



Data-driven voor de prefabindustrie

Ontgrendel de kracht van jouw bedrijfsdata.

dtnext

DISCOVER TODAY WHAT'S NEXT

Van prefab naar perfectie: maximale efficiëntie met data-gedreven tools

In de bouwwereld staat prefab centraal als dé gamechanger. Met ongekende voordelen op het gebied van tijd, kosten en kwaliteit, transformeert het de manier waarop gebouwd wordt. Maar om écht te profiteren van de toenemende populariteit, is het cruciaal om software te kiezen die is toegesneden op de specifieke uitdagingen van toeleveranciers in de bouw. Welke softwaretools heeft jouw bedrijf nodig om het maximale resultaat te behalen?

In deze tijd van digitale transformatie is data goud waard. Bedrijven die inzetten op datagestuurde software nemen niet alleen betere beslissingen, maar versnellen ook processen en verbeteren hun projectresultaten.

Wij hebben voor jou de sleutelrol van datagestuurde strategieën onder de loep genomen en bieden een praktische gids voor het benutten van software om jouw processen te ondersteunen en data om te zetten in succes. Ontdek hoe je jouw bedrijf naar een hoger niveau tilt met de juiste technologie.





De rol van software



Voorkom vertragingen, hogere kosten en kwaliteitsproblemen. Focus vanaf het begin op een sterke coördinatie.

Wanneer coördinatie en integratie falen, ontstaat een kettingreactie van problemen: projectvertragingen, kostenoverschrijdingen, kwaliteitsproblemen en ontevreden klanten. Deze problemen raken niet alleen de winstgevendheid van het project, maar kunnen ook de reputatie van je bedrijf ernstig schaden, wat toekomstige contractkansen in gevaar brengt.

Om deze valkuilen te vermijden, is het essentieel om te investeren in projectmanagement, duidelijke communicatie en nauwe samenwerking tussen alle betrokken partijen.

Integratie gedurende het gehele project – van begin tot eind

In de bouwsector is elk proces nauw met elkaar verbonden, van ontwerp en productie tot logistiek en assemblage op locatie. Een geïntegreerde proces en software die dit naadloos kan ondersteunen speelt hierbij een cruciale rol. Door deze fasen te integreren en te zorgen voor *on-point* coördinatie en real-time communicatie tussen alle belanghebbenden. De juiste workflows – ondersteund door je softwareapplicatie – ondersteunen niet alleen efficiënt projectbeheer, maar verhogen ook de kwaliteit, precisie en duurzaamheid van geprefabriceerde componenten.

De complexiteit van coördinatie

De grootste valkuil is slechte coördinatie. Een verkeerde afstemming tussen ontwerp, productie en montage kan leiden tot kostbare vertragingen, herbewerking en zelfs het mislukken van een project. Met de juiste inrichting van de processen in je softwareoplossing beperk je dit risico door uitgebreid toezicht en controle te bieden tijdens de hele levenscyclus van het project.

De winst van een datagestuurde benadering

De opmars van gegevens in de bouw

Bouwprojecten genereren enorme hoeveelheden data, van ontwerpspecificaties en productiedetails tot logistieke informatie en prestatiemetingen. Waar precisie en coördinatie cruciaal zijn, is het vermogen om deze data te benutten essentieel voor optimale efficiëntie, risicobeheersing en het waarborgen van de kwaliteit.

Data als een strategisch wapen

Dankzij datagedreven besluitvorming kunnen bedrijven overstappen van reactief naar proactief management.

- ✓ Identificeer de laatste trends
- ✓ Anticipeer snel op uitdagingen
- ✓ Maak gefundeerde keuzes die de oplevering van projecten soepel laten verlopen

In een sector waar timing en nauwkeurigheid alles bepalen, maakt het slim benutten van de inzichten die je verkrijgt uit je data het verschil tussen succes en falen.

DISCOVER TODAY WHAT'S NEXT



"Data maakt het verschil tussen slagen en falen door knelpunten te identificeren en projecten op schema te houden."



Core software behoeftes

- 1 Building information modeling (BIM)
- 2 Project control
- 3 Voorspellend maintenance en kwaliteitscontrole
- 4 Supply chain en transport management
- 5 Tools voor samenwerking en communicatie
- 6 Workforce management en productiviteitsanalyse

6 core software functionaliteiten



1. Building Information Modeling (BIM)

DISCOVER TODAY WHAT'S NEXT

1. Belang:

BIM is de ruggengraat van moderne bouw- en in het specifiek prefabricageprojecten. Het biedt niet alleen een digitale weergave van de fysieke en functionele kenmerken van een gebouw, maar wanneer geïntegreerd met gegevensanalyse, wordt het een krachtige databron om ontwerp-, bouw- en onderhoudsprocessen te optimaliseren.

2. Belangrijkste functies:

3D-modellering en botsingdetectie tot realtime updates, samenwerkingstools en gedetailleerde componentendocumentatie. Daarnaast biedt het datavisualisatie, voorspellende analyses, trendanalyses en prestatiebewaking.

3. Voordelen:

Met BIM neem je betere, datagedreven ontwerpbeslissingen, plan je nauwkeuriger, identificeer je potentiële problemen vroegtijdig en verbeter je voortdurend door middel van feedbackloops.

2. Project Control

Project control biedt de tools om de volledige levenscyclus van een project vast te leggen, van ontwerp tot productie, logistiek en assemblage op locatie. De software maakt real-time samenwerking tussen alle belanghebbenden mogelijk. Het stelt je in staat om gedetailleerde planningen te maken, de voortgang continu te monitoren en dynamisch tijdlijnen aan te passen. Cruciaal hierbij is dat vertragingen in één gebied automatisch waarschuwingen genereren, zodat je onmiddellijk kunt ingrijpen en resources indien nodig kunt heralloceren.

1. Belang:

Voor het beheren van complexe workflows is een robuust projectmanagementplatform essentieel. Het integreert alle aspecten van een project en zorgt voor een constante informatiestroom dankzij real-time gegevens. Dit stelt projectmanagers in staat om de voortgang, resource-toewijzing en kosten nauwkeurig en efficiënt te bewaken.

2. Belangrijkste functies:

Deze platforms bieden cruciale functies zoals planning, resource-toewijzing, realtime dashboards, geautomatiseerde rapportage, risicobeheer en financiële tracking.

3. Voordelen:

Deze platforms zorgen ervoor dat alle belanghebbenden op één lijn zitten, deadlines worden gehaald en budgetten worden nageleefd. Bovendien maakt realtime inzicht het mogelijk om projectplannen dynamisch aan te passen, resources efficiënter in te zetten en vertragingen te minimaliseren.

3. Maintenance & quality control

1. Belang:

Ervoor zorgen dat geprefabriceerde componenten voldoen aan strenge kwaliteitsnormen is cruciaal voor het succes van het project. Software voor datagestueerd onderhoud en kwaliteitscontrole maakt gebruik van voorspellende analyses om potentiële problemen te identificeren voordat ze kritiek worden, waardoor de uitvaltijd wordt beperkt en een hoge kwaliteit wordt gewaarborgd.

2. Belangrijkste kenmerken:

Machine learning-algoritmen, voorspellende modellen en geautomatiseerde kwaliteitscontroles. Belangrijke functies omvatten geautomatiseerde inspecties, nalevingscontrole, documentatiebeheer en uitgebreide rapportagetools.

3. Voordelen:

Voorspellend onderhoud minimaliseert onverwachte storingen, terwijl gegevensgestuurde kwaliteitscontrole ervoor zorgt dat componenten consistent voldoen aan de hoogste normen. Deze tools dragen bij aan het handhaven van hoge kwaliteit, waarborgen naleving van de regelgeving en verlagen het risico op kostbare defecten.

4. Supply chain & transport management

Het nauwkeurig bijhouden van (deel)onderdelen tijdens productie en transport vereist robuuste voorraadbeheertools die naadloos zijn geïntegreerd met de projectplanning.

De volgende stap in dit proces, het optimaliseren van het logistieke aspect, is cruciaal. Dit omvat het plannen van routes, beheren van transportschema's en coördineren van leveringen. Door deze stappen effectief uit te voeren, zorg je ervoor dat componenten precies op het juiste moment op de bouwplaats arriveren, waardoor de noodzaak voor opslag wordt verminderd en vertragingen worden voorkomen.

1. Belang:

Het succes van jouw projecten hangt sterk af van de efficiënte verplaatsing van materialen en componenten van de fabriek naar de bouwplaats. Door gebruik te maken van data-analyse kun je betere voorspellingen doen, routes optimaliseren en just-in-time levering realiseren.

2. Belangrijkste functies:

Demand forecasting, routeoptimalisatie, real-time tracering, just-in-time levering en voorraadbeheer.

3. Voordelen:

Effectief logistiek beheer minimaliseert vertragingen, verlaagt de kosten en zorgt ervoor dat onderdelen precies op het juiste moment op locatie aankomen. Deze tools verhogen de efficiëntie van de toeleveringsketen, verminderen verspilling en garanderen dat onderdelen altijd beschikbaar zijn wanneer ze nodig zijn.

5. Samenwerking & communicatie

Het delen van realtime updates, het bespreken van problemen en het nemen van beslissingen zijn essentieel om miscommunicatie te voorkomen en projecten soepel te laten verlopen.

1. Belang:

Naadloze communicatie tussen alle partijen is cruciaal om een project op schema te houden en succesvol af te ronden.

2. Belangrijkste functies:

Gecentraliseerde communicatieplatforms, delen van documenten, realtime updates en versiebeheer zijn onmisbare functies in dit proces.

3. Voordelen:

Deze tools bevorderen de samenwerking, minimaliseren het risico op miscommunicatie en zorgen ervoor dat iedereen altijd met de meest actuele informatie werkt.

6. Workforce management & productiviteits- analyse

1. Belang:

Het analyseren van data over het personeelsbestand stelt je in staat om de toewijzing van arbeid te optimaliseren, de productiviteit te verhogen en arbeidskosten te verlagen, wat cruciaal is voor het succes van projecten.

2. Belangrijkste functies:

Essentiële functies omvatten het bijhouden van productiviteit, het analyseren van arbeidskosten en het optimaliseren van de inzet van middelen.

3. Voordelen:

Effectief personeelsbeheer verhoogt de efficiëntie, verlaagt de kosten en zorgt ervoor dat de arbeidskrachten perfect afgestemd zijn op de behoeften van het project.



De checklist bij het kiezen van software

Bij het kiezen van de juiste applicatie voor jouw project zijn er verschillende cruciale factoren om in overweging te nemen. Deze overwegingen helpen ervoor te zorgen dat de gekozen oplossing niet alleen aan de huidige behoeften voldoet, maar ook toekomstbestendig is en maximale waarde biedt. Hier zijn enkele van de belangrijkste aspecten om rekening mee te houden:

1

Data integratie en -centralisatie

2

Schaalbaarheid en gegevensverwerking

3

Gebruiksvriendelijkheid en training

4

Aanpasbaarheid en flexibiliteit

5

Beveiliging en dataproductie

6

Kosten en ROI

Data integratie en -centralisatie

1

❑ **Waarom het belangrijk is:**

Om optimaal gebruik te maken van datagestuurde inzichten, moet de applicatie naadloos integreren met bestaande tools en platforms. Kies oplossingen die API-ondersteuning of ingebouwde integraties bieden voor een soepele gegevensstroom en efficiënte communicatie tussen in- en externe systemen. Gecentraliseerde gegevensopslag en naadloze integratie zijn cruciaal voor diepgaande analyses en het verkrijgen van een volledig overzicht van je projectdata.

❑ **Wat te controleren:**

Controleer de compatibiliteit met je huidige applicaties én die van je samenwerkingspartners, het gemak van integratie en de beschikbaarheid van technische ondersteuning voor eventuele integratieproblemen. Zorg ervoor dat de software gegevensaggregatie ondersteunt en een uniforme weergave van alle projectgegevens biedt.



Schaalbaarheid & gegevensverwerking

- ❑ **Waarom het belangrijk is:**

Naarmate het bedrijf groeit, nemen ook de softwarebehoeften toe. Zorg ervoor dat de oplossing geschikt is voor grotere projecten, extra gebruikers en grotere hoeveelheden gegevens zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties. Schaalbaarheid zorgt ervoor dat je investering in software waardevol blijft – ook als je bedrijf groeit.

- ❑ **Wat te controleren:**

Check of de software grote datasets aan kan, onder belasting blijft presteren en er gemakkelijk nieuwe functies of modules toegevoegd kunnen worden.

Gebruiksvriendelijkheid & training

3

❑ **Waarom het belangrijk is:**

Zelfs de krachtigste software is nutteloos als je team deze niet effectief kan gebruiken. Gebruiksvriendelijke tools maken complexe gegevens toegankelijk, wat snellere en beter geïnformeerde beslissingen mogelijk maakt. Prioriteer intuïtieve interfaces en zorg voor voldoende training en ondersteuning.

❑ **Wat te controleren:**

Let op het gebruiksgemak van datavisualisatie, de aanpasbaarheid van dashboards en de duidelijkheid van gegenereerde rapporten. Vraag naar ervaringen van huidige gebruikers en beoordeel de beschikbaarheid van trainingsbronnen en de kwaliteit van klantenondersteuning.



Aanpasbaarheid & flexibiliteit

- ❑ **Waarom het belangrijk is:**
Elk bouwproject is uniek, je wilt daarom niet vastzitten aan een in beton gegoten workflow. De applicatie moet flexibel genoeg zijn om aan specifieke projectbehoeften en workflows te voldoen.
- ❑ **Wat te controleren:**
Zorg ervoor dat de software aanpasbare workflows, rapporten en gebruikersinterfaces biedt, en kijk naar de mogelijkheden voor maatwerkontwikkeling.



Beveiliging & dataprotectie

❑ **Waarom het belangrijk is:**

Data wordt vaak 'het nieuwe goud' genoemd, en jouw bedrijfsgegevens zijn zeer geliefd bij hackers. Het beschermen van gevoelige projectgegevens is dan ook cruciaal. De software moet sterke beveiligingsfuncties bieden om inbreuken en gegevensverlies te voorkomen.

❑ **Wat te controleren:**

Controleer de encryptiestandaarden, back-up- en herstelopties, en de naleving van regelgeving zoals GDPR, CCPA, of branchespecifieke normen.

5





6 Kosten & ROI

- ❑ **Waarom het belangrijk is:**

De aanschaf van een nieuwe applicatie vergt vaak een grote investering. Zowel in euro's als in tijd. Het is daarom om een duidelijk beeld te hebben van de totale eigendomskosten, inclusief licenties, implementatie, training en onderhoud.

- ❑ **Wat te controleren:**

Bekijk de initiële en lopende kosten, eventuele verborgen of extra kosten, en het verwachte rendement op investering, zoals tijdsbesparing, minder fouten en verbeterde projectresultaten.

Benut je data voor concurrentievoordeel

Bij het kiezen van de juiste software gaat het niet alleen om de meeste functies, maar om de tools die het beste aansluiten bij de specifieke behoeften, projectvereisten en doelen van je bedrijf. Door te focussen op integratie, schaalbaarheid, gebruikerservaring, kosteneffectiviteit en beveiliging kun je je beter positioneren voor succes in de concurrerende wereld van prefabricage.

- **Verbeter besluitvorming:** Het eenvoudig inzichtelijk maken van data biedt een helder overzicht, waardoor beslissingen op basis van realtime, nauwkeurige gegevens genomen kunnen worden in plaats van te vertrouwen op intuïtie of verouderde informatie. Dit leidt tot betere projectresultaten en een efficiënter gebruik van middelen.
- **Verminder risico's & vergroot de voorspelbaarheid:** Met behulp van voorspellende analyses kun je de onzekerheid in projecten verminderen, waardoor beter risicobeheer en voorspelbaardere projecttijden en -kosten mogelijk worden.
- **Optimaliseer de toeleveringsketen:** Het gebruik van datagestuurde tools verhoogt de efficiëntie van de logistieke keten, verlaagt materiaalkosten en voorkomt vertragingen. Voorspellende analyses helpen potentiële verstoringen te identificeren en stellen je in staat om proactief aanpassingen te maken, zodat een soepele levering van materialen en onderdelen naar de bouwplaats gegarandeerd is.
- **Continu verbeteren:** Door de data van voltooide projecten te analyseren, kun je verbeterpunten identificeren en deze inzichten toepassen op toekomstige projecten, waardoor een cyclus van voortdurende verbetering ontstaat.

Zet data voor je aan het werk

Het vermogen om data effectief te benutten wordt een steeds belangrijkere onderscheidende factor. Datagestuurde oplossingen bieden de hulpmiddelen die nodig zijn om niet alleen de complexiteit van prefabricage te beheren, maar ook om een concurrentievoordeel te behalen door verbeterde besluitvorming, verhoogde efficiëntie en betere projectresultaten. Het kiezen van de juiste software vereist een duidelijk begrip van de gegevensbehoeften van jouw bedrijf, de mogelijkheid tot integratie met bestaande systemen en een focus op schaalbaarheid, beveiliging en gebruiksvriendelijkheid. Door de juiste tools te kiezen, kun je het volledige potentieel benutten en positioneren voor langdurig succes in deze dynamische sector.

Next Step:

Begin met het uitvoeren van een behoeftenonderzoek binnen de organisatie. Betrek de belangrijkste stakeholders verzamel gedetailleerde vereisten en prioriteer functies die de meeste waarde opleveren. Werk samen met een softwareleverancier die de unieke uitdagingen van jouw sector begrijpt en op oplossingen kan bieden om aan jouw behoeften te voldoen.



**DISCOVER TODAY
WHAT'S NEXT**

dtnext

Molenvlietweg 26
1432 GW Aalsmeer
+31 85 303 0781
www.dtnext.nl
info@dtnext.nl