

Geïntegreerd rekenen

Scia Engineer maakt het nu nog makkelijker om analysegegevens uit te wisselen met Revit. Versie 3.1 van de Revit interface biedt een groot aantal nieuwe features die de integratie van 'tekenen en rekenen' sterk verbetert. De constructeur kan op deze manier nog meer tijd besteden aan het berekenen van de resultaten.

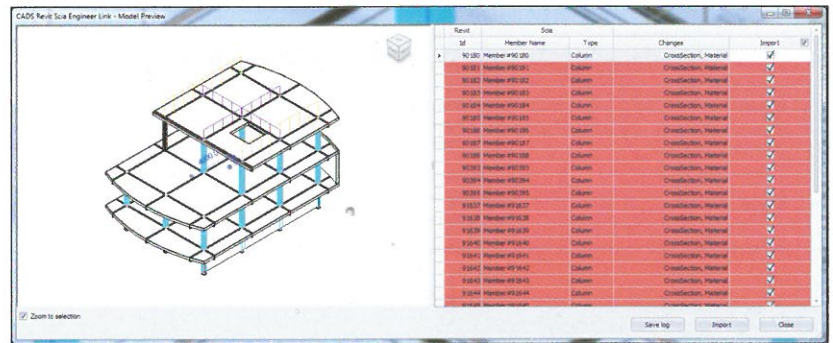
Door Dennis Mensen

Een van de uitdagingen in de integratie van rekenen en tekenen is het houden van overzicht. De twee modellen, het constructiemodel in Revit en het analysemodel in Scia Engineer, zijn constant onderhevig aan wijzigingen. De modelleur past het constructiemodel aan op verzoek van de ontwerper of de constructeur wijzigt de dimensie van de doorsneden om te kunnen voldoen aan de bouwnorm. Dergelijke wijzigingen vinden in een project zo vaak plaats, dat het overzicht al snel kwijt raakt. De Revit interface helpt de modelleur bij de synchronisatie van het constructie- en analysemodel. Voor het exporteren naar Scia Engineer is het nu mogelijk een overzicht van het te exporteren analysemodel te genereren. Hierin is, zowel visueel als tekstueel, zichtbaar welke elementen en eigenschappen worden geëxporteerd. Op deze manier is in een oogopslag duidelijk welke informatie naar Scia Engineer wordt geëxporteerd. Hetzelfde is mogelijk wanneer het analysemodel uit Scia Engineer wordt geïmporteerd. In Revit wordt gevisualiseerd welk type wijzigingen in het constructiemodel worden doorgevoerd. De modelleur heeft zo direct inzicht in het resultaat van het werk van de constructeur.

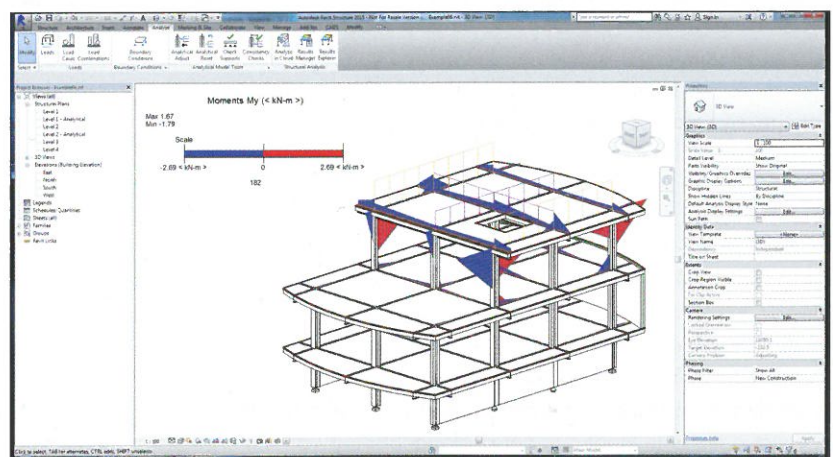
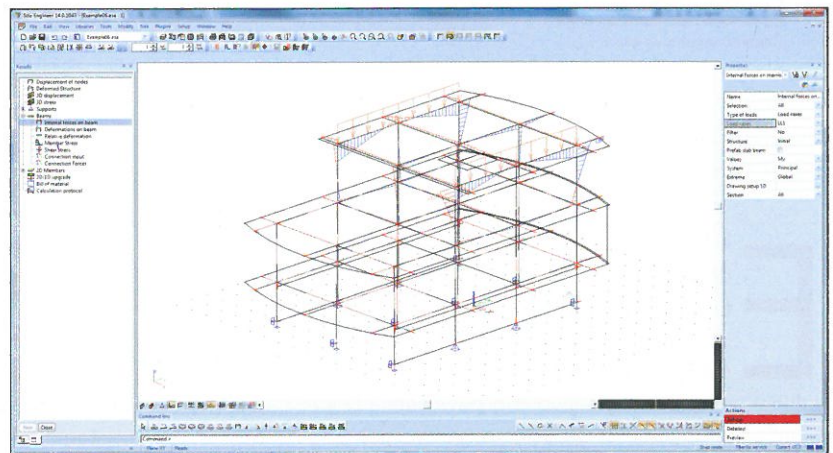
Resultaten

Met de introductie van het analysemodel in Revit is geïntegreerd 'tekenen en rekenen' mogelijk gemaakt. De nieuwe Revit interface benut het potentieel van het analysemodel door de resultaten uit Scia Engineer te importeren in Revit. Zo kan de constructeur gebruikmaken van de geavanceerde rekenmogelijkheden in Scia Engineer en tegelijk alle informatie centraal in het model in Revit houden. Dit is een vaak uitgesproken wens. Op deze manier is het werk van de constructeur zichtbaar en maakt het de conversatie tussen de constructeur en de andere projectleden eenvoudiger. Dit zijn overigens slechts enkele voorbeelden van de vele verbeteringen die de integratie van Scia Engineer in het 'teken- en rekenproces' biedt. Andere functionaliteiten zoals BIM toolbox en de uitwisseling via IFC 2x3, waarvoor Scia Engineer gecertificeerd is, geven de constructeur een tool in handen die hem midden in het BIM-proces zet.

Dennis Mensen is senior product engineer bij Nemetschek Scia in België. Meer informatie over Scia Engineer is te vinden op www.nemetschek-scia.com.



Een overzicht van alle gewijzigde objecten vóór export naar Scia Engineer.



De resultaten uit Scia Engineer in Revit.