

Top 10 gebruikssituaties voor CAD-interoperabiliteit

Tijdens het productontwikkelingsproces werken meerdere teams met elkaar samen en worden gegevens uit verschillende softwaretoepassingen met elkaar gedeeld. Foutvrije interoperabiliteit is cruciaal. Maar wanneer hebt u interoperabiliteit nodig?

Van CAD-ontwerp- en productiesoftware wisselen

Elke engineeringorganisatie moet de CAD-software kiezen die het beste aan de ontwerp- en productiebehoeftes voldoet. Dit is een ingewikkelde beslissing waar engineeringtools, samenwerkingsmogelijkheden en gegevensbeheer bij komen kijken. Bestaande engineeringteams krijgen vaak met deze beslissingen te maken wanneer ze op nieuwe CAD-software overstappen of wanneer ze na een overname alles op één platform willen uniformeren.

1. Leren om met zowel 2D- als 3D-CAD te werken

Al meer dan twintig jaar migreren bedrijven hun verouderde 2D-tekeningen in 3D-modellen. De voordelen hiervan zijn talrijk, zoals verbeterde samenwerking, virtuele tests en vervaardiging met 3 tot 5 assen. De meeste bedrijven gebruiken naast 3D-CAD-software 2D-CAD-software. In dergelijke gevallen is het van belang dat uw gegevens volledig gekoppeld blijven tussen uw toepassingen.

2. Uw gegevens samenvoegen na een overname

Van CAD-software wisselen kan uitdagend zijn, maar is vaak nodig om engineeringteams op één platform met elkaar te verenigen. In het verleden was hiervoor CAD-software nodig om de gegevens van één toepassing naar een andere toepassing te kunnen omzetten. De afgelopen paar jaar hebben CAD-bedrijven

nieuwe technologieën ontwikkeld waarmee bestanden van andere CAD-toepassingen zonder foutgevoelige omzetting kunnen worden geopend, waarbij het 3D-model ook na wijzigingen gekoppeld blijft.

3. Van CAD-systeem veranderen

Sommige engineeringorganisaties zien zich gedwongen om op een ander 3D-CAD-systeem over te stappen. Hierbij moeten ze de voordelen van de technologie tegen de kosten van de overstap afwegen. De kosten bedragen meer dan slechts de softwareprijs, aangezien er gedurende de migratie van de gegevens en de training van de CAD-gebruikers sprake is van downtime. Bedrijven die de overstap wagen, moeten beslissen of ze hun verouderde gegevens willen behouden of willen investeren in externe toepassingen die de functiegeschiedenis in de nieuwe CAD-software converteren.

Samenwerking van begin tot eind

Tijdens het productontwikkelingsproces moeten vaak meerdere teams van binnen en buiten uw organisatie met elkaar samenwerken. Ook moeten er gegevens tussen verschillende softwaretoepassingen met elkaar worden uitgewisseld. Het is van cruciaal belang dat 3D-modellen en metagegevens tijdens het productontwikkelingsproces nauwkeurig en foutvrij blijven.

4. Leveranciersgegevens gebruiken in uw ontwerpen

Idealiter gebruiken u en uw leveranciers dezelfde CAD-software, maar wat nou als u iets anders gebruikt? Als u de recentste versie gebruikt, dan kunt u waarschijnlijk systeemeigen bestandstypen van andere CAD-systemen openen. Zo niet, dan moet u achterhalen met welke methode u de 3D-modellen van de leverancier het nauwkeurigst en foutloos kunt omzetten.

5. Aangepaste producten voor uw klant maken

Alle organisaties moeten hun intellectueel eigendom beschermen. Hoe gaat dat wanneer het tijd is om uw 3D-modellen met uw klanten te delen? U hebt mogelijkheden nodig die u in staat stellen om snel een vereenvoudigde versie van uw model te ontwikkelen, en het proces dient replicateerbaar te zijn, zodat het werk niet herhaald hoeft te worden wanneer er een nieuwe versie van het ontwerp wordt verstuurd.

6. Mensen die uw model nodig hebben om hun werk te kunnen doen

De meeste tools die voor downstream toepassingen worden gebruikt, zijn in het CAD-systeem geïntegreerd. Er zijn echter gevallen waarbij samenwerking uiterst gespecialiseerde tools vereist die alleen toegankelijk zijn via afzonderlijke software.

7. Samenwerken aan BIM-projecten

Bedrijven die de specificaties voor bouwprojecten moeten opstellen, hebben tools nodig waarmee ze hun ontwerpen kunnen veranderen in de digitale assets die architecten nodig hebben. Architecten zijn op zoek naar werktuigbouwkundige organisaties voor het ontwerpen en produceren van aangepaste structuren voor hun bouwprojecten. Het ontwerp dient te beschikken over alle productiedetails en over een efficiënte aanpak voor het vereenvoudigen en exporteren van Revit-projecten.



8. Offertes maken voor klanten

Voor het opstellen van een nauwkeurige offerte is het van belang dat wanneer klanten hun gegevens voor nieuwe projecten versturen, u deze gegevens zonder fouten of ontbrekende informatie kunt lezen.

9. Alle 3D-gegevens in één bestand samenvoegen voor interne en externe samenwerking

Voor sommige projecten zijn enorm veel gegevens van meerdere teams uit verschillende disciplines nodig. Door werktuigbouwkundige 3D-ontwerpen, het gebouw, HVAC en de puntenwolk samen te voegen, bespaart u tijd en geld, doordat u dure verstoringen voorkomt en de installatie van apparatuur plant.

10. Virtueel maatregelen treffen vanuit het 3D-model

Samenwerken met anderen of gewoonweg de werkvloer op lopen om maatregelen te nemen kan een tijdrovende taak zijn. Toegang tot de gegevens, hetzij via een 3D-model hetzij via een puntenwolk, stelt u in staat om alles vanuit uw bureau of zelfs vanaf uw mobiele apparaat te meten.

Wilt u meer weten over interoperabiliteit met Autodesk?

Plan je consult >

