digitale bouwpropositie is geen theorie, onze klanten passen het dagelijks toe:

Waal Bouw realiseert jaarlijks honderden woningen. Hun BIM-coördinatoren gebruiken onze oplossing om realtime clashes te detecteren. De schaalbare werkplekken zorgen ervoor dat iedereen, van modelleur tot uitvoerder, met dezelfde informatie werkt.

Heembouw Architecten maakt gebruik van pointclouds en Revit om renovaties uiterst nauwkeurig te modelleren. Dankzij BIM Workspace kunnen zij vanuit huis, kantoor of de bouwplaats samenwerken met projectpartners, zonder prestatieverlies.

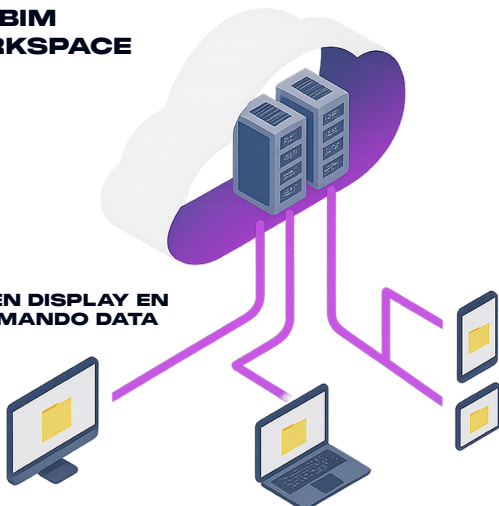
Gebroeders Blokland Ontwikkeling en Bouw heeft de bouwplaats gedigitaliseerd. Uitvoerders gebruiken Dalux en Solibri op hun tablets om de laatste modellen te bekijken, aanpassingen door te voeren en fouten direct te signaleren. Geen papierwerk meer, alleen actuele data.

Slokker Bouwgroep combineert woningbouw, zorg en utiliteit binnen één Azure-platform. Dankzij onze centrale omgeving werkt iedereen veilig, schaalbaar en locatieonafhankelijk.

Kwakkenbos koos voor volledige ontzorging van hun IT. Met een beheerde digitale werkplek en solide back-end infrastructuur focussen zij zich op wat ze het liefste doen: bouwen met kwaliteit.

BIM WORKSPACE

ALLEEN DISPLAY EN
COMMANDO DATA



ONTWERP/ENGINEERING, REALISATIE, BEHEER
EN ONDERHOUD VANUIT ÉÉNZEELFDE OMGEVING.

- Data direct bij hard- en software onafhankelijk van locatie
→ Goede performance
- Data-uitwisselingen niet meer nodig
→ Efficiënt
- Datamigratie en -inrichting
→ Niet meer van toepassing
- Data staat 'op één plek'
→ Veilig
- Softwarebeheer centraal
→ Efficiënt



06. RESULTATEN DIE ERTOE DOEN

De voordelen van onze aanpak zijn niet alleen voelbaar, ze zijn ook meetbaar:

- Tot 40% minder faalkosten dankzij gestroomlijnde samenwerking en actuele data.
- Sneller beslissen door realtime inzicht in modellen en documentatie.
- Lagere IT-kosten doordat je alleen betaalt voor wat je gebruikt.
- Tevreden medewerkers dankzij stabiele, snelle werkplekken.
- Volledige controle over informatiebeveiliging en compliance.

Daarnaast leg je met BIM Workspace de basis voor digitale continuïteit. Of het nu gaat om beheer, herontwikkeling of verduurzaming: jouw data blijft beschikbaar, bruikbaar en betrouwbaar. Ook over vijf of tien jaar.

07. WAT WORDT JOUW VOLGENDE STAP?

De bouw verandert. En jij verandert mee. Maar hoe pak je het slim aan? Met BIM Workspace en onze digitale bouwpropositie neem je geen risico's. Je kiest voor een solide oplossing die werkt voor jouw hele organisatie.

Wij geloven niet in losse licenties of tijdelijke verbeteringen. Wij geloven in samenwerking, schaalbaarheid en zekerheid. Wil je ontdekken wat dat voor jouw organisatie betekent? Dan gaan we graag met je in gesprek.

Download deze whitepaper, bespreek 'm met je team of plan een vrijblijvende demo. Samen bouwen we aan een toekomst waarin jouw projecten soepel, veilig en digitaal verlopen.

KLAAR VOOR DE VOLGENDE STAP IN DIGITAAL BOUWEN?

Bouwen met BIM is een goed begin, maar het wordt pas écht krachtig als data, mensen en processen samenkomen in één digitale werkomgeving. In deze whitepaper heb je gelezen hoe je grip krijgt op data, samenwerking vereenvoudigt én een toekomstbestendig IT-fundament legt met de BIM Workspace.

Bij Interstellar helpen we bouwbedrijven met deze digitale transitie, van strategie tot implementatie. Of je nu actief bent in de woningbouw, utiliteit of renovatie, wij zorgen dat jouw digitale werkomgeving doet wat hij moet doen: ondersteunen, versnellen en beveiligen.

Nieuwsgierig hoe dit werkt in jouw praktijk? Plan een vrijblijvende demo of verkennend gesprek met één van ons. Wij denken graag met je mee.



MICHIEL
VAN BERGEN VAN DER GRIJP
SOLUTION DELIVERY COSULTANT



MARTIJN
VAN WESTERNENG
ENTERPRISE SALES MANAGER
BOUW- EN MAAKINDUSTRIE