



NL FR EN DE CZ

Home | Bedrijf | Oplossingen | Referenties | Nieuws & Pers | Support & Downloads | Contacteer ons

April 2012

Nieuws & Evenementen

- Nemetschek Scia organiseert een 4-daags seminar "Eurocode in de praktijk"
- Nemetschek Scia neemt deel aan het Tekla Nordic BIM Forum - 10 & 11 Mei 2012
- Bezoek onze [Webshop](#) en ontdek onze [speciale aanbiedingen!](#)
- Alles wat u wil weten over de Eurocodes vindt u hier www.eurocodes-online.com.
- Bent u student of (hoog-)leraar? [Download](#) vandaag nog uw gratis versie van [Scia Engineer](#).

Software Update

- Klanten kunnen de nieuwe **service packs** downloaden in onze [beveiligde downloadsectie](#).
 - Scia Engineer 2011.0.1172
 - Scia Steel 2011 SP3
 - Allplan 2011.1 HF6
 - Allplan Precast 2010.1-3

- Ontvang een [automatische melding](#) via RSS bij nieuwe Scia Engineer Service Packs.



Training

- Bezoek onze [gratis](#) interactieve eLearning webtool.



- We bieden groepsopleidingen aan voor [Scia Engineer](#), [Scia Geotechnics](#), [Allplan](#), ... Raadpleeg onze [opleidingsagenda](#) en [schrijf u online in...](#)
- Interesse in een **individuele opleiding** in uw kantoren en ter plaatse afgestemd op uw bedrijf? [Contacteer Mevr. Inge Wauters](#).



- U kan al uw vragen ook stellen op het [Scia Forum!](#) [Schrijf u in...](#)

Software Galerij

- Multifunctionele offshore kraan - Vlissingen, Nederland. Dank aan B.V. [Ingenieursbureau M.U.C.](#)

Beste eNews lezer, deze maand bieden we u volgende onderwerpen aan:

- [Wil u meer weten over Nemetschek Engineering Software?](#)
- [BESIX - Adnoc HQ Tower - Abu Dhabi, Verenigde Arabische Emiraten](#)
- [Tips & Tricks Scia Engineer: Grafische invoer van systeemlengtes](#)

Wil u meer weten over Nemetschek Engineering Software?

Al sinds de oprichting van Nemetschek in 1963 is engineering software haar core business. Vandaag kent Nemetschek een breed product portfolio met haar engineering software voor **berekeningen en ontwerp voor de constructie industrie** (Frilo Statics en Scia Engineer), **Engineering detailing** (Allplan Engineering en Precast), **Productie en logistiek** (Technical Information Manager Precast en Steel) en **interoperabiliteit met betrekking tot BIM** (Building Information Modelling). Alle bouwmaterialen komen aan bod (staal, beton, hout, baksteen, aluminium, ...) met een uniek aanbod voor detaillering (betonontwerp).

Met meer dan 40 000 gebruikers is de **Nemetschek Engineering business unit** – bestaande uit **Frilo**, **Scia**, **Engineering Precast**, **Glaser** en een afdeling van **Allplan** – een belangrijke speler in Europa, met een toenemende aanwezigheid in Zuid-Amerika (Brazilië), Azië en de USA. Met een omzet van meer dan 35 miljoen en een personeelsbestand van 250 gespecialiseerde medewerkers, is Nemetschek marktleider in software voor de berekening van constructies. Haar medewerkers bevinden zich hoofdzakelijk in de BeNeLux (20%), Duitsland (25%), Tsjechië (25%) en Oostenrijk (10%) waarvan het overige percentage verdeeld is over Europa, het Midden-Oosten, Brazilië, USA en de rest van de wereld.

Een verscheidenheid aan klanten, variërend van studiebureaus, aannemers en staalbouwers vertrouwen op de Nemetschek technologie voor 3D modelleren, statische en dynamische Eendige Elementen berekeningen, gedetailleerd normontwerp voor alle soorten constructies, tekenen van structuren in gewapend beton (in situ en precast), productie en logistiek.

Nemetschek lanceert vandaag een nieuwe website met een brede waaier aan informatie en nodigt haar bezoekers uit om meer te ontdekken over haar aanbod aan oplossingen. *Enabling Engineering Freedom is onze visie.*



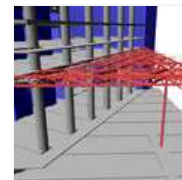
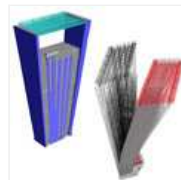
BESIX - Adnoc HQ Tower - Abu Dhabi, Verenigde Arabische Emiraten

Over Besix

BESIX is de grootste bouwonderneming in België. Het is een conglomeraat van bedrijven, actief in de constructie van gebouwen, infrastructuur, milieuprojecten en bouwprojecten. Het bedrijf is een belangrijke speler in Frankrijk en Nederland en heeft o.a. ook de Egyptische en Libische markt veroverd. In de Golfregio oogste de firma grote successen in de VAE, Qatar en Oman en ondernam het bedrijf een groot aantal prestigieuze projecten, waaronder de Burj Dubai Tower, op dit ogenblik het hoogste gebouw ter wereld. Daarnaast, heeft zij ook een aantal indrukwekkende projecten in landen zoals het Verenigd Koninkrijk, Indië, Rusland, Polen, de Tsjechische Republiek, Slowakije, Equatoriaal-Guinea, Algerije en Marokko.

Over het project

Het project bevindt zich aan de Abu Dhabi Corniche en bestaat uit een 75-verdiepingen tellend kantoorgebouw, een onderkeldering in twee niveaus en een helikopterplatform op het dak. De totale bouwhoogte is 343m met een bruto kantooroppervlakte van 160 000m². Het ontwerp is complex omwille van het feit dat het gebouw uitzonderlijk asymmetrisch is. Het zwaartepunt ligt 3m uit het centrum, doordat het tegengewicht van de kernwanden aan de zuidelijke zijde enkel bestaat uit 3 slanke staal-beton kolommen. Elastic shortening en lange termijn kruip doen het gebouw draaien rond haar verticale as en voorover leunen in de richting van de kolomlijn.

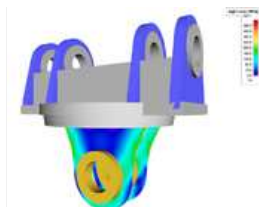
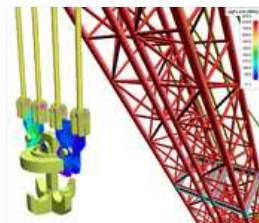


Structureel 3D Modelleren - Open BIM

Vanaf het prille begin van de aanbesteding opteerde Besix ervoor om Open BIM toe te passen. In de eerste benadering werd een Revit model opgemaakt, dat vervolgens rechtstreeks geïmporteerd werd in Scia Engineer. De interface tussen de twee programma's werkt degelijk in beide richtingen en alle latere wijzigingen in Scia Engineer werden onmiddellijk weer terug verstuurd.

Conclusie

De effectieve interface tussen Scia Engineer – Revit – AutoCAD lieten Besix toe om zowel de geometrie als de uiteindelijke hoeveelheden van het gebouw te optimaliseren om een totale besparing van 20% te realiseren. Het stond hen ook toe om een meer comfortabel constructie schema op te stellen dankzij de vereenvoudigde detailleringmogelijkheden in de software. Tijdens de gedetailleerde ontwerpfase, liet dezelfde interface Besix toe de productietijd van de ontwerp tekeningen te maximaliseren door een 3D omgeving te gebruiken voor de coördinatie tussen 3D model en 2D ontwerp tekeningen.



GRATIS Tryouts

► Via onze webshop kan u gratis deze Tryouts downloaden:

- Scia Desk
- Frilo Statics

Volg ons op: [t](#) [in](#) [f](#) [You Tube](#)

Tips & Tricks Scia Engineer: Grafische invoer van systeemplengtes

In Scia Engineer 2011.0 is een nieuwe optie toegevoegd voor een eenvoudige invoer van de systeemplengtes voor 1D-elementen.

Verschillende mogelijkheden voor het definiëren en wijzigen van kniksystemen zijn reeds lange tijd beschikbaar :

- 'Knik standaardinstellingen' in de Staalinstellingen (definieert standaardwaarden voor de knikgegevens voor het hele project)
- 'Knik en relatieve lengten' als een eigenschap van 1D-elementen (laat de invoer van knikgegevens voor de aangeduide element(en) toe)
- 'Knikgegevens staaft' als additionele gegevens bij 1D-elementen (voor het fine-tunen van de knikgegevens van een specifiek element) (zie screenshot 1).

Maar zeker voor complexe constructies rees de nood aan een eenvoudiger alternatief. Het was soms moeilijk om de overeenkomst tussen de knopen in het knikstelsel en de constructie-knopen terug te vinden. Daarom houdt de verbetering een grafische invoer en aanpassing van de systeemplengtes in. (zie screenshot 2).

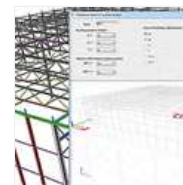
Na het selecteren van een 1D-element wordt de nieuwe Actie-knop 'Grafische invoer van systeemplengte' beschikbaar onderaan het Eigenschappenmenu. (zie screenshot 3).

In het nieuwe venster wordt een preview van de volledige constructie getoond, waarbij gefocust wordt op het knikstelsel waartoe het geselecteerde element behoort. De gebruiker kan de constructie in het scherm verplaatsen en roteren en erop in- en uitzoomen, en zelfs de Beeldparameters aanpassen zodat bvb. knoop- en staafnamen afgebeeld kunnen worden. D.m.v. 'vaste' (= met een volle lijn afgebeelde) en 'vrije' (= met een stippellijn afgebeelde) driehoeken kunnen de systeemplengtes zowel voor knik als kip en relatieve vervorming gevisualiseerd worden op de preview van de constructie. Een systeemplengte is daarbij gedefinieerd als de lengte tussen twee 'vaste' driehoeken. De gebruiker kan deze driehoeken aan-/uitschakelen d.m.v. een linkermuisklik, en op deze manier eenvoudig de systeemplengtes aanpassen. De gebruiker geniet hier het voordeel van een onmiddellijke visuele controle! Indien nodig kunnen ook de relaties (afhankelijkheden) tussen de verschillende systemen gewijzigd worden.

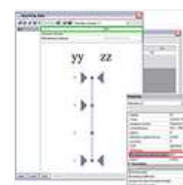
Eigenlijk is de optie 'Grafische invoer van systeemplengte' een editor van het geselecteerde knikstelsel, in dit geval BC1. De wijzigingen die hier gemaakt zijn worden automatisch overgedragen naar de 'Knik en relatieve lengten' dialoog voor BC1, en vice versa.



screenshot 1



screenshot 2



screenshot 3

Indien u de maandelijkse eNews nog niet ontvangt, [schrijf u dan hier in ...](#)

Nemetschek Scia nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75
Nemetschek Scia B.V. Kroonpark 10 NL-6831 GV Arnhem - Tel: +31 26 32012 30