

Connected Construction

Een nieuwe technologische
denkwijze voor een nieuw
tijdperk

Praktische inzichten kunnen helpen bij de digitale transformatie van uw bedrijf om een Connected Construction ervaring te creëren.

Maar de diepgaande GlobalData-whitepaper 'Een nieuwe technologische denkwijze voor een nieuw tijdperk' biedt veel stof tot nadenken.

Neem in plaats daarvan de belangrijkste punten en conclusies door in deze samenvatting, om uw bedrijf snel op weg te helpen.

[Download de whitepaper](#)



Stelt u zich het typische bouwbedrijf eens voor over 10 jaar. Hoe zullen de dagelijkse werkzaamheden eruit zien bij de engineering en bouw van civiele en bouwprojecten?

Als u zich een hightech scenario voorstelt waarbij onderling verbonden teams en technologieën samenwerken in sterk op elkaar afgestemde, realtime werkomgevingen om de productiviteit en efficiëntie te verhogen, zit u er misschien niet ver naast.

Technologie speelt een steeds belangrijkere rol bij elk aspect van ons leven, en hoewel de bouwsector wat trager van start ging, ondergaat deze momenteel een enorme digitale transformatie.

GlobalData voorspelt dat bouwbedrijven tegen 2025 wereldwijd 36,9 miljard dollar zullen uitgeven aan clouddiensten en -oplossingen, wat neerkomt op een jaarlijks groeipercentage van 16,3%.

Maar nu de branche moderniseert, worden bouwbedrijven overal uitgedaagd met de vraag hoe ze het beste met veranderingen kunnen omgaan. U weet dat deze transformatie niet langer kan worden vermeden of uitgesteld.



In een onderzoek van GlobalData gaf 45% van de respondenten aan over onvoldoende financiële middelen te beschikken voor technologische innovatie, terwijl 34% liet weten moeite te hebben met het vinden van gekwalificeerd personeel voor digitale toepassingen, cloud-gebaseerde processen en andere geavanceerde tools.

Daarom beoordelen veel bedrijven bouwtechnologieën op hun vermogen om een **Connected Construction** ervaring te bieden.

Vandaag de dag willen aannemers af van het beheer van meerdere single-solution softwareprogramma's die niet goed samenwerken. In plaats daarvan investeren ze in schaalbare platforms waarmee ze kunnen profiteren van de nieuwste technologische innovaties, waaronder virtual en augmented reality, robotica, voorspellende analyse en machinebesturing, drones, geavanceerde tools voor pre-constructie detaillering en kostenramingen, realtime financiële data, enterprise resource planning (ERP), projectmanagement en mobiele workflow- en samenwerkingsoplossingen.

“Een van onze grootste zakelijke voordelen is ons vermogen om onze mensen en apparatuur snel en op efficiënte wijze te voorzien van nauwkeurige informatie.”

**— Britton Lawson, Directeur Constructietechnologie,
Veit & Company Inc., Verenigde Staten**

Maar de succesvolle integratie van deze technologieën in uw workflows vereist meer dan alleen de aanschaf ervan.

Het vereist een gestroomlijnde implementatie, schaalbaarheid en interoperabiliteit. Het gaat erom uw technologieën te verbinden en mensen, workflows, belanghebbenden en afdelingen samen te brengen met behulp van een Common Data Environment (CDE) - een online, cloudgebaseerd platform dat realtime bouw informatie opslaat en toegankelijk maakt voor alle projectdeelnemers.

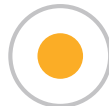




Een Connected Construction omgeving verbetert de zichtbaarheid en voorspelbaarheid van het project en vermindert de kans op fouten, inefficiëntie, miscommunicatie en herstelwerkzaamheden. Het resultaat: kostenbesparingen en hogere winstmarges.

“Mits correct gebruikt zorgt technologie ervoor dat iedereen efficiënter kan werken, of dat nu op de bouwlocatie is of op kantoor. Als een softwareoplossing van \$ 1.000 een ploeg van 10 staalwerkers een uur op locatie bespaart, heeft het zichzelf al terugverdiend.”

— Dallas Williams, Project Manager, Scott Builders Inc., Canada



Connected Construction brengt bouwprocessen - van ontwerp en financiering tot uitvoer en onderhoud - samen om uw projecten efficiënter en winstgevender te maken.

WAARDEKETEN BOUWSECTOR

UITDAGINGEN



Conceptueel
ontwerp

Basisspecificatie | Planningsstrategie | Inkoopopties



Haalbaarheidsstudie,
planning en
autorisatie

Keuze van bouwlocatie | Haalbaarheidsstudies | Autorisatie



Financiering

Activa | Beheer | Kapitaalwerving | Kasstroom



Ontwerp en
techniek

Detailontwerp en kostencalculatie | Ontwerp voor productie | Productieplanning | Prefabricatie



Inkoop

Materialen | Apparatuur | Logistiek | Arbeid



Bouw

Uitgraving | Funderings- en malwerkzaamheden | Nutsvoorzieningen | Spantwerk en bedaking | Werktuigbouwkundige- en Elektrotechnische installaties | Vloeren, schilderwerken afwerking



Exploitatie en
onderhoud

Installatie | Bewoning | Facilitair beheer | Onderhoud





Ontdek Connected Construction



Het basisidee achter Connected Construction is simpel: als u toegang hebt tot een Common Data Environment (CDE) en een gestandaardiseerde set verbonden workflows voor alle stakeholders, afdelingen en disciplines van het bouwproces, dan realiseert u een consistentere, gestroomlijnde en voorspelbare projectuitvoering.

Maar mogelijk ervaart u deze voordelen niet omdat u in traditionele bedrijfssilo's werkt.

Daarom is de Connected Construction omgeving zo waardevol. Één enkele bron van data waartoe iedereen op elk moment toegang heeft, verbetert de communicatie, bespaart op arbeidskosten, vermindert de verspilling van materiaal en genereert hogere winstmarges.

Streef naar de volgende mogelijkheden om ervoor te zorgen dat u een end-to-end Connected Construction omgeving opbouwt:



Eén enkel platform voor gedeelde data

Projectgegevens maken deel uit van een voor iedereen toegankelijke omgeving, ondersteund door een gemeenschappelijke set tools en functionaliteiten.

Realtime zakelijke inzichten

Geavanceerde rapportage- en analysetools helpen u bij het ontleden van gegevens om problemen, trends en meer aan het licht te brengen.

Samenwerking tussen teams en stakeholders

Samenhangend, bedrijfsbreed inzicht in de status van het project maakt het eenvoudiger om deadlines, budget- of materiaalvereisten vast te stellen.

Duurzaam grondstoffenbeheer

Gesynchroniseerde besluitvorming rond operationele beginselen maakt een nauwkeurigere toewijzing van middelen en het bijhouden van emissies mogelijk.

Licenties voor de cloud en abonnementen

Overstappen naar de cloud via een Software-as-a-Service-licentie (SaaS) bespaart meer kosten, draagt bij aan een efficiënt beheer van middelen en biedt meer flexibiliteit.

Hulp bij het identificeren en oplossen van problemen

Wanneer u nieuwe technologieën in uw bouwactiviteiten integreert, loopt u waarschijnlijk tegen meerdere obstakels aan.

“Het is niet alleen een kwestie van technologie, het gaat ook om de bedrijfscultuur en het proces in het grote geheel te kunnen zien.”

**— Edizilia Construction Management, CEO,
Argentinië**

Met behulp van diepgaande interviews en een grondige sectoranalyse heeft GlobalData veel van deze obstakels geïdentificeerd en op data gebaseerde, praktische inzichten opgesteld over hoe u ze kunt overwinnen. Hier volgen een paar van hun suggesties.



Kostengerelateerde problemen oplossen en de ROI bewijzen.

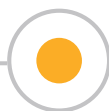
Kostengerelateerde problemen vormden de top drie van factoren die de digitale transformatie van bedrijven negatief beïnvloedden. Dit geeft aan dat voor elke invoering van nieuwe technologie een uitgebreide demonstratie van het rendement op de investering (ROI) vereist is.

Het aanpassen van de bedrijfscultuur.

Veranderingsmanagement beïnvloedt de manier waarop technologie wordt aangeschaft, ingezet en gebruikt in de organisatie. Om te kunnen slagen, moet u de vastgeroeste bedrijfscultuur en de 'normale' manier van doen doorbreken.

Bezorgdheid over databeveiliging aanpakken.

Volgens de enquête van GlobalData uit 2021 denkt meer dan de helft van alle leidinggevendenden in de bouw dat hun bedrijf in de toekomst door een cyberaanval zal worden getroffen, maar tegelijkertijd heeft 68% van de bedrijven geen of slechts beperkte beveiligingsmaatregelen. Een optie is om een cloudoplossing te gebruiken en uw gegevens naar de cloud te migreren, waar ze aanzienlijk beter beschermd zijn dan met software en hardware op locatie.



Zo stapt u over naar een Connected Construction omgeving

Connected Construction biedt talloze voordelen, maar u vraagt zich misschien waar u precies moet beginnen.

Wanneer u nieuwe technologieën introduceert als onderdeel van uw geïntegreerde aanpak, zorg dan voor een stappenplan waarin u uw visie uiteenzet en dat concrete informatie bevat over hoe verschillende teams de technologie zullen gebruiken.

Met een stappenplan kunt u de voortgang van de implementatie volgen en problemen aanpakken wanneer die zich voordoen. Nog belangrijker: uw stappenplan kan u helpen uw doelstellingen en visie beter te communiceren, zodat u de voordelen van de nieuwe technologie kunt uitdragen.

“De introductie van nieuwe technologieën voor procesbeheer in de bouw verhoogde de bedrijfsefficiëntie met veel meer dan 10%.”

**— Senior weg- en infrastructuurbouwkundige,
Egis, Saoedi-Arabië**

Uw stappenplan voor de implementatie van technologie bevat meerdere essentiële elementen.



Uw weg naar meer winst

Wanneer u technologieën implementeert in het hele bedrijf en tegelijkertijd de voortgang meet en volgt, ontwikkelt u een echt onderling verbonden technologiystack die op alle gebieden vorm geeft aan uw bedrijfsactiviteiten.

“Doordat we zeker weten dat onze projecten op lopen, kunnen we nieuwe projecten aannemen in de wetenschap dat we niet in de knoop raken met lopende projecten. Het heeft echt onze hele bedrijfsvoering veranderd.”

— Wayne Barr, Directeur Productie, Ground Developments, Verenigd Koninkrijk

Als u de reis naar digitale transformatie aangaat, kunt u meer projecten volledig, op tijd, volgens specificaties en binnen het budget opleveren, wat leidt tot hogere inkomsten en betere winstmarges voor uw bedrijf.

Connected Construction is indrukwekkend en is nu binnen handbereik.

“Met technologie kunnen we een product leveren dat niet alleen is gebouwd “zoals gepland”, maar wordt geleverd “zoals bedoeld”, waardoor we vaak aanbevelingen kunnen doen en een eindresultaat kunnen leveren dat de oorspronkelijke verwachtingen overtreft.”

— Jeff Buckley, Prefab/BIM Program Manager bij Aldridge Electric, Verenigde Staten

Download de whitepaper ‘Connected Construction: een nieuwe technologische denkwijze voor een nieuw tijdperk’ om een volledig beeld te krijgen van Connected Construction, ondersteund door meer data en verhalen van mensen die hun eigen digitale transformatie hebben geïmplementeerd.

Download de whitepaper





Over Trimble

Trimble is een industrieel technologiebedrijf dat de manier waarop de wereld werkt transformeert door oplossingen te leveren op basis waarvan onze klanten kunnen gedijen. Kerntechnologieën op het gebied van positionering, modellering, connectiviteit en data-analyse verbinden de digitale en fysieke wereld om de productiviteit, kwaliteit, veiligheid, transparantie en duurzaamheid te verbeteren. Trimble biedt een breed assortiment, van speciaal gebouwde producten tot enterprise lifecycle-oplossingen, om industrieën zoals landbouw, bouw, geospatial en transport te transformeren.

Ga voor meer informatie over Trimble (NASDAQ:TRMB) naar [Trimble.com](https://www.trimble.com)