



De app vraagt op vooraf vastgestelde momenten aan de gebruiker om informatie vast te leggen.

Tekst | Tjerk van Duinen Beeld | Daniël Nieuwenhuis

Geïntegreerde inzet van software bij betonfabriek

EFFICIËNT WERKEN MET GEAUTOMATISEERDE KWALITEITSBORGING

Van Wijnen Smart Structures I heeft de productielocatie voor prefab elementen in Heerenveen toekomstbestendig ingericht. Dit gebeurt met hoogwaardige machines en systemen, maar vooral ook met betrokken medewerkers. BIM4Production® fungeert op deze productielocatie als een katalysator tussen mensen en machines. De software bevordert persoonlijke betrokkenheid bij de geproduceerde elementen. Dit leidt tot minder kwaliteitsafwijkingen en daardoor tot lagere faalkosten. Bovendien voldoet Van Wijnen dankzij BIM4Production bijna volledig geautomatiseerd aan de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb).

Harm Stuiver, plant manager bij de betonfabriek van Van Wijnen Smart Structures I, is trots op de stappen die zijn gemaakt. "In de afgelopen jaren hebben we ons sterk gericht op kwaliteit. Voor mij begint dat altijd met een gevoel van eigenaarschap bij onze mensen. Zij moeten kunnen doen waar ze goed in zijn. Om te voldoen aan de eisen van de Wet kwaliteitsborging en het KOMO-keurmerk, moesten we veel extra papierwerk doen. Dankzij BIM4Production zijn deze kwaliteitscontroles bijna volledig geautomatiseerd."

FLEXIBELE INDELING PRODUCTIEBANEN

De fabriek in Heerenveen werkt volledig op basis van Engineering to Order (ETO): prefab elementen worden alleen op bestelling gemaakt. Dit betekent praktisch dat de verschillende productiebanen zijn afgestemd op diverse prefab elementen. Het baanplanprogramma binnen BIM4Production biedt hierbij uitkomst. Stuiver: "Wij laden onze IFC-modellen in en dankzij het baanplanprogramma weten we vervolgens precies wat nodig is: van de hoe-

veelheid benodigd beton tot de capaciteit van onze productiebanen en de tijd om de bestelling gereed te maken voor transport."

GRIP OP KWALITEIT

Bij Van Wijnen Smart Structures I heeft de controlemedewerker een eigen tablet met daarop de BIM4Production-app. Deze app vraagt op vooraf vastgestelde momenten aan de gebruiker om informatie vast te leggen. Stuiver: "Een voorbeeld hiervan is dat er een foto gemaakt moet worden van de borgpen op

*'Voor ons komt
eigenlijk alles bij
elkaar: betrokkenheid,
kwaliteit en efficiëntie'*

de transportslede waarop elementen onze fabriek verlaten. Staat deze foto niet in BIM4Production, dan kan het element de fabriek niet verlaten. Zo zijn er in ons proces verschillende controles ingebouwd om de kwaliteit en veiligheid op elk moment te waarborgen. Samen met onze mensen houden we grip op de kwaliteit van elk afzonderlijk element, zelfs als deze in grote aantallen worden geproduceerd."

INTERNE BETROKKENHEID CRUCIAAL

Stuiver ziet de interne betrokkenheid bij het thema kwaliteit als een belangrijke pijler van het succes van de optimalisaties in de afgelopen jaren. "QC Inspecteur Albert Stienstra, bij ons verantwoordelijk voor de implementatie, heeft hier cruciale stappen in gezet. Hij zorgde op de werkvloer voor draagvlak en benadrukte het belang van hoogwaardige prefab elementen. Omdat BIM4Production gebruiksvriendelijk is, hebben we gezien dat medewerkers het snel hebben opgenomen in hun dagelijkse routine."

BETROKKENHEID, KWALITEIT ÉN EFFICIËNTIE

De meerwaarde van BIM4Production definieert Stuiver op verschillende manieren. Maar stevast komt de borging van kwaliteit door betrokken medewerkers en kwalitatieve onder-



Plan manager Harm Stuiver: "In de afgelopen jaren hebben we ons sterk gericht op kwaliteit. Voor mij begint dat altijd met een gevoel van eigenaarschap bij onze mensen."



Bij Van Wijnen Smart Structures I heeft de controlemedewerker een eigen tablet met daarop de BIM4Production-app.



Betonstort voor prefab elementen bij Van Wijnen Smart Structures I.

steunende systemen terug. Natuurlijk is Stuiver ook blij met alle efficiëntieverbeteringen. Denk bijvoorbeeld aan snellere werkvoorbereiding van hogere kwaliteit, slimme vrachtplanning en automatische zaaglijsten. Stuiver: "Voor ons komt in BIM4Production eigenlijk alles bij elkaar: betrokkenheid, kwaliteit en efficiëntie. Juist daarom is dit een belangrijke stap richting de toekomst voor Van Wijnen Smart Structures I."

YOUTUBE

Stuiver en een aantal collega's delen hun ervaringen in de eerste aflevering van Inside FLOW. Marketingmanager Maarten van der Boon: "Inside FLOW is een serie van klantfilms op ons YouTube-kanaal, waarin wij een kijkje achter de schermen nemen. Van Wijnen heeft de aftrap, in de loop van dit jaar volgen andere klanten van ons, vanuit verschillende prefab domeinen. Wat men deelt, is het gebruik van BIM4Production." ■

EFFICIËNTE FLOW

BIM4Production richt zich op het creëren van een optimale flow, van planning tot logistiek. De software genereert op basis van 3D BIM-modellen (IFC) de meest efficiënte flow voor alle aangesloten ketenpartners. BIM4Production begint bij de transportplanning en werkt van daaruit terug. Prefab elementen moeten op het juiste moment op de bouwlocatie aankomen. De software stuurt de productie van de elementen slim aan op basis van de gewenste levertijd. Deze afstemming tussen transport en productie garandeert een optimale flow op de bouwlocatie en biedt voortdurend inzicht in alle facetten van het proces.