

STRUKTON BOUWT AAN DE TOEKOMST MET BIM WORKSPACE

De sleutel tot kostenreductie en betere samenwerking

Bouwbedrijf Strukton WorkspHERE werkt steeds vaker volgens de Bouwwerk Informatie Management (BIM)-methodiek. Dat betekent dat op elk moment en in elk project bouwwerkinformatie gedeeld wordt en samengewerkt wordt met andere ketenpartners. Hoe kunnen we deze data veilig met onze partners delen, zonder daar telkens een aparte ICT-omgeving voor te moeten opbouwen?

Faalkosten terugdringen

De bouwsector staat voor een grote uitdaging: hoe kunnen ze vijf miljard euro aan jaarlijkse faalkosten terugdringen? Met deze uitdaging in het achterhoofd werkt Strukton WorkspHERE zoveel mogelijk volgens BIM. Maar deze werkmethode vereist wel een centraal en optimaal presterend samenwerkingsplatform waarop alle ketenpartners informatie kunnen verwerken en delen. "Virtuele gebouwen in 3D worden continu gesynchroniseerd of uitgewisseld zodat alle

ontwerpers en engineers echt integraal met gelijke informatie samenwerken. Per project gaan er soms data hoeveelheden van twee tot drie gigabyte heen en weer tussen werkstations. Dat vereist snelle verbindingen en korte afstanden tot de dataopslag om de wachttijd te minimaliseren", zegt Jeroen Mackaij, Manager BIM bij Strukton WorkspHERE.

"Ook schaalbaarheid was een belangrijke eis. Per project kunnen we vandaag tien BIM-werkplekken nodig hebben en volgende maand honderd."



Interstellar hielp bouwbedrijf Strukton WorkspHERE aan BIM Workspace om efficiënter en veiliger samen te werken aan bouwprojecten. BIM Workspace biedt een centrale, beveiligde en schaalbare virtuele werkomgeving waarin projectpartners informatie kunnen delen en bewerken. Dit stelt Strukton in staat om faalkosten te verminderen, de beveiliging van gevoelige data te verbeteren en flexibel te schalen naargelang de projectbehoeften.

INTERSTELLAR



Eisen

Bij een bouwproject wordt er veel vertrouwelijke informatie gedeeld. "Dat willen we liever niet via WeTransfer of Dropbox doen, dan hebben we daar geen controle over vanuit het oogpunt van security. Bovendien weten we in dat geval niet hoe onze bouwpartner met ons intellectueel eigendom of de gevoelige informatie van klanten omgaat", legt Mackaij uit. Om de stabiliteit te garanderen, wilde Strukton Worksphere ook dat alle betrokkenen die met dezelfde software werken, in exact gelijke versies samenwerken. Bij voorkeur loopt dit via een platform dat

centraal geüpdatet kan worden, om zo het versiebeheer te vereenvoudigen.

Toen zich een vertrouwelijk project aandiende waarbij security een heet hangijzer was, besloot Strukton Worksphere te werken via een centrale werkplekomgeving. Vanwege de uitstekende security, schaalbaarheid en optimale prestaties, koos het bouwbedrijf voor BIM Workspace van Interstellar.

BIM Workspace

Strukton Worksphere werkt samen met projectpartners via BIM Workspace van Interstellar. Deze centrale omgeving voor alle grafische

BIM-applicaties en -projectdata draait op een schaalbare infrastructuur van HPE. Met behulp van twee-factor-authenticatie kunnen alle projectmedewerkers op afstand en vanaf elk device veilig inloggen in de project werkomgeving.

Voor dit project onderscheidde Interstellar drie BIM Workspaceprofielen: werknemers met kantoorapplicaties, 3D-modellors en zware gebruikers die 3D-modellen moeten coördineren.

INTERSTELLAR

Grip op data

“We hebben nu grip op onze projectdata. Zo weten we welke gebruiker, wanneer, waar is ingelogd en welke gegevens hij heeft verwerkt”, vertelt Mackaij. “Zeker bij vertrouwelijke projecten is dat essentieel.”

Daarnaast kan Strukton Workspere, maar ook iedere projectpartner, hun eigen intellectueel eigendom beschermen. In de bouw kan een organisatie immers de ene dag je partner en de andere dag je concurrent zijn. Om de security verder te finetunen, kan Strukton Workspere per gebruikersgroep of zelfs per individu rechten instellen. Zo zijn sommige medewerkers alleen geautoriseerd om informatie in te zien, anderen

mogen deze informatie ook aanpassen of delen met projectpartners. Ook is bijvoorbeeld inloggen vanuit het buitenland niet toegestaan.

In de praktijk

BIM Workspace is device en locatieafhankelijk. Medewerkers en partners van Strukton Workspere kunnen op basis van twee-factor authenticatie en afhankelijkheid met de fysieke locatie dus overal en vanaf elk device inloggen. Vervolgens kunnen ze in hun eigen virtuele werkplek nagenoeg elke gewenste applicatie gebruiken. De omgeving biedt immers voor elk gebruikersniveau de vereiste rekenkracht en de data staat in een centrale omgeving. Een ander voordeel is volgens Mackaij de opstartsnelheid:

“De sessie blijft actief wanneer je het fysieke device uitzet. Wanneer je weer opstart, log je weer in op BIM Workspace, waar de nog openstaande applicaties direct weer verder gebruikt kunnen worden.”

Schaalbaar

Interstellar is verantwoordelijk voor het beheer. Dat betekent dat Strukton Workspere minder omkijken heeft naar softwareupdates en -upgrades. Ook het op- en afschalen van werkplekken is eenvoudig. Wil het bouwbedrijf in bijvoorbeeld de bouwvak minder werkplekken of bij het betrekken van een nieuwe ketenpartner juist meer? Dan kan Strukton Workspere per maand profielen aan- of uitzetten – Interstellar regelt de rest.



INTERSTELLAR

Daarvoor betaalt het bouwbedrijf ook per aantal beschikbare werkplekken, per type, per maand, naast de kosten voor een vaste infrastructuur. Zo blijven ook additionele werkplekken niet ongebruikt: medewerkers kunnen een maximaal aantal werkplekken gelijktijdig gebruiken.

Het is zelfs mogelijk het gebruik van BIM Workspace nauwkeurig door te belasten aan bouwpartners.

BIM Workspace biedt een tool om het gebruik bij te houden en te analyseren. Strukton Worksphere gebruikt deze tool voor trendanalyse. Mackaij: "Met deze inzichten kunnen we gericht voorspellen hoeveel werkplekken, profielen en softwarelicenties we nodig hebben."

Strukton Worksphere beschouwt BIM Workspace inmiddels als onmisbaar voor toekomstige projecten waarbij security en schaalbaarheid

belangrijke componenten zijn. "Als we de bouwwereld willen veranderen op het vlak van Bouwwerk Informatie Management (BIM), hoort daar goede ICT-technologie bij: een samenwerkingsoplossing die de digitalisering in onze sector ondersteunt en bovendien betrouwbaar, beschikbaar en goed beveiligd is," besluit Mackaij. "Niet voor niets werken we bij een dergelijk nieuw project wederom met BIM Workspace."

"PER PROJECT KUNNEN WE VANDAAG TIEN BIM-WERKPLEKKEN NODIG HEBBEN EN DE VOLGENDE MAAND HONDERD."

Jeroen Mackaij, Manager BIM bij Strukton Worksphere.

VOORDELEN VAN BIM WORKSPACE

Raadpleeg en bewerk overal en met elk device data.

Eenvoudig open afschaalbaar.

Eén versie van de waarheid wordt bewaard op één centrale plek.

Leg een solide basis voor informatiebeveiliging en data-uitwisseling voorgesorteerd op de 19650-norm.

Creëer vertrouwen bij opdrachtgevers.

Investeren in dure werkstations is niet meer nodig.

Werk eenvoudig en compliant samen.

Werk projectmatig en verklein de kans op faalkosten.