

Een praktische gids bij het kiezen van de juiste bouwsoftware



Running a Better Business Series



Trimble
Construction



HOOFDSTUK 1:

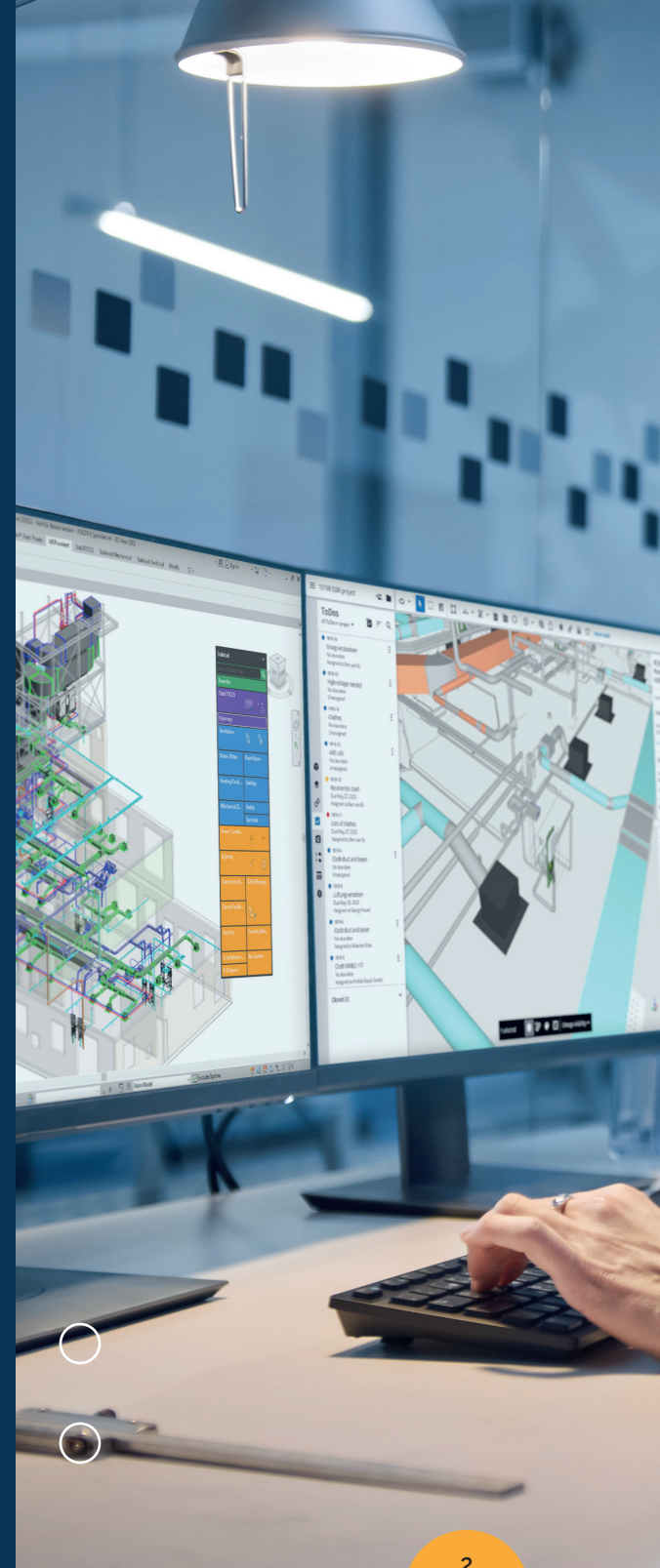
Blijf competitief met de juiste Bouwsoftware

Er staat steeds meer druk op de bouwsector in de Benelux om procedures en werkwijzen in projectmanagement te moderniseren.

Denk aan regels rondom duurzaamheid, materialen, materiaalkosten, kwaliteitsborging, personeelstekorten enz. Om concurrerend te blijven moeten bouwbedrijven steeds meer innoveren. Door gebruik te maken van robotica, AI, augmented reality en andere technologische ontwikkelingen worden werkprocessen steeds efficiënter en faalkosten gereduceerd.

De manier waarop bouwprojecten worden beheerd, zal een grote verandering ondergaan. Bouwbedrijven zullen zich moeten voorbereiden op deze nieuwe ontwikkelingen en regelgeving.

Daarmee staat er voor aannemers veel op het spel. Denk aan strakke deadlines en budgetten die niet overschreden mogen worden. Ook de werkomstandigheden zijn soms nadelig. Denk aan afgelegen werklocaties, specifieke contractvereisten, niet-gestandaardiseerde werkprocessen en een grote groep van o.a. eigenaren, architecten, onderaannemers, materiaalleveranciers, materiaalbeheerders en bouwvakkers waarmee moet worden gecommuniceerd en samengewerkt.



HOOFDSTUK 1 VERVOLG:

De uitdaging wordt nog groter als je ook de volgende factoren daarbij optelt:

- Gebrek aan transparantie bij gedeelde data tussen verschillende projectteams
- Tijdverlies door het converteren of opnieuw invoeren van data met softwaresystemen die niet op elkaar aansluiten.
- Handmatige processen die de communicatie en samenwerking bemoeilijken
- Projectvertragingen door bijvoorbeeld dubbel werk, gebrek aan informatie, miscommunicatie, weersinvloeden en andere factoren
- Onbetrouwbaar of niet optimaal ingezet bouw materiaal

Om dit alles goed aan te pakken, heeft u hulpmiddelen nodig. De juiste bouwsoftware vinden en implementeren is hierbij de sleutel tot meer efficiëntie en het verhogen van de productiviteit.

Maar hoe weet u, met alle keuze die er beschikbaar is op de markt, welke software bij uw bedrijf past? Welke functionaliteit is het beste voor u en hoe dient deze te worden geïmplementeerd? Hoe zorgt u ervoor dat uw teams zich snel kunnen aanpassen en de software correct gebruiken?

Slechte technologische beslissingen kunnen u allerlei kopzorgen opleveren. Deze gids helpt u stap voor stap te begrijpen hoe de juiste bouwsoftware te kiezen voor uw team(s) en uw bedrijf.



HOOFDSTUK 2:

Het huidige technologische landschap

Het lijkt er sterk op dat de bouw nu alweer voor een belangrijk knooppunt staat. Zo is er de digitalisering die de bouwsector in de Benelux trager veroverd dan in de buurlanden.

Om een inhaalslag te maken zal er meer vertrouwen in de kennis en knowhow in de bouw moeten komen, alsook meer samengewerkt en geïnnoveerd moeten worden. De bouw gaat, samen met de overheid en burgers, de maatschappij immers beter maken... als men de volgende tien jaar blijft investeren.

Een belangrijke drijfveer hierbij is: Hoe gaan wij van een conflictmodel naar een samenwerkingsmodel?

Een nieuwe lichter jonge aannemers staat in de startblokken om met een samenwerkingsmodel in de markt te staan. Men nodigt de bouwheren en de architecten uit om daar op in te spelen. Dat is immers de toekomst.

Wat niet wil zeggen dat aannemers vandaag de dag geen technologie gebruiken. Het gaat er echter om de juiste technologie op de juiste manier in te zetten.

Ondanks moeilijke tijden, denk aan de knelpunten die in het vorige hoofdstuk genoemd worden, moet de bouw vooruit. Elk land in Europa staat voor een investeringscyclus van vijftien à twintig jaar.

Bouwbedrijven hebben de neiging om software op afdelingsniveau te implementeren in plaats van op organisatieniveau.

HOOFDSTUK 2 VERVOLG:

Het komt erop aan ons niet te laten afremmen door de problemen van de dag.

Door gebruik te maken van de juiste technologie wordt samenwerken makkelijker, efficiënter en kunnen bestaande obstakels overwonnen worden.

Ontkoppelde software creëert Datasilo's

Bouwbedrijven hebben de neiging om software op afdelingsniveau te selecteren en implementeren in plaats van op organisatieniveau. Soms kiezen aannemers ook voor out-of-the-box-oplossingen die niet specifiek gericht zijn op de bouw en niet goed aansluiten op andere software die verder in het bedrijf gebruikt wordt.

Dat aannemers software invoeren is een goede zaak, maar daarbij is een weloverwogen softwarekeuze van essentieel belang.

Binnen het bedrijf is het belangrijk dat verschillende afdelingen onderling nauw kunnen samenwerken met tools waarmee informatie onderling gedeeld kan worden. Daarom is een totaalpakket dat specifiek op de bouwsector gericht is vaak de beste optie.



Minder tijdverspilling is een idee waar iedereen achter kan staan.

Voorbij de traditionele ERP

U hebt wellicht gehoord van de term enterprise resource planning of ERP. Enterprise resource planning is een proces waarin bedrijven belangrijke onderdelen van hun bedrijf gaan beheren en integreren.

In de bouw betekent dit meestal een uniform softwaresysteem dat alle afdelingen met elkaar verbindt om de processen te stroomlijnen. Deze oplossingen behandelen functies als boekhouding, HR en loonadministratie, project- en apparatuurbeheer, materiaal- en voorraadbeheer, servicebeheer en nog veel meer - alles geïntegreerd en met dezelfde set gegevens.

De kracht van een verbonden platform op de bouw

Aannemers moeten de financiële gezondheid van het project koppelen aan de projectuitvoering. Dit betekent dat de boekhouding, uitgebreide projectteams en alle belanghebbenden met elkaar moeten worden verbonden.

Als deze bedrijfsonderdelen niet nauw met elkaar verbonden zijn, kan dit leiden tot slechte operationele beslissingen en fouten. Zonder onderlinge communicatie is er namelijk geen zicht op kosten die gemaakt worden en de voortgang van projecten. Ook kan er vertraging

ontstaan door het wachten op actuele gegevens. De kans op projectfouten, onjuiste data of andere problemen is groter wanneer gegevens van het ene systeem naar het andere worden overgezet.

Slecht op elkaar aangesloten systemen kunnen ook zorgen voor voortdurende onderhoudswerkzaamheden. Dit zorgt voor vertraging bij dispatching, het uitrollen van werkorders en de facturatie-afhandeling. U kunt zich voorstellen dat hierdoor de werkkwaliteit achteruit gaat, bijvoorbeeld wanneer technici in het veld cruciale informatie missen of betalingsachterstanden ontstaan.

Aan de andere kant automatiseert een geïntegreerd softwarepakket voor de bouwsector werkstromen, verbindt het verschillende teams en synchroniseert het gegevens, zodat iedereen vanuit één bron van waarheid werkt. Het is gemakkelijker om informatie op één plek te vinden wanneer die nodig is en er gaat minder tijd verloren met het opnieuw invoeren van gegevens of het wachten op (correcte) gegevens uit het veld.

Wanneer deze verbonden oplossingen ook nog cloud-based zijn, zijn gegevens in real-time beschikbaar en toegankelijk. Daarmee kunnen ze gemakkelijk worden gedeeld met projectteams en onderaannemers. Dit verbetert de samenwerking en maakt slimmere en snellere besluitvorming mogelijk.

Waarom is het belangrijk om een oplossing te hebben die ontworpen is voor de bouw?

Bedrijven in vele sectoren gebruiken ERP-oplossingen voor functionaliteiten waar een ERP-systeem niet voor gebouwd is. Deze systemen zijn vaak one-size-fits-all pakketten en niet specifiek voor de bouwindustrie.

Veel voorkomende problemen die bouwbedrijven tegenkomen bij het gebruik van een generieke ERP omvatten:

- Gebrek aan functies voor specifieke bouw of onderhoud gerelateerde functies.
- Hoge kosten en een langdurig implementatietraject.
- Ontoereikende functies voor de bouw calculaties.
- Inefficiënte goedkeuring workflows.
- Rapportage functies niet specifiek voor de bouw.
- Gebrek aan toepassingen of functies die toegankelijk zijn voor technici of veldteams
- Generieke velden die bepaalde coderings- en naamgevingsconventies voor de bouw beperken.
- Gebrek aan maatwerk.

Een gekoppelde oplossing speciaal ontworpen voor de bouw:

- Is nauwkeurig en geschikt voor alle soorten gebruikers in bouw- en projectteams.
- Heeft bouwspecifieke terminologie, velden, formulieren en processen ingebouwd.
- Is collaboratief en maakt gemakkelijke toegang tot informatie en gegevensinvoer in het veld en het delen van gegevens door hele projectteams mogelijk.
- Bevat op maat gemaakte functionaliteiten voor bouwbedrijven.
- Is zowel aanpasbaar aan de specifieke behoeften van aannemers als schaalbaar voor toekomstige groei en technologische vooruitgang.
- Zorgt voor een georganiseerde structuur waarin bestanden, tekeningen en plannen op één centrale plek worden opgeslagen.
- Maakt communicatie dankzij ingebouwde berichtensystemen efficiënter en sneller.



2 Belangrijke pijlers van de bouwtechnologie

Aannemers kiezen steeds vaker voor totaalpakketten als het gaat om de keuze voor bouwsoftware. Dit suggereert dat bedrijven vaker kiezen voor software die bedrijfsbreed ingezet wordt, in plaats van koppelingen tussen losse softwaremodules. Aannemers gebruiken deze software voor o.a. hun projectbeheer, modellen en calculatie. Eén softwaresysteem dat verschillende workflows met elkaar verbindt en de samenwerking tussen de twee belangrijkste pijlers uit de bouwindustrie (bouwwerkzaamheden en bedrijfsvoering) aan elkaar koppelt.

Cloud-gebaseerde, bouwtechnologie voor smartphones en tablets

Document Management Systeem

- Beheer eenvoudig alle projectcommunicatie- en documentatie op één plaats
- Beheer en automatiseer handmatige processen met ingebouwde workflows
- Vereenvoudig het goedkeuringsproces voor tekeningen en documenten met real-time informatie
- Zorg ervoor dat iedereen altijd de laatste documentversie(s) gebruikt door middel van (live) revisiebeheer
- Vereenvoudig audits en wettelijke controles
- Bespaar tijd door middel van sterke zoekfuncties
- Vervang interne mails door taken
- Uniformiteit door naamconventie
- Werk papierloos en krijg digitaal toegang tot al uw documenten

Issuemanagement, checklists en kwaliteitsrapportages

- Gebruiksvriendelijke applicatie voor toegang tot informatie vanaf elk apparaat en op elk moment.
- Verminder faalkosten en veiligheidsrisico's
- Samenwerking tussen kantoor en bouwplaats
- Op kantoor alle formulieren en taken inzichtelijk in één platform
- Formulieren en taken op maat gemaakt
- Voorkom niet (volledig) ingevulde formulieren
- Voortgangsbewaking door middel van processen
- Borgen van bedrijfscertificeringen en voorkomen van VGM- (veiligheids-, gezondheids- en milieuplan) boetes
- Vereenvoudigen en versnellen van opleveringen en inspecties
- Verbeter de algemene teamprestaties om een hogere winstgevendheid van projecten te garanderen.

Krachtige Relatieve Database (bijv. SQL Server)

HOOFDSTUK 3:

Verwachtingen stellen

Bouw- en servicemanagementsoftware is essentieel voor de groei van ieder bouwbedrijf. Daarom is het uitkiezen van de juiste bouwsoftware ook een weloverwogen keuze.

Overstappen naar een nieuw softwaresysteem is vaak tijdrovend en kan aanzienlijke kosten met zich meebrengen. Toch is het voor de lange termijn vaak een zinvolle investering. Aannemers die nog werken met handmatige of losse aan elkaar geknoopte systemen weten vaak niet welke moderne systemen er voor de bouw zijn. Ze zijn mogelijk niet voorbereid op wat deze bouwspecifieke oplossingen kunnen doen, wat ze kosten en wat er komt kijken bij het implementeren van deze programma's om de doelstellingen van betere zichtbaarheid en besluitvorming te bereiken.

Voordat u contact opneemt met softwareleveranciers, is het slim om tastbare bedrijfsdoelstellingen te formuleren. Verzamel en analyseer specifieke pijnpunten, beperkingen voor groei, beleid en procedures die veranderd moeten worden en gebieden waar productiviteitsverbeteringen nodig zijn. Bespreek deze doelen met de softwareleverancier en kijk hoe de software hierin uw bedrijf kan ondersteunen.

"50 jaar vitaal én we zetten de volgende stap in digitalisering met het Trimble Viewpoint platform. Door document- en dataworkflows te automatiseren verwachten we efficiënter samen te werken en kunnen we bezig zijn met de zaken die echt relevant zijn."

Armand van Andel, Directeur projecten bij Megens Installaties





HOOFDSTUK 3 VERVOLG:

In de zoektocht naar de juiste bouwsoftware is het goed om u te verdiepen in alle mogelijkheden en functionaliteiten die er op de markt zijn. Vaak komen een hoop functionaliteiten die voor u en uw team belangrijk kunnen zijn echter niet aan bod in algemene productdemo's en video's. Zelfs nadat de software is aangeschaft, is het niet ongewoon dat veel softwaretools niet volledig worden gebruikt door eindgebruikers.

Daarom is het slim om op zoek te gaan naar software met een gedetailleerde lijst van uw wensen en behoeften om diep in alle potentiële functies en functionaliteiten te duiken en om gedetailleerde vragen te stellen tijdens productdemo's en verkoopgesprekken.



Natuurlijk is de grootste vraag van de meeste bedrijven: "Hoeveel gaat dit kosten?".

Deze kosten variëren aanzienlijk en hangen samen met uw specifieke behoeften, bedrijfsgrootte, aantal gebruikers, enz. Zo zullen de kosten voor een kleine onderneming anders uitvallen dan kosten die grote bedrijven betalen.

Nieuwe bouwsoftware implementeren is niet goedkoop. Toch wijst de ervaring uit dat deze investeringen zichzelf terugverdienen.

Goede bouwsoftware geeft u immers de volgende voordelen:

- Aanzienlijke kostenbesparingen door overbodige werkzaamheden en verspilde middelen te minimaliseren of voorkomen

- Een hogere productiviteit met minder projectfouten.
- Een snellere doorlooptijd van projecten.
- Het beperken van risico's die een aanzienlijke impact kunnen hebben op de resultaten van aannemers.
- Hogere winstmarges.
- Meer inzicht in projecten om de leefbaarheid en duurzaamheid ervan beter te voorspellen.

Viewpoint Field View

75%

tijdsbesteding aan het volgen en beheren van veiligheid

20%

projectvertragingen

10%

van de kosten voor veiligheids- of bouwplaatsbevindingen en/of onderzoeken

+0,5%

inkomsten door verbeterde klanttevredenheid

20%

herwerk na oplevering

30%

tijdsbesteding aan punch lists

AGO Technische Installaties is een totaalinstallateur van werktuigbouwkundige- en gebouwgebonden installaties voor zowel woningbouw als utiliteit. Rob van Summeren is projectcoördinator bij AGO, het bedrijf dat zijn vader in 2007 heeft opgericht. Rob zoekt altijd naar manieren om met digitalisering het bedrijf naar een hoger plan te tillen. *“Een aantal jaar geleden zijn we gestart met [Trimble Connect](#). Hierdoor konden we altijd met de laatste tekeningen en 3D beelden werken op de bouw, dat was al een grote vooruitgang”*

Anticiperen op de invoering van de wet Kwaliteit Arbo en Milieu

Voor AGO technische installaties waren er meerdere redenen om op zoek te gaan naar een uitgebreid

checklistsysteem. Rob vertelt: *“Onze monteurs moesten bij een eindcontrole bij de oplevering van een complex al gauw 6 tot 8 formulieren invullen. Reken maar uit hoeveel dat is bij een project met 100 woningen. Ook wilden we graag goed voorbereid zijn op de invoering van KAM (de wet Kwaliteit, Arbo en Milieu). Bij de implementatie van Trimble Connect hadden we al goede ervaringen met Trimble, dus besloten we hen te vragen naar een applicatie die ons in deze digitaliseringsslag kon helpen. Zo kwamen we uit bij [Viewpoint](#).”*

[Trimble Viewpoint](#) is een oplossing waarmee u alle informatie vanaf de bouw naar kantoor brengt en dus digitaliseert.

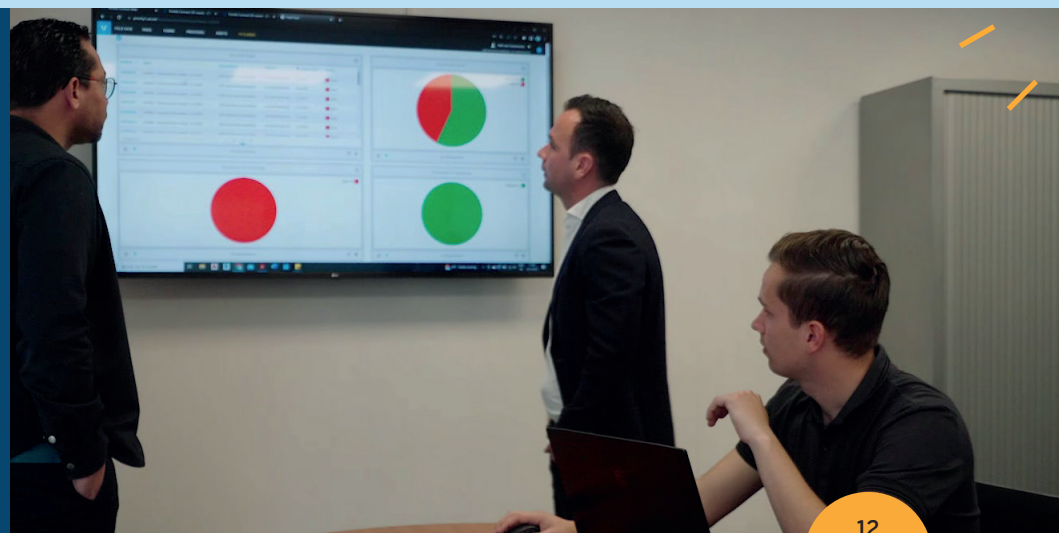
Viewpoint For Projects:

83%

realiseert
kostenbesparingen
tijdens de ontwerpfase

88%

realiseert
kostenbesparingen
tijdens de bouwfase



HOOFDSTUK 4:

Databeveiliging en Cloud Hosting

Naast de mogelijkheden en functionaliteiten van constructiesoftware moeten aannemers ook nadenken over de manier waarop de software in hun organisatie wordt ingezet. Zo ook de locatie waar uw bedrijfsgegevens worden opgeslagen.

In het verleden kozen sommige bezorgde aannemers ervoor om hun data op eigen computerservers binnen het bedrijf op te slaan. Dit 'on-premise' model is erg duur, heeft hoge onderhoudskosten, vraagt om IT-experts die het systeem beheren, is vaak moeilijk toegankelijk en zorgt voor beperkte opslagruimte. Ook crashen deze systemen vaak omdat ze na verloop van tijd erg complex worden.

Dankzij technologische ontwikkelingen en de opkomst van cloudservers is toegankelijke data-opslag veel veiliger geworden. Met [backups](#) van uw bedrijfsgegevens raakt u uw gegevens in principe nooit kwijt.

Daarnaast zijn cloudoplossingen vele malen goedkoper, beter toegankelijk, gebruiksvriendelijker en sneller qua laadtijd dan on-premise oplossingen.

Veel bouwplaatsen hebben geen of een zeer slechte internetverbinding. Dat betekent dat u bouwsoftware wil aanschaffen waarmee u ook offline kunt werken. Hierdoor worden alle gegevens tijdelijk bewaard op het apparaat dat u gebruikt. Zodra u weer toegang hebt tot een stabiele internetverbinding, kunnen uw gegevens worden gesynchroniseerd met de gegevens in de cloud.

Technologie is snel geëvolueerd en de huidige cloud-oplossingen bieden sterkere gegevensbeveiliging, opslag en back-ups, terwijl ze de hardwarekosten verlagen en IT-strategieën stroomlijnen.

Waarom? Enkele voordelen van Cloud Hosting zijn:

- Eenvoudigere toegang tot het systeem voor werknemers en andere gebruikers - ongeacht waar ze werken
- Aanzienlijk lagere [co2-voetafdruk](#), aangezien eigen computerservers niet constant hoeven te draaien.
- Niet verplicht om apps of programma's te downloaden maar toegang tot het systeem via een internetbrowser.
- Automatische software-updates worden uitgevoerd door de leverancier, zodat eindgebruikers eenvoudig kunnen inloggen en de nieuwe functionaliteit meteen kunnen gebruiken.
- De mogelijkheid om geld te besparen met [software-as-a-service](#) (SaaS). Met SaaS is uw software altijd up-to-date en betaalt u alleen voor wat u gebruikt. U heeft geen extra kosten voor installatie, beveiliging en onderhoud.
- Lagere toetredingskosten, aangezien cloud systemen veel abonnees in staat stellen lagere aanloopkosten (kapitaaluitgaven) te betalen ten gunste van jaarlijkse kosten (exploitatiekosten).
- Meer gegevens- en cyberbeveiliging, met automatische gegevensback-ups, single sign-on en multi-factor authenticatie.
- Soepelere en minder tijdrovende implementaties.

Dankzij connected cloud-based software hebben alle teams die aan een project werken toegang tot hetzelfde softwaresysteem. Daarmee kunnen bedrijven in realtime beslissingen nemen op projectniveau, waardoor miscommunicatie en risico's op de bouwplaats worden beperkt en zo [faalkosten](#) en vertragingen worden verminderd.

Connected cloud-based software bevordert de samenwerking tussen projectteams en organisaties zodat problemen eerder worden opgespoord en opgelost, maar ook processen en workflows beter worden beheerd. Daarnaast geeft deze manier van werken een breder beeld over de totaliteit van een project. Door overzicht te behouden verlopen projecten gestroomlijnd, efficiënt en foutloos.

Als aannemer wilt u niet bezig zijn met IT-kwesties. Zaken als software-updates, serveronderhoud, gegevensback-ups en databeveiliging liggen niet binnen uw expertise en zorgen alleen maar voor afleiding en mogelijk verkeerde keuzes. In plaats daarvan wilt u bezig zijn met waar u goed in bent! En dat is het managen van bouwprojecten. Met connected cloud-based software behoudt u uw focus.

HOOFDSTUK 5:

Adoptie van digitale transformatie in uw organisatie.

Voordat u nieuwe bouwsoftware aanschaft, is het belangrijk om na te gaan waarvoor u deze precies gebruikt. Nieuwe software is vaak een flinke investering. Het zou daarom zonde zijn om software te kopen die niet aansluit bij de processen en werkzaamheden van uw bedrijf.

Vraag uzelf en andere besluitvormers:

- 1 **Wie heeft er baat bij de nieuwe software?**
- 2 **Waar lopen medewerkers (van verschillende afdelingen) tegenaan met de huidige software die gebruikt wordt? Welke behoeften heeft elke afdeling en elke gebruiker afzonderlijk?**
- 3 **Welke processen of taken kunnen door software worden verbeterd per afdeling?**
- 4 **Welke communicatie gebeurt nu nog handmatig (met pen en papier, telefoon of e-mail), maar kan met software gedigitaliseerd worden?**
- 5 **Staan uw medewerkers open voor het gebruik van nieuwe software? Zo niet, hoe kan de meerwaarde ervan dan aangetoond worden? Zorg bijvoorbeeld voor trainingen waarmee medewerkers kennismaken met de software waardoor duidelijk wordt hoe het hun werkzaamheden vergemakkelijkt of verbetert.**

HOOFDSTUK 5 VERVOLG:

Zorg ervoor dat uw medewerkers, de mensen die de software uiteindelijk gaan gebruiken, ook betrokken worden bij de keuze voor deze nieuwe bouwsoftware. Laat ze bijvoorbeeld deelnemen aan demo's die verzorgd worden door de softwareleverancier. Uw medewerkers kunnen dan vragen stellen over het gebruik en de implementatie van de software. Het management krijgt daarmee een beter inzicht in het gebruiksgemak van de software en of er qua werkprocessen iets veranderd moet worden.

Door medewerkers te betrekken bij de softwarekeuze zullen ze zich gehoord voelen; ongeacht waar de uiteindelijke keuze op valt. Het is ook heel belangrijk om duidelijk te maken waarom nieuwe software wordt gezocht en hoe bepaalde functies of functionaliteiten hun werk gemakkelijker en productiever zal maken.

Voor al bij connected software oplossingen is het belangrijk dat iedere afdeling binnen uw bedrijf overstapt op en correct gebruik maakt van de nieuwe software en dat handmatige processen en verouderde systemen officieel worden afgeschaft.

Een voorbeeld hiervan is het projectmanagementsysteem dat in verbinding staat met uw bouwplaatsmanagement:

30% van de werkuren van werknemers wordt besteed aan het zoeken naar informatie.

Wanneer u binnen uw bedrijf een nieuw systeem aanschaft, maar nog steeds gebruik maakt van handmatige processen, verouderde data en/of modellen, voegt de moderne software niets toe en kan dit problemen opleveren. Denk aan dubbele gegevensinvoer, foutieve data, vertragingen door miscommunicatie en fouten op de bouwplaats. Uiteindelijk brengt het herstellen van al deze problemen ook extra kosten met zich mee en zult u dan problemen moeten blijven oplossen.

Als het een uitdaging is om anderen te overtuigen, bedenk dan dit: werknemers besteden 30% van hun werkdag aan het zoeken naar informatie. Bijna iedereen binnen uw organisatie moet op een bepaald moment van de dag documenten raadplegen en informatie opzoeken. Met een uniform softwaresysteem dat één enkele gegevensbron voor de organisatie creëert, kan iedereen tijd besparen.

HOOFDSTUK 5 VERVOLG:

Cordeel Group is als onafhankelijk familiebedrijf uitgegroeid tot een belangrijke Europese speler in de bouwsector en overziet nu een aantal bedrijven, allianties en joint ventures. Het is de one-stop partner voor het complete bouwproces.

Tiene Torfs is BIM Manager bij Cordeel Group en vertelt ons meer over hoe zij werken aan duurzame, toekomstbestendige oplossingen voor de complexe eisen van hun opdrachtgevers: *“Sinds enkele jaren zijn we bij Cordeel al actief in het gebruik van [Trimble Connect](#), zowel in de engineering als op de bouw. Omdat de projecten steeds meer vragen om op een traceerbare manier te werken, mede door de impact van BIM en digitale transformaties, hebben wij met de hulp van Trimble Benelux de sprong in het diepe gemaakt richting [ViewPoint for Projects](#) en [Field View](#).”*

Ondanks de uitdagingen die dit “out-of-the-box” werken met zich meebracht, hebben we inmiddels mooie resultaten behaald binnen de projecten, waarbij het systeem ook zijn intuïtieve waarde heeft bewezen.

Met name het kunnen dirigeren van documenten- en informatiestromen d.m.v. geautomatiseerde workflows helpt ons om “Single source of the truth”

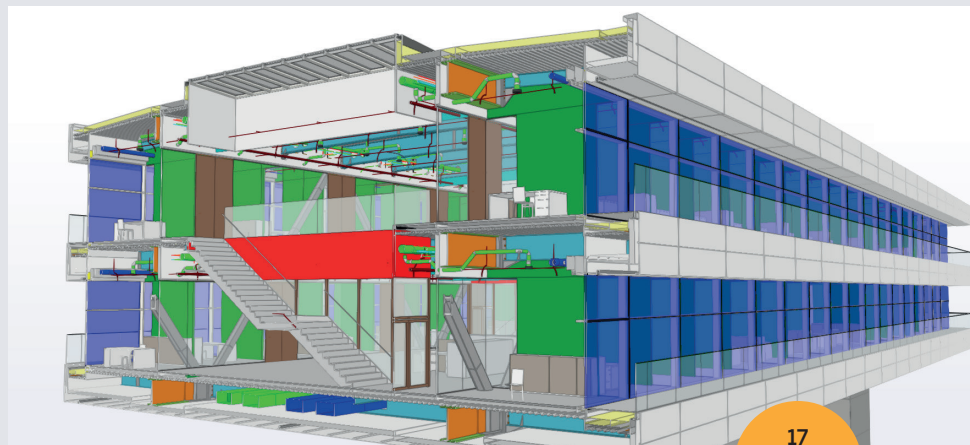
informatie (focus op data) beschikbaar te stellen aan onze projectpartners.

Waar [ViewPoint for Projects](#) zijn toepassing binnen Cordeel heeft gevonden als zijnde Common data environment, daar gebruiken we [Field View](#) sinds kort als (mobiele) kwaliteitstool in onze betonfabriek.

Ook hier speelt innovatie weer een belangrijke rol. De traditionele (papieren) processen hebben inmiddels volledig plaats gemaakt voor een kwaliteitssysteem in [Viewpoint Field View](#), geïntegreerd met het ERP systeem.

Dit alles is gecombineerd met het capteren van data voortkomend uit Tekla software als het gaat om elementeninformatie, waarmee we ook de fabriek aansturen.

Kortom, binnen Cordeel zijn we aan het digitaliseren en daarbij investeren en vertrouwen we in de basis op onze medewerkers en het platform van [Trimble](#).”



HOOFDSTUK 6:

Checklist voor bouwsoftware

Bij uw zoektocht naar bouwsoftware is het belangrijk een plan te hebben.

U moet daarbij de behoefte van uw organisatie in kaart brengen. Doe onderzoek naar verschillende softwareopties en stel een budget samen. Praat daarnaast met collega's en ervaringsdeskundigen binnen uw branche; deze kunnen handige aanbevelingen geven. Met de juiste informatie kunt u de meest geschikte bouwsoftware kiezen voor uw zakelijke uitdagingen.

- 1** In termen van efficiëntie, faalkosten, zal de software tijd en geld besparen?
- 2** Welke processen hebben prioriteit om te digitaliseren?
- 3** Is het mogelijk dat verschillende afdelingen, zoals het projectteam op kantoor en het personeel op de bouwplaats, maar ook externe partijen zoals aannemer/opdrachtgever, kredietnemer, accountant, enz. onderling gegevens uitwisselen?
- 4** Zorgt de software voor duidelijkheid en structuur waardoor iedereen binnen het bedrijf in real-time kan werken op basis van dezelfde gegevens?
- 5** Zijn formulieren, taaktypes en andere verzoeken gemakkelijk te genereren en aan te passen?
- 6** Is de software schaalbaar en flexibel, zodat de configuratie kan worden aangepast aan uw bedrijfsbehoeften?



HOOFDSTUK 6 VERVOLG:

- 7 Stelt de software uw organisatie in staat om gegevens en workflows echt te digitaliseren?
- 8 Zijn er krachtige maatregelen voor gegevensbeveiliging, met automatische back-ups, multi-factor authenticatie, single sign-on en meer?
- 9 Is de software gebruiksvriendelijk voor zowel toepassing op kantoor als op de bouw? Heeft het een duidelijke interface?
- 10 Biedt het een analytische en intuïtieve kijk op gegevens op manieren die relevant zijn voor elke eindgebruiker? Kunnen gebruikers er alle relevante bouw informatie mee verzamelen?
- 11 Is de softwareleverancier een innovatief bedrijf dat zijn software blijft ontwikkelen en nieuwe functionaliteiten toevoegt?
- 12 Is het systeem eenvoudig op het bedrijfsproces te configureren?
- 13 Hoe verhouden de aanschafkosten zich tot de onderhoudskosten? Denk aan een goedkope printer met dure cartridges. Kiest u voor software in eigen beheer of betaalt u een constante kost voor onderhoud?



HOOFDSTUK 7:

Bereid het implementatieproces voor

Het implementeren van nieuwe projectmanagement software is tijdrovend. Veel implementatieprocessen zijn echter steeds meer geautomatiseerd. Bij een correcte implementatie moet u denken aan:

- Het overzetten van gegevens van het ene systeem naar het andere.
- Ervoor zorgen dat alle functies naar behoren werken.
- Het opzetten van workflows en aangepaste functies.

Dit alles om een soepele overgang te garanderen. Omdat het bedrijf moet doordraaien tijdens de implementatie is het slim om samen met de softwareleverancier een duidelijk plan van aanpak op te stellen. Ook na de implementatie is het fijn als medewerkers direct met de nieuwe software aan de slag kunnen gaan.

Houdt daarom rekening met de volgende punten:

1. Breng het implementatieproces van tevoren in kaart

Zorg, samen met de softwareleverancier, voor een duidelijk implementatieplan waarin uitgestippeld wordt hoe de nieuwe software binnen het bedrijf wordt aangebracht. Raadpleeg opleidingsmateriaal en beoordeel uw huidige processen. Waar zijn de gegevens momenteel ondergebracht en hoe kunnen ze worden geïmporteerd in uw nieuwe systeem? Zoek uit hoe lang het proces zal duren (uw softwareleverancier kan u een schatting geven) zodat u en uw mensen weten wat voor tijdsbestek ze kunnen verwachten.

2. Een (op maat gemaakt) plan opstellen

Stel een redelijke planning op voor de implementatie met uw softwareleverancier en degenen die de software bij u implementeren.

Software-implementaties kunnen vaak meerdere maanden duren van begin tot eind, afhankelijk van de omvang en complexiteit, maar essentiële functies kunnen meestal al binnen een paar weken worden ingesteld. U zult ervoor willen zorgen dat alle stappen van het proces in kaart worden gebracht.

Kijk daarom eerst naar welke functionaliteiten essentieel zijn voor uw werkprocessen. Zorg in het plan ervoor dat deze eerst geïmplementeerd worden zodat uw bedrijf door kan blijven draaien.

HOOFDSTUK 7 VERVOLG:

3. Communiceer met uw team

De implementatie van nieuwe software kan bestaande werkprocessen verstoren. Uw werknemers werken waarschijnlijk al langere tijd met een systeem dat vertrouwd voor ze is geworden. De overstap naar nieuwe software zal daarom even schakelen zijn, dus zorg ervoor dat uw team aan boord is en begrijpt wanneer en hoe u rekening moet houden met vertragingen in bestaande workflows.

In veel gevallen kan één of twee uur downtime per dag optreden in backofficefuncties terwijl gegevens worden overgedragen en functionaliteit wordt ingesteld. Als er tijdens de implementatie vertragingen optreden, houd de teamleden dan consequent op de hoogte.

4. Besteed aandacht aan procesdocumentatie

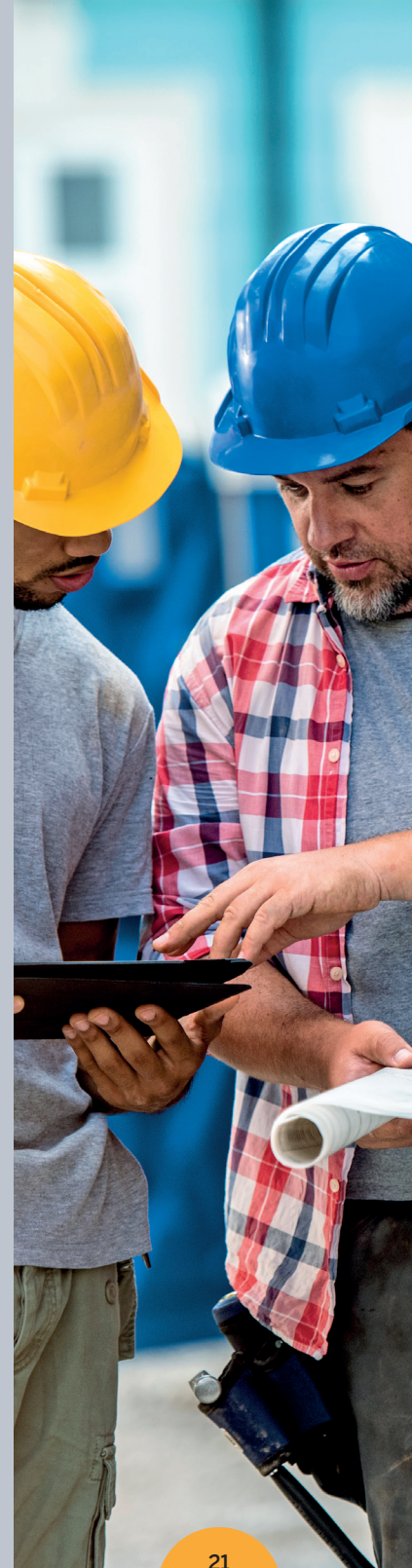
In elk nieuw systeem moet u waarschijnlijk configuraties uitvoeren. Stel workflow stappen in en vul details in die relevant zijn voor uw processen. Het is het beste deze zaken vanaf het begin te corrigeren, zodat u later niet nog eens problemen hoeft te herstellen.

5. Zorg voor een uitgebreide training

Na implementatie van de nieuwe software is het natuurlijk belangrijk dat uw medewerkers ook weten hoe ze ermee aan de slag kunnen gaan. Laat uw medewerkers trainingen volgen die verzorgd worden door uw softwareleverancier. Op deze manier vergaren ze de juiste kennis om het product en alle functionaliteiten optimaal te gebruiken.

Vervolgens is het slim om een medewerker aan te wijzen die de software echt begrijpt. Deze zogenaamde 'supergebruiker' kan dan ander personeel helpen bij vragen of bij het inwerken van nieuwe medewerkers.

Onderzoek zo nodig ook aanvullende training op regelmatige basis om uw team up to date te houden.



De oplossing?

Connected, Cloud-gebaseerde Trimble Viewpoint

Nu u beter voorbereid bent om nieuwe bouwbeheersoftware te onderzoeken, aan te schaffen en te implementeren, nodigen wij u uit om te ontdekken hoe de toonaangevende bouwtechnologiesoftware en -oplossingen van [Trimble Viewpoint](#) perfect bij uw organisatie kunnen passen.

Onze project- en documentbeheer-, bouwplaatsmanagement-oplossingen in de cloud bieden één enkele bron van verbonden gegevens, waardoor aannemers zoals uzelf beter kunnen plannen en zo pro-actief in plaats van reactief gaan werken, faalkosten kunnen reduceren en cashflow verbeteren.

Dankzij [Trimble Viewpoint](#) beheert u al uw data en documenten in één omgeving.

Focus op uw werk en niet op het papierwerk.



”

“De voornaamste voordelen voor ons zijn toch wel dat we alles goed kunnen klaarzetten waardoor de monteur een duidelijk overzicht heeft van wat er van hem verwacht wordt. Je kunt namelijk ook foto's en opmerkingen toevoegen. Straks bij de invoering van KAM is het van belang om ook alle informatie van oudere projecten bij de hand te hebben, we kunnen nu in **Viewpoint** alles op zoektermen filteren.”

— Rob van Summeren,
Projectleider bij AGO

DE OPLOSSING - VERVOLG:

Trimble Viewpoint stroomlijnt workflows binnen de gehele bouworganisatie en biedt krachtige functionaliteiten om:

- Gegevens te delen en samen te werken met hele projectteams en onderaannemers.
- De efficiëntie en productiviteit te verhogen.
- Projectrisico's te beperken.
- Kosten te besparen en winstmarges te vergroten;
- Nauwkeurige bedrijfsinformatie over de bouw te verkrijgen en toekomstig werk te plannen.

Neem contact op met [Trimble Construction Benelux](#) om te zien hoe wij uw bouworganisatie kunnen helpen onbenut potentieel te realiseren.

”

“Cordeel is altijd op zoek naar efficiëntie en betere manieren om haar processen in te richten en dus te versnellen. De visie en strategie van de groep is daarom ook niet voor niets ‘duurzame versnelling door verticale integratie’ om zo de snelste bouwer te kunnen worden.

Bij het opvoeren van de snelheid van processen staat kwaliteit vaak op de tocht, dus daar moeten software en hardware systemen ondersteunen bij de kwaliteitsbewaking.”

— Tiene Torfs,
BIM Manager bij Cordeel



OVER TRIMBLE CONSTRUCTION BENELUX

Trimble ontwikkelt technologie, software en diensten die de digitale transformatie van de bouw stimuleren met oplossingen die de hele architectuur-, engineering- en bouwsector bestrijken. De innovatieve aanpak van Trimble geeft teams de mogelijkheid om gedurende de hele levenscyclus van de bouw te werken en verbetert de coördinatie en samenwerking tussen belanghebbenden, teams, fasen en processen.

Trimble's Connected Construction strategie geeft gebruikers controle over hun activiteiten met best-in-class oplossingen en een gemeenschappelijke data-omgeving. Door het automatiseren van werkzaamheden en het transformeren van workflows, stelt Trimble bouwprofessionals in staat om de productiviteit, kwaliteit, transparantie, veiligheid en duurzaamheid te verbeteren en elk project met vertrouwen op te leveren.

Ontdek meer over onze bouwsoftware



Neem contact op met een vertegenwoordiger van Trimble



Trimble
Construction

