

Samenwerken aan procesautomatisering

In vier jaar tijd heeft automatiseringsbedrijf BIM4Production® (voorheen Profity Software) met het gelijknamige productiesoftwareplatform BIM4Production® een aardige voet aan de grond gekregen in de beton- en staalindustrie. Dit softwareplatform maakt het fabrikanten van elementen mogelijk BIM-modellen van verschillende projecten te vertalen naar optimale planning, productie en logistiek. Gedurende deze processen is integrale kwaliteitsborging mogelijk. Daar kunnen wij ook wel wat mee, dacht eigenaar Jan Tijhof van Polybouw Aluminium. Daarmee ontstond een maatwerkoplossing die nog geoptimaliseerd en uitgebreid wordt, en waarvan andere gevelbouwers ongetwijfeld nog kunnen profiteren.

“Onze samenwerking gaat zo’n twintig jaar terug”, vertelt Henk Jan Nieuwenhuis, algemeen directeur van BIM4production®. “Polybouw had in die tijd een administratief systeem van Unit4 en een engineeringssysteem van Precision Technics – nu Matrix –, toen zei Jan: ‘Jullie doen automatisering

voor staalbedrijven, dat zou ik ook voor mijn gevelbedrijf willen. Moeten wij dat niet samen oppakken?’ We zijn toen met enkele automatiseringsbedrijven rond de tafel gaan zitten en drie maanden later hadden we een werkend systeem dat geleidelijk verder is ontwikkeld. Sindsdien is Polybouw een

strategisch partner waar we vaker nieuwe ontwikkelingen mee doen.”

Flow

Waar ERP-software gericht is op administratieve taken, focust BIM4Production® zich op planning en op het genereren van



Productiehal van Polybouw in Rijssen.



Bert Maris, operationeel directeur en mede-eigenaar van Polybouw Aluminium, geflankeerd door twee medewerkers.

gestructureerde informatie voor de werkvloer. Henk Jan: “In 2016 hebben wij een betonplansysteem overgenomen, dat was de eerste grote stap vanaf de gangbare administratieve software. Administratie kijkt achteraf wat er gebeurd is en is niet geschikt voor wat wij willen: plannen, organiseren, zorgen dat je de spullen in de fabriek op orde hebt. BIM4Production® gaat over goed management van de productie, het vinden van de optimale flow en het borgen van de productiekwaliteit, dat is wat elk prefab bedrijf wil.”

Scannen is weten

Dat is ook wat Jan Tijhof al jaren voor ogen had: een soort puienvolgsysteem waarin alle informatie tot op detailniveau voor alle betrokkenen beschikbaar is. “Samen met BIM4Production® zijn we dat toen stapsgewijs gaan ontwikkelen”, aldus Bert Maris, operationeel directeur en mede-eigenaar van Polybouw Aluminium. “Vroeger werkten we helemaal vanaf tekeningen op papier. Toen kwam het werken op beeldschermen en het werken met spreadsheets, maar daarbij was nog steeds veel handwerk nodig. We gaan nu naar een situatie waarin alle onderdelen en elemen-

ten een code hebben en elk werkstation op elk moment van elk element met één scan de status kan opvragen en aanpassen. Je weet dus altijd waar je iets kan vinden, de specificaties van het element, wanneer je iets klaar kunt hebben, en, als een element naar de bouw of de prefab bouwer gaat, of het compleet en onbeschadigd de deur uitgaat. Vergeleken met de boekwerken die hier eerst voor moesten worden geraadpleegd, is de tijdswinst die onze mensen op de werkvloer boeken enorm. Met BIM4Production® kunnen we nu de productie van een enkele deur tot elementen voor 365 woningen door elkaar heen beheersen en dus ook weten wat we de klanten kunnen beloven.”

Te laat eten

Henk Jan vergelijkt het met voorbereiden op een grote sportwedstrijd. “Een topsporter traint eindeloos lang en doet er alles voor om goed voorbereid aan de start te verschijnen. Maar als je vlak voor de prestatie te laat eet omdat je geen goede informatie hebt over wat je nodig hebt, gaat het alsnog mis. Stel, er gaan twintig betonelementen naar een project waar Polybouw verschillende kozijnen voor levert, met ik

noem maar wat, een andere folie voor de elementen vanaf de vijfde verdieping. Als dat verkeerd gaat, heb je een groot probleem. Met BIM4Production® in zowel het productieproces van wand als kozijn, kun je hierin enorme stappen zetten en eenvoudig fouten voorkomen. Ons platform kan overigens prima communiceren met andere platforms, via files of via webservices.”

Ketensamenwerking

“We gaan geleidelijk naar een ideale situatie toe”, vult Bert aan. “Met ketensamenwerking kunnen we ook de informatie van de toeleverancier en de afnemer integreren, waardoor de keten naar een optimale flow in planning toe kan werken. In de huidige trend naar meer prefabricering wordt dat echt een belangrijk issue. Meer en meer gaan onze kozijnen niet direct naar de bouwplaats maar naar de prefab elementenbouwer. Dat is goed, want daarmee komen we tegemoet aan de noodzaak om stikstof en transportbewegingen te beperken, zeker bij stedelijke bouwlocaties.”

Polybouw en BIM4Production® blijven intensief samenwerken en investeren in het verbeteren van de productieautomatisering. “De basis ligt er, we gaan nu nog meer leergeld steken en opschalen om het systeem te optimaliseren”, besluit Henk Jan. “Beide bedrijven steken hier veel tijd en energie in. Polybouw is een koploper, andere gevelbouwers kunnen hier straks weer van profiteren. ■



Henk Jan Nieuwenhuis, algemeen directeur van BIM4production®: “Polybouw een strategisch partner waar we vaker nieuwe ontwikkelingen mee doen.”