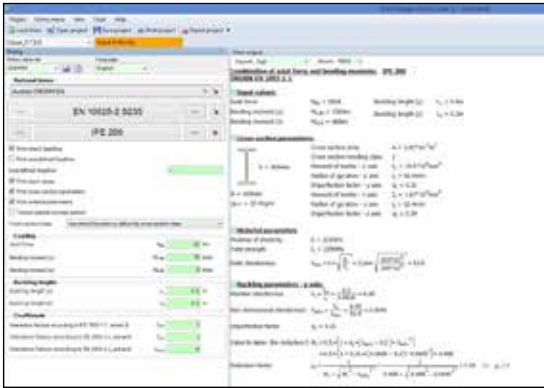


Tekst: Martijn van den Bouwhuizen | Beeld: Nemetschek Scia

RELEASE VAN SCIA ENGINEER 14

Open ontwerpcontroles, uitgebreide sterkteberekeningen en Open BIM



Scia Design Forms User 5.1



Scia Design Forms User 5.1-2

'Met Scia Engineer 14 wordt een vertrouwd programma gepresenteerd dat met nieuwe functionaliteiten beter aansluit op de ontwerpbehoeftes.'

Nemetschek Scia, dat in 2014 haar 40-jarig bestaan viert, presenteert de release van Scia Engineer 14. In deze upgrade, die wordt gelanceerd onder de naam Expanding Design, ligt de nadruk op transparante ontwerpcontroles en krachtige sterkteberekeningen. Het programma stimuleert communicatie en Open BIM meer dan voorheen. Ontwerpers en fabrikanten uit de beton- en staalwereld kunnen de nieuwe functionaliteiten toepassen voor uiteenlopende projecten

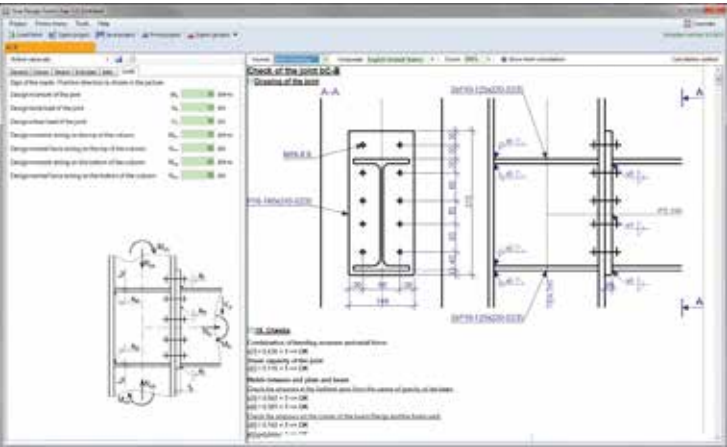
Nemetschek Scia is één van de wereldleiders in de ontwikkeling van software voor structural design, analyse en fabricage, die het Open BIM proces ondersteunen. Accountmanager Rob van den Berg zegt: "We hebben alleen meer dan duizend gebruikers in dit kleine kikkerlandje en dat is iets om trots op te zijn. Scia Engineer heeft veel gebruikers van het eerste uur en daar komen er dagelijks nog steeds bij. Dit heeft enerzijds te maken met de mogelijkheden van de software. Anderzijds kunnen wij bogen op een fantastische helpdesk, die er mede voor zorgt dat wij een prima relatie met onze klanten opbouwen. Met Scia Engineer 14 wordt aan constructeurs een vertrouwd programma gepresenteerd dat met de nieuwe functionaliteiten beter aansluit op de ontwerpbehoeftes."

OPEN ONTWERP CONTROLES
In de laatste versie van de software is de integratie met Design Forms opgenomen. Deze scripting tool geeft de gebruiker de mogelijkheid om zelf berekeningen en controles te schrijven. Dit vormt feitelijk de basis voor open ontwerp controles.

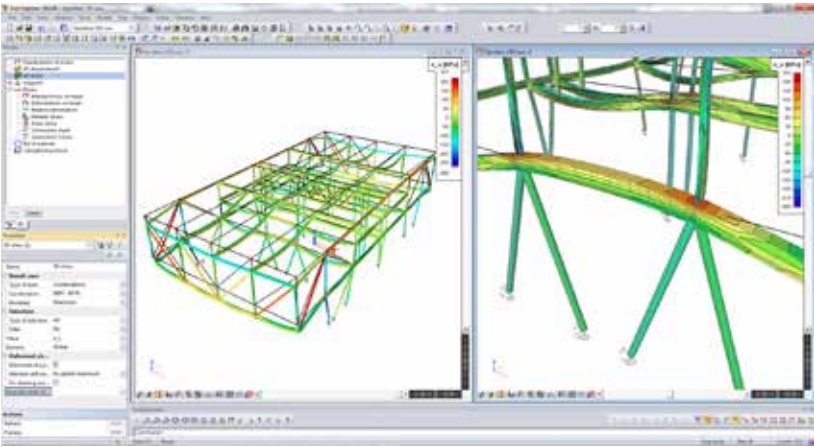
De software is in de basis modulair van opzet en daardoor kunnen gebruikers de nieuwste functionaliteit eenvoudig aan hun bestaande configuratie toevoegen. Van den Berg: "Niet elke gebruiker stelt dezelfde eisen aan de software. We hebben sinds kort naast de veelomvattende

Editions de Small Business Packs om de instapdrempel te verlagen. Veel functionaliteit voor een aantrekkelijke prijs. We willen iedereen de mogelijkheid geven om met de software te werken. Van de constructeur op het zolderkamertje tot het grote internationale ingenieursbureau. Er is geen beter moment om in te stappen dan nu. Ook beton- en staalconstructeurs kunnen hun ontwerpmogelijkheden uitbreiden door zelf ontwikkelde berekeningsmethodes te koppelen aan het eindige elementenmodel. De constructeur heeft volledig inzicht in welke methodes en formules worden gebruikt voor een controle. Daarmee is de software volledig transparant. We elimineren het black box gevoel."

De toegepaste berekeningsmethoden, formules en resultaten worden verwerkt in het Engineering Report, waarbij de gebruiker de keuze heeft voor een beknopte of uitgebreide uitvoer. Van den Berg: "Het zal de vertrouwde gebruikers opvallen dat we voor de nummering van de versie zijn afgestapt van de duizendtallen. Daar zit een gedachte achter. Door de toepassing van open ontwerpcontroles, kunnen we zelf ook sneller ontwikkelen. Nieuwe en vooruitstrevende functies worden traditiegetrouw ondergebracht in een opvolgende versie. De mogelijkheid bestaat dat we meerdere versies per jaar lanceren. Dan is het logisch om die versies niet meer de jaargangen mee te geven."



Scia Design Forms-beam to column connection



3Dstresses with zoom

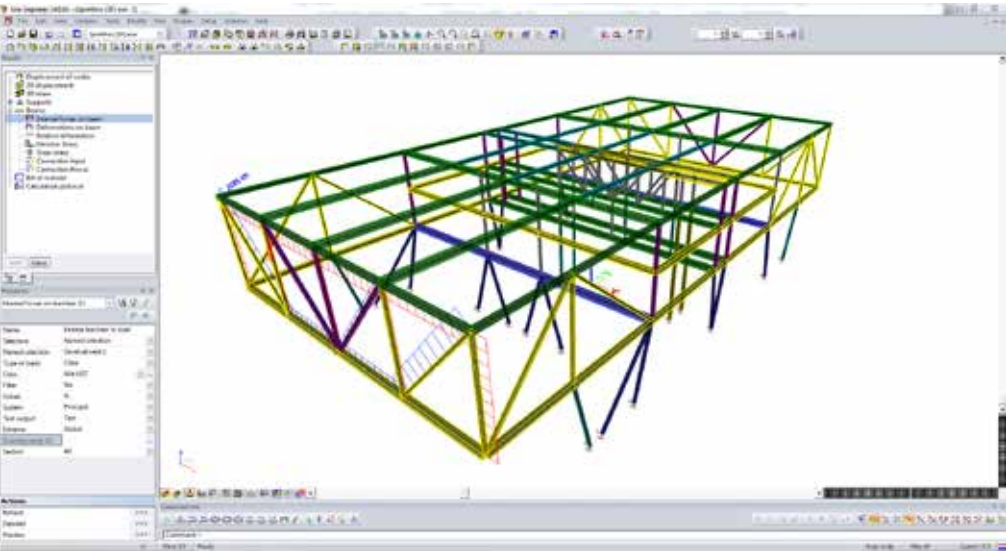
UITGEBREIDE STERKTEBEREKENINGEN

Er is bij versie 14 veel aandacht besteed aan de belangrijkste functionaliteit van de software: de sterkteberekening. "Met Automatic Mesh Refinement signaleert Scia Engineer 14 slim waar de netgrootte moet worden verfijnd, hetgeen leidt tot nauwkeuriger resultaten", aldus Van den Berg. "Een nieuw resultatenvenster geeft constructeurs een natuurgetrouw beeld van de verplaatsingen en spanningen bij staven. In een interactieve 3D-projectie zien zij in een oogopslag het gedrag van een structuur, wanneer daarop lasten zijn aangebracht."

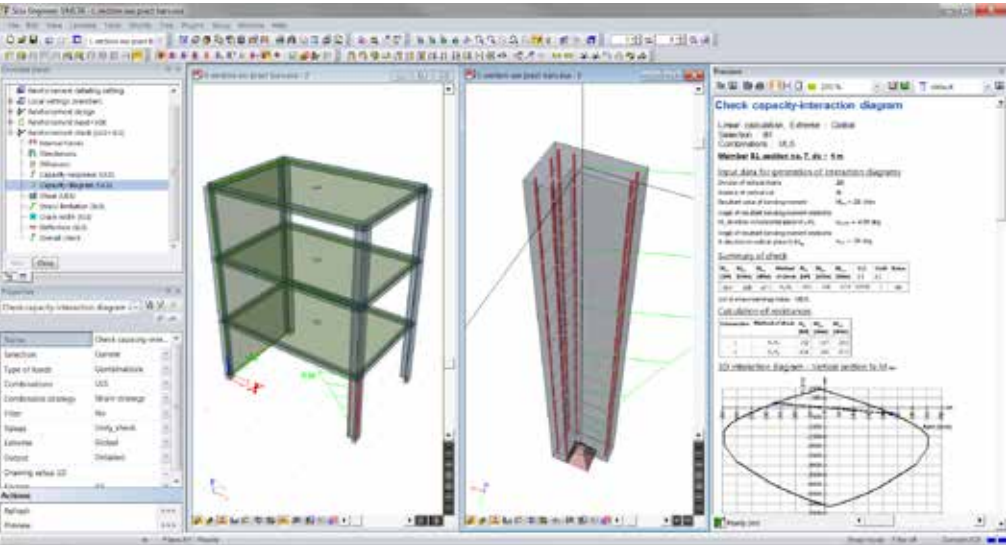
'Het software programma stimuleert communicatie en Open BIM meer dan voorheen.'

DRIJVENDE KRACHT ACHTER OPEN BIM

Scia Engineer 14 vergroot de uitwisselingsmogelijkheden door de ondersteuning van de nieuwste versies van diverse CAD-software. Bovendien blijft Scia Engineer, als enige IFC 2x3 gecertificeerde structural analysis programma, de drijvende kracht achter Open BIM voor CAE, zodat het voor ontwerpers, aannemers en fabrikanten eenvoudiger is om modellen uit te wisselen, ongeacht welke software zij kiezen." ■



3Dstructure Open Design



Concrete check + Print preview