

Strukton bouwt aan de toekomst met BIM Workspace



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? BIM Workspace van CSN Groep biedt de oplossing: een beveiligde, schaalbare en virtuele werkplekomgeving die centraal beschikbaar is vanaf elke computer, tablet of smartphone met een internetverbinding.

Toekomstgericht bouwen is een belangrijk speerpunt van Strukton Worksphere. Deze afdeling van de Strukton Groep is verantwoordelijk voor het ontwerp, de realisatie, het beheer en onderhoud van gebouwen en technische installaties. Innovatie is een voorwaarde voor toekomstgericht bouwen. Dat betekent: duurzaam, efficiënt en data-gedreven. Daarom besteedt Strukton Worksphere veel aandacht aan innovatie op basis van kennisuitwisseling, bijvoorbeeld door te werken volgens de Bouwwerk Informatie Management -methode. Met ruim 1.700 betrokken en vakkundige medewerkers behoort Strukton Worksphere tot de grotere bouwbedrijven in Nederland. Het hoofdkantoor van Strukton Worksphere is gevestigd in Utrecht.

Faalkosten terugdringen

De bouwsector staat voor een grote uitdaging: hoe kunnen we 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 datahoeveelheden 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 de volgende maand honderd."

Eisen

Bij een bouwproject wordt er veel vertrouwelijke informatie gedeeld. "Dat willen we bijvoorbeeld 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 ook 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 departementaal vertrouwelijk project aandeede waarbij security een heet hangijzer was, besloot Strukton Worksphere te werken via een centrale werkplekomgeving. Vanwege de uitstekende security, flexibele schaalbaarheid en optimale prestaties, koos het bouwbedrijf voor BIM Workspace van CSN Groep.

'We kunnen vandaag tien BIM-werkplekken nodig hebben en de volgende maand honderd'

Powered by





BIM Workspace

Strukton WorkspHERE werkt samen met projectpartners via BIM Workspace van CSN Groep. 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 CSN Groep drie BIM Workspace-profielen: werknemers met kantoorapplicaties, 3D-modelleers en zware gebruikers die 3D-modellen moeten coördineren.

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 departementaal vertrouwelijke projecten is dat essentieel." Daarnaast kunnen Strukton WorkspHERE, 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 WorkspHERE 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 locatieonafhankelijk. Medewerkers en partners van Strukton WorkspHERE 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

CSN groep is verantwoordelijk voor het beheer. Dat betekent dat Strukton WorkspHERE minder omkijken heeft naar softwareupdates en -upgrades. Ook het op- en afschalen 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 WorkspHERE per maand profielen aan- of uitzetten – CSN Groep regelt de rest. 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."

'Een bouwbedrijf kan de ene dag je partner en de andere dag je concurrent zijn'

Powered by

