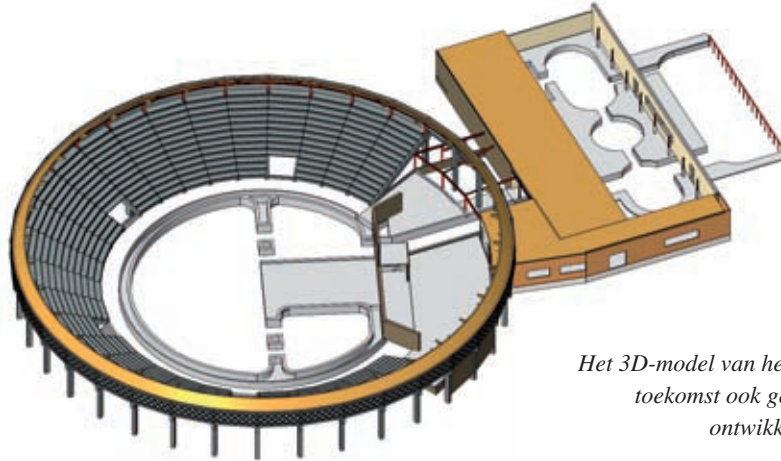


Revit Structure en Architecture

Adviseren bij renovaties

Door de redactie

CAE Nederland BV maakt gebruik van Autodesk Revit Structure voor constructief ontwerp en Autodesk Revit Architecture voor het bouwkundig ontwerp als de basis voor BIM. Ron Rijdsdijk en Chris Stijn vertellen over de renovatie van het Dolfinarium in Harderwijk.



Het 3D-model van het Dolfinarium kan in de toekomst ook gebruikt worden voor het ontwikkelen van nieuwe shows.

Ron Rijdsdijk, hoofd tekenkamer, en Chris Stijn, constructeur, herkende direct de uitdaging dat BIM als ontwerpplatform met zich meebrengt: standaardisering in de naamgeving van elementen en werkwijze. Na een uitgebreid vergelijk tussen verschillende tools, is er uiteindelijk gekozen voor de 3B Werkmethodiek van ICN Solutions voor het Revit-productenpallet. Tijdens de testfase was al snel duidelijk dat werken volgens de 3B Werkmethodiek zorgt voor een versnelde ROI, gereduceerde faalkosten en versnelde doorlooptijd doordat iedereen werkt volgens een consistente en consequente werkmethode.

Zo zegt Rijdsdijk: “Waar eerst één fulltimer zich bezighield met het beheren en uitbouwen van de ontwerpbibliotheek, besparen we deze nu uit door het implementeren van de 3B Werkmethodiek. Tevens is ICN Solutions een kennispartner die CAE ondersteunt bij implementatie, training en specifieke vraagstukken.”

Renovatie

De renovatiemarkt is een van de snelst groeiende markten en biedt ontwerpers in tijden van vertraagde nieuwbouwprojecten nieuwe kansen. Zo is CAE Nederland een omvangrijk project gestart met het Dolfinarium Harderwijk, waar ze bestaande gebouwen digitaliseren om de knelpunten in een 3D-model te analyseren, alvorens te starten met renovatie en onderhoud.

Rijdsdijk: “Het renovatietraject van het Koepelgebouw is één van de eerste stappen in de ‘masterplanning 2012 - 2025’ van het Dolfinarium. De vooronderzoeken die door CAE Nederland worden uitgevoerd zijn op te delen in disciplines te weten: bouwkundig, constructief en installaties. De teamsamenstelling zorgt ervoor dat alle disciplines door CAE uitgevoerd kunnen worden, en door het werken volgens de

3B Werkmethodiek kunnen de gegevens binnen deze disciplines probleemloos uitgewisseld worden.”

‘Screening’ en advies

CAE is binnen alle disciplines verantwoordelijk voor een volledige ‘screening’ van de bestaande situatie. Als ook specifiek advies voor de verschillende disciplines. Bouwkundig: advies over thermische isolatie van het gebouw; bereikbaarheid van de binnenzijde van de koepel voor onderhoud en attributen zoals licht en geluid voor de shows. Voor constructie: advies over betonreparaties, coatings en aangepaste verbindingen; en constructie voor de bereikbaarheid van de binnenzijde van de koepel. Advies betreft installaties met name de update van de bestaande installaties.

Gefundeerde keuzes

Het digitaliseren van een bestaand gebouw tot een 3D BIM-model, zorgt ervoor dat Dolfinarium Harderwijk in de toekomst alle ontwerpgegevens direct tot zijn beschikking heeft, waardoor beter gefundeerde keuzes gemaakt kunnen worden in het renovatietraject. Ook kunnen de werkzaamheden nu goed op elkaar afgestemd worden, de gebreken worden inzichtelijk en de voorstellen kunnen onderbouwd worden.

Roy Steenbakkers, marketing manager van ICN Solutions: “Het digitaliseren van het Dolfinarium zorgt tevens voor de mogelijkheid van ‘Facility Management’ voor efficiënter beheer van de gebouwen.” Ook kan het model in de toekomst gebruikt worden voor het ontwikkelen van nieuwe shows.

www.icn-solutions.nl
www.caenederland.nl