

Vooruit met big data

‘In andere sectoren zie je dat een digitale evenknie van de werkelijkheid de normaalste zaak van de wereld is. In de bouw daarentegen werken we met middelen -vaak in 2D, denk aan bouwtekeningen- die niet de werkelijkheid presenteren.’ Aan het woord is **Jeffrey Truijens**, Manager Integrale Processen & Informatie bij VDNDP en lid van de klankbordgroep van het Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving (DSGO), onderdeel van DigiDealGO. De Bouwagenda heeft de DigiDealGo geïnitieerd binnen de roadmap Digitalisering. Het doel is om te komen tot een uniforme informatie-uitwisseling die er voor zorgt dat we minder faalkosten maken en circulair kunnen gaan bouwen.

‘Informatie is overal. Echter, hoe zorg ik dat de juiste informatie wordt gevonden door de juiste persoon en hoe zorg je dat diegene deze informatie hetzelfde interpreteert als jij? Met BIM -een bouwwerkinformatiemodel- hebben we de mogelijkheid om dit te doen. Alle aan het bouwwerk gerelateerde gegevens, zoals maten, materialen en eigenschappen kunnen in het BIM-model gevonden worden. Het bij elkaar houden of het kunnen samenbrengen van allerlei soorten informatie is erg belangrijk om alle betrokkenen juist geïnformeerd te houden en mogelijke fouten vroegtijdig te ontdekken en op te lossen. Met de toenemende complexiteit en expertise die nodig is in het licht van bijvoorbeeld de energietransitie, milieuprestaties en comfort van gebouwen, is het essentieel om integraal te kijken naar de gekozen oplossingen in het ontwerp. Je wilt voorkomen dat door deze toenemende complexiteit een versnippering aan adviezen en informatie plaatsvindt en ieder in zijn eigen taal gaat communiceren. Daarmee wordt het ondoorzichtig of het geheel nog wel voldoet aan de eisen.’

Documentenwereld

‘Helaas is de realiteit anno 2020 nog dat door de versnippering aan informatie niemand precies weet wat er waar gebouwd is en of het aan de eisen voldoet. En dat is gek. In het geval van voertuigen als een vliegtuig of auto kun je ervan uitgaan dat deze

precies volgens ontwerp zijn gemaakt en optimaal veilig zijn. Dit vraagt om de disruptie in onze sector waar we al lang over praten, maar die nog niet heeft plaatsgevonden. Dat we de bouwsector op de huidige manier laten opereren en genoeg nemen met de ondoorzichtigheid vind ik onbegrijpelijk. Zeker met het oog op de maatschappelijke uitdagingen als de energietransitie, de circulaire bouwconomie en het woningtekort waar we voor staan. Digitalisering kan de sector een enorme boost geven. Het biedt de mogelijkheid om efficiënter te werken door de beschikbaarheid en hergebruik van informatie. We moeten echter niet de vergissing maken dat digitalisering optimaal wordt ingezet als we vroeger papieren documenten nu digitaal beschikbaar hebben. Daarmee blijft de beschikbare informatie over gebouwen, zoals plattegronden, nog statisch. Stop je deze informatie in BIM, dan kun je op meerdere manieren gebruik van maken van dezelfde informa-

“Helaas is de realiteit anno 2020 nog dat door de versnippering aan informatie niemand precies weet wat er waar gebouwd is en of het aan de eisen voldoet.



“Kijk, we weten dat oude structuren niet werken. Het stukt en het ploetert en iedereen is bezig met zijn eigen positie. Laat dat los!”

tie, bijvoorbeeld als input voor een daglichtberekening, bouwbesluitcheck en het generen van een plattegrond. Helaas is gebleken dat we aan alleen BIM niet genoeg hebben om de gewenste verandering in de keten voor elkaar te krijgen. Veel mensen blijven toch in die papieren wereld hangen. Wat er nog meer nodig is? Een verdere transitie waarin we informatie-gestuurd gaan werken. Een voorbeeld: wanneer we een offerte aanvragen, gooien we nu nog een doos met documenten over de schutting waar de ontvanger de nodige informatie uit moet filteren. Wanneer ik informatiegestuurd zou werken, zou ik alleen de relevantie informatie kunnen verstrekken en krijg ik een explicieter aanbod terug. Iets waar iedereen in de keten van profiteert en wat zeker besparingen in de hand werkt. Wat we hiervoor nodig hebben is dat we als sector collectief afspraken maken hoe we onze informatie gaan uitwisselen zodat iedereen binnen zijn eigen systeem hier direct mee aan de slag kan zonder allerlei verwerkings- en interpretatieslagen.’

Politieke discussie

‘Voor mij is digitalisering het voertuig en informatie datgene wat vervoerd wordt. Om de sector te laten vernieuwen, moeten we afspraken maken over hoe we informatie uitwisselen. Wie heeft nu wat nodig? De DigiDealGO is geïnitieerd met het idee om op landelijk en misschien zelfs op Europees niveau oplossingen bedenken voor de uitwisseling van informatie. De DigiDealGO blijkt tot nu toe nog geen panklare oplossing te zijn en dat heeft, volgens mij, te maken met de verzuiling van de branche. We denken nog in de volgorde: opdrachtgevers, architecten, aannemers, installateurs en toeleveranciers en zo hebben we ook de brancheverenigingen ingericht. Met zijn uitspraak *Als je doet wat je altijd deed, krijg je wat je altijd kreeg* sloeg Einstein de spijker op zijn kop. Er wordt nu geprobeerd om digitalisering als breekijzer in te zetten, maar met alle belangen van de huidige verzuiling die in stand worden gehouden. Hierdoor blijft de besluitvorming zoals die was en kan er geen echte verandering plaatsvinden die ons gereed maakt voor de uitdagingen die er zijn. En het kan anders! Neem Dura Vermeer even als voorbeeld: daar denken ze niet langer in de afdelingen of zuilen, maar in stromen. Zo hebben zij de lijnen woningbouw en utiliteitsbouw in het leven geroepen in plaats van afdelingen als projectmanagement en uitvoering. Ja, dat veroorzaakt spannende situaties, maar zorgt ook voor échte verandering. Kijk, we weten dat oude

structuren niet werken. Het stukt en het ploetert en iedereen is bezig met zijn eigen positie. Laat dat los!’

Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving

‘Ik zit in de klankbordgroep Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving. Daar werken we aan verschillende casussen. Iedere bouw wil bijvoorbeeld weten wat er onder de grond zit. Deze informatie haalt de betreffende bouw uit verschillende bronnen: een database van de overheid of een kennisinstelling en via platforms als Google. De vraag is hoe je deze informatie bij elkaar krijgt. En dan ook nog in een format, zodat de informatie ook daadwerkelijk direct bruikbaar is. Het Digitaal Stelsel probeert daar antwoord op te krijgen door na te denken over welke afspraken en voorwaarden gecreëerd moeten worden op sectorniveau om de informatie-uitwisseling mogelijk te maken zodat niet ieder bedrijf dit voor zichzelf hoeft te ontwikkelen. Ik ben heel enthousiast over dit initiatief. Wanneer we de informatievraag bij elk project met elkaar oplossen, houden we tijd en geld over om de bouw echt te vernieuwen. Dit is waar de DigiDealGO wat mij betreft over moet gaan.’

Rol van De Bouwagenda

‘De Bouwagenda inspireert. Tijdens de totstandkoming van de DigiDealGO werd dan ook volop gesproken over ambities en de benodigde vernieuwing zoals deze door De Bouwagenda zijn benoemd. Wat mij betreft mag De Bouwagenda ook in dit stadium nog



“Wanneer we de informatievraag bij elk project met elkaar oplossen, houden we tijd en geld over om de bouw echt te vernieuwen.”

meer zichtbaar zijn in de DigiDealGO om het doel en de ambitie bij de verschillende betrokken partijen centraal te houden. Dat is namelijk wat ons verbindt. Daarmee kan de kloof van belangen overbrugd worden en de energie gericht worden op het vertalen van de ambities naar praktijk. Het zou zonde zijn als dit momentum voorbij gaat. Wat mij betreft zorgt De Bouwagenda voor de broodnodige inspiratie om de handen op elkaar te krijgen.’



Taskforcelid:

Joanne Meyboom

‘Wij zijn blij met mensen zoals Jeffrey Truijens die zich niet alleen inzetten voor de DigiDealGO maar er ook echt in geloven. Mensen die vertrouwen hebben in het programma. Hij slaat de spijker op zijn kop met zijn opmerking dat we in ketens moeten denken en niet in zuilen. Maar dat betekent ook dat we vertrouwen in elkaar moeten hebben. Vertrouwen dat data niet misbruikt wordt. Vertrouwen dat de keten sterker is dan de zuil en vertrouwen dat, ook al gaan we maar met kleine stapjes vooruit, we er uiteindelijk wel zullen komen. De Bouwagenda blijft de DigiDealGO op de voet volgen. Maar het is nu wel aan de keten in de bouw om de deal op te pakken en er daadwerkelijk wat van te maken. De Bouwagenda heeft gefaciliteerd in het tot stand komen van de deal, maar haar rol wordt er nu meer een van aanmoedigende toeschouwer dan van veldspeler.’