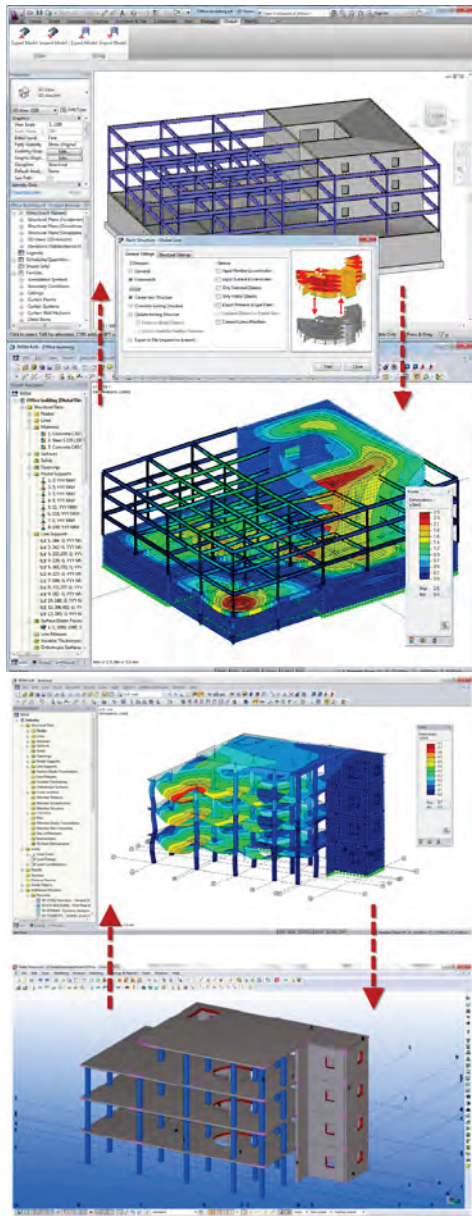


RFEM opent deuren met BIM voor alle gebruikers

In het voorwoord van de voorzitter in de vorige Stumico nieuwsbrief was het volgende te lezen: "werken in BIM moet geen verplichting tot software met zich meebrengen". RFEM deelt deze mening. Om BIM te doen slagen en de toepasbaarheid te blijven verhogen is het uiterst belangrijk, dat zoveel mogelijk gebruikers toegang krijgen tot de software tools. RFEM doet dit door aan al zijn gebruikers standaard BIM-functionaliteit aan te bieden en de klanten hierin te ondersteunen.

RFEM Benelux is de officiële verdeler van Ingenieur-Software Dlubal GmbH. Dlubal is het softwarehuis, dat achter de bekende RSTAB en RFEM rekensoftware staat. Met deze twee pakketten zijn ze o.a. in Duitsland marktleider. Ook in de rest van Europa wordt dit pakket veel toegepast door constructeurs in verschillende sectoren. RFEM Benelux kent reeds meerdere jaren een groot succes in de lage landen: o.a. door de openheid van de software en de brede toepasbaarheid in verschillende projecten.

Openheid met andere software is onze standaard!



Alle RSTAB/RFEM gebruikers hebben toegang tot de standaard modules om te communiceren met andere software. Zowel modelleersoftware (TEKLA, Revit, Bentley,

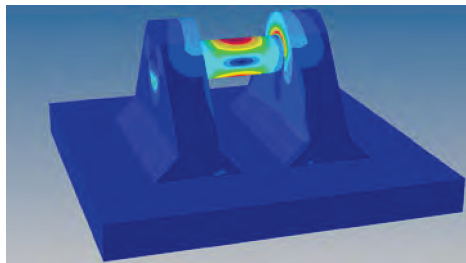
Autocad ...) als andere rekensoftware kunnen op een eenvoudige manier gegevens uitwisselen met RSTAB/RFEM. De IFC-standaard wordt o.a. aangeboden voor deze pakketten voor zowel het tekenmodel als het rekenmodel!

Ook leent RSTAB/RFEM zich uitermate goed om met veelgebruikte tools, als bijvoorbeeld Excel of OpenOffice vlot te communiceren. Eenvoudig kunnen gegevens worden geïmporteerd en geëxporteerd van of naar RFEM/RSTAB.

BIM ook voor volume elementen

In RFEM kan de gebruiker ook constructies opgebouwd uit 3D-volume elementen importeren vanuit andere software. Verschillende veelgebruikte uitwisselingsformaten (*.sat, *.igs, *.stp) zijn beschikbaar hiervoor.

Het goede aan RFEM is, dat de solver ook deze 3D-volume elementen (ook wel Solids genoemd) kan uitrekenen. Na berekening kan de gebruiker de vervormingen, snedenkrachten, contact- en (vergelijk)spanningen bekijken.



Volume elementen worden veel toegepast voor verbindingen van constructies in staal en bij massieve betonnen constructies waarin de dikte van het element een belangrijke rol speelt. De openheid van RFEM met dit soort projecten verhoogt de toepasbaarheid van BIM aanzienlijk. Voor meer informatie en voorbeelden hierover lees ook het artikel van RFEM in de [Stumico nieuwsbrief nummer 98, april 2010](#).

Gevalideerde software zelf te programmeren

Veel gebruikers hebben in de loop der jaren eigen tools ontwikkeld naast hun bestaande rekensoftware, zoals bijvoorbeeld Excel/Mathcad rekenbladen. Met de komst van de nieuwe Eurocodes zijn deze tools dikwijls aan een update toe. In RSTAB/RFEM kan de gebruiker zelf zulke tools ontwikkelen d.m.v. onze open interface (ook wel open API genoemd). Via een eenvoudige programmeertaal kan de gebruiker eigen tools op maat ontwikkelen. Hij hoeft zich dan

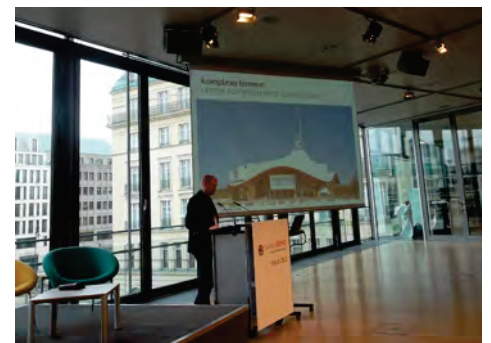
niet zorgen te maken over validatie van de software.

Ook in andere software wordt deze open API ondersteund. Een voorbeeld hiervan is de berekening van een betonnen ligter waarvan RFEM de wapening via deze open API kan wegschrijven naar Tekla. Een zeer snelle en krachtige tool, die door onze klanten wordt toegepast. Sommige projecten hebben complexe vormen die repetitief terugkomen met kleine verschillen. Onze gebruikers gebruiken hiervoor de API: formules in Excel kunnen zo een hele constructie opbouwen (cfr. Centre Pompidou in Metz en Ferrari themapark in Abu Dhabi). Voor meer informatie hierover zie ook het artikel van RFEM in de [Stumico nieuwsbrief nummer 103, juni 2011](#).

RFEM klanten actief in BIM wereld

Bovenstaande mogelijkheden worden in heel Europa, Amerika en Azië door onze klanten toegepast. Een mooi voorbeeld werd onlangs besproken op het BuildingSMART forum 2012 in Berlijn. Het [Centre Pompidou van Metz](#) (berekend met RSTAB) werd als BIM voorbeeld uitgebreid toegelicht.

RFEM Benelux maakt BIM toegankelijk voor alle gebruikers op zoveel mogelijk manieren: enerzijds door standaard de noodzakelijke tools aan te bieden, anderzijds door onze expertise en ervaring in de BIM wereld.



Voor meer informatie contacteer ons via info@rfem.nl of neem gerust een kijkje op onze websites: www.rfem.nl, www.rfem.be of www.dlubal.com.

Jo Gijbels & Emiel Peltenburg namens RFEM Benelux volg onze blog op <http://rfem.wordpress.com>