

NL FR EN DE CZ

[Home](#) | [Bedrijf](#) | [Oplossingen](#) | [Referenties](#) | [Nieuws & Pers](#) | [Support & Downloads](#) | [Contacteer ons](#)

Mei 2008

[▶ Uitprintbare PDF versie](#)

Laatste Nieuws

- ▶ Scia slaagde voor de tweede en laatste proef van de IFC 2x3 certificering met haar top software SCIA • ESA PT v. 2008. [meer...](#)
- ▶ Nemetschek Scia stelt de nieuwe **Scia Engineer 2008** voor. We nodigen u vriendelijk uit om onze brochure en leaflet te lezen. [meer...](#)
- ▶ Door onze continue groei zijn er nieuwe openstaande vacatures voor een **Project Ingenieur, Regional Head of Sales** en een **Managing Director**. [Interesse ga dan naar onze vacatures.](#)
- ▶ **Belgische richtlijn voor fundering op palen** is nu van kracht. [meer...](#)

Evenementen

- ▶ Scia herhaalt de succesformule van de **gratis initiatiedagen** op 12 juni in Herk-de-Stad (B). [meer...](#)
- ▶ Scia organiseert op 10 juni a.s. een **initiatiedag Allplan Engineering** in Herk-de-Stad (B). Gelieve contact op te nemen met **Fayyaz Nazir** voor meer informatie.
- ▶ Scia nodigt u uit voor de **servicedag Scia Engineer 2008**
 - Groot Bijgaarden, 22 mei (B) [meer...](#)
 - Oosterbeek, 29 mei (NL) [meer...](#)

Software update

- ▶ Klanten kunnen de volgende **service packs** downloaden in onze **downloadsectie**.
 - Scia Engineer 2008.0.019
 - ESA-Prima Win 3.100.170

Opleidingen

- ▶ **Scia Engineer**
 - Basiscursus
 - Tips & Tricks
 - Dynamica
 - Niet-lineair rekenen
- ▶ **Allplan BIM 2008**
 - Basiscursus (19 & 20 juni 2008) (26 & 27 juni 2008)
- ▶ **Paalfunderingen ontwerpen en toetsen volgens NEN met MFoundation.** (6 juni 2008)
- ▶ Scia is partner voor **KVIV-cursus** rond "Schijven en Platen: verrassing en valkuil". [meer...](#)
- ▶ **Agenda 2008 en online registraties ...**

Software Galerij

- ▶ Lees onze nieuwe **Scia Engineer brochure**. Hier volgen enkele screenshots.

Beste eNews-lezer,

Deze maand zijn we al toe aan onze 40e editie! Het is precies vier jaar geleden dat we gestart zijn met onze eNews. Ideeën, tips, suggesties en/of opmerkingen om de nieuwsbrief te verbeteren zijn steeds welkom. In dit mei-nummer hebben we weer nieuws uit alle hoeken van de wereld; van een waterzuiveringstation in Eupen tot een draakvormige terminal in Peking. Wij wensen u alvast veel leesplezier!

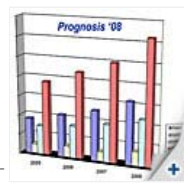
In deze uitgave hebben wij voor u volgende topics uitgekozen:

- **Bedrijfsnieuws: Nemetschek Scia past haar bedrijfsstructuur aan de groei aan**
- **Productnieuws: Scia Engineer - Raaftliggers 'ENV 1993-1-1: 1992/A2'**
- **De markt: Een reusachtige draak verwacht de wereld op de luchthaven van Peking**
- **Klantenproject: Waterzuiveringstation te Eupen (B)**
- **Tips & Tricks: Parameters in Scia Engineer**

Bedrijfsnieuws: Nemetschek Scia past haar bedrijfsstructuur aan de groei aan

De toename van omzet en de groei in aantal medewerkers brengen mee dat de organisatie zich moet aanpassen. De bedrijfsstrategie van Nemetschek Scia is erop gericht om internationaal door te groeien, en dit via het aanspreken van specifieke marktsegmenten in verschillende internationale regio's.

De sales organisatie is onderverdeeld in regionale afdelingen voor Noord-Europa (Benelux – Scandinavië), Centraal Europa (Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland), Zuid-Europa (Frankrijk, Spanje, Griekenland), Oost-Europa (Tsjechische Republiek, Slowaakse Republiek, Balkan-landen, Rusland) en internationaal (VK, India, de rest van de wereld). De Regional Heads of Sales zijn Jules van der Weide, Cyril Heck, Jozef Trubacek en Charles Wilby. In hun teams zit een groot aantal salesmedewerkers met know-how in één of meerdere gebieden, die ten dienste staan van onze grote klanten en verticale markten (ingenieursbureaus, staalconstructiebedrijven, prefab industrie, steigerbouw industrie, ...).



En wat met de Nemetschek Group?

In 2007 behaalde Nemetschek AG haar beste prestaties ooit; met een omzet van meer dan 146,2 miljoen € en een EBITDA marge van 23% is het bedrijf een van de sterkste spelers op gebied van AEC. Samen met de bekende merknamen Allplan, Vectorworks en... Scia, verwerft Nemetschek meer en meer marktaandeel in veel landen.

Samen met haar zusterbedrijven Friedrich & Lochner, Glaser, Nemetschek Allplan Engineering en Nemetschek Precast Engineering vormt Scia de Nemetschek Engineering Group die een omzet van meer dan 30 miljoen € draait. Daarmee is de groep een van de grootste softwarebedrijven in de wereld, die uitsluitend op engineering software gericht is.

Lees er meer over op www.nemetschek.com



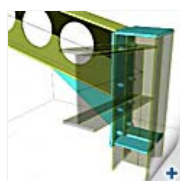
Productnieuws: Scia Engineer - Raaftliggers 'ENV 1993-1-1: 1992/A2'

Het doel van deze software tool is om het ontwerpen van raaftliggers volgens de principes van de Eurocode te vergemakkelijken. Dankzij de geïntegreerde 3D grafische interface, vereist het gebruik ervan slechts een klein beetje extra tijd. Het ontwerpen van raaftliggers wordt uitgevoerd met behulp van de ArcelorMittal ACB solver.

De liggers worden vervaardigd uit I-vormige warmgewalste profielen en de openingen zijn rond. De bovenste en onderste rand kunnen uit verschillende basisprofielen en verschillende staalsoorten bestaan. Scia Engineer is voorzien van een bibliotheek met doorsneden, die door ArcelorMittal geleverd worden.

De interne krachten van om het even welke raaftliggers worden gegenereerd door de Scia Engineer solver in voorgedefinieerde doorsneden van de ligger. Ze worden gegenereerd op verschillende plaatsen rond de lijf openingen.

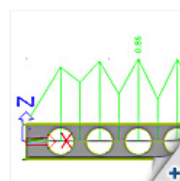
Deze interne krachten worden gebruikt om de Arcelor ligger te controleren met de ArcelorMittal solver, volgens EC3 – Annex N: ENV 1993-1-1 : 1992/A2.



3D constructie raaftliggers



Bibliotheek voor raaftliggers



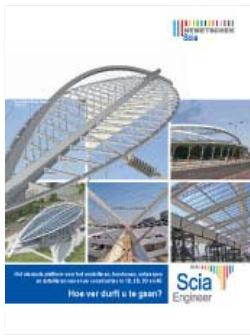
Raaftligger eenheidscontrole



Vervormingen op een raaftligger

De gebruiker kan de weerstandscontroles ook uitvoeren aan de uiterste grenstoestanden en een vervormingscontrole aan de gebruiksgrenstoestanden. Alle controles geven een snel grafische en/of numeriek overzicht van de staven die wel of niet voldoen.



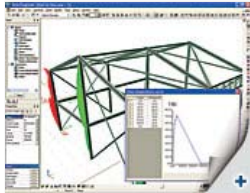


De markt: Een reusachtige draak verwacht de wereld op de luchthaven van Peking

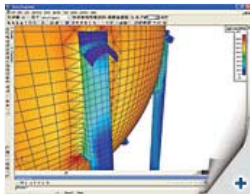
Enkele maanden voor het startschot van de Olympische Spelen deze zomer, heeft de luchthaven van Peking zijn nieuwe terminal ingewijd. Ontworpen door de architect Norman Foster in de vorm van een draak, moet het complex onderdak bieden aan 25 luchtvaartmaatschappijen.

170 voetbalstadia: dat is het equivalent in oppervlakte van de nieuwe terminal van de internationale luchthaven te Peking. Deze werd vrijdag door de maatschappij Shandong Airlines ingewijd met een vlucht uit Jinan, in het oosten van China. Volgens architect Norman Foster strekt de nieuwe terminal zich uit over 98 hectaren, een oppervlakte groter dan de vijf terminals die zich op het Britse luchthaven Heathrow bevinden.

De draakvormige terminal 3 is meer dan 3 km lang en heeft zo'n 2,7 miljard dollar (1,8 miljard euro) gekost. Voor de lancering van de Olympische Spelen op 8 augustus, moeten er 25 luchtvaartmaatschappijen ondergebracht worden; deze moeten de 500 000 verwachte bezoekers naar Peking doorsluizen. De luchthaven, die 35 miljoen passagiers per jaar zou moeten kunnen ontvangen, kreeg in 2007 al 48 miljoen bezoekers over de vloer.



De werken duurden 4 jaar en er werden 50 000 arbeiders ingeschakeld. 10 000 inwoners van nieuwe dorpen gelegen in het noordoosten van de stad, moesten verhuizen om plaats te ruimen voor de nieuwe terminal.



Klantenproject: Waterzuiveringstation te Eupen (B)

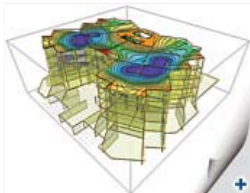
Over het studie bureau GESPLAN

Het bureau **GESPLAN**, opgericht in 1986, is actief op gebied van burgerlijke bouwkunde, de bouwnijverheid (kantoor-, industriële, openbare en privégebouwen) en infrastructuurwerken. Het bureau houdt zich eveneens bezig met vraagstukken omtrent het milieu, de riolering en het openbaar wegennet.



Het project

Verbouwingswerkzaamheden van het zuiveringsstation voor drinkwater in Eupen en Stembert. De taak van het studie bureau GESPLAN (voor bouwkundige bedrijven) was voor het maken van bekisting- en wapeningstekeningen van het gebouw vanaf de architectuurtekeningen gemaakt door het SWDE (Société Wallonne des Eaux).



Gesplan heeft eerst met behulp van Allplan een 3D gebouw gemodelleerd, daarnaast werden de wapeningstekeningen vrij gemakkelijk verwezenlijkt, ondanks dat deze zeer complex bleken te zijn, vooral in de filterzone.

De structuur van het gebouw is als volgt:

- Kelder en gelijkvloers: De watertank, de pompenkamer, de belangrijkste leidingen en technische apparatuur.
- Daarboven: 5 nieuwe calciefilters.
- Verdiepingen: nanofiltratie en verschillende diensten.

De opdeling van het gebouw volgens de verschillende constructietekeningen, maakte dat de ondernemer de uitvoeringsfasen (prefabricage, enz.) en de uitvoering van zijn planning beter kon afbakenen. De werken gingen van start in mei 2006 en zullen eind 2008 voltooid zijn.



Volgende modules zijn gebruikt voor de realisatie van de plannen:

- Eerst en vooral de modules "Architectuur" en "3D volume" voor het verwezenlijken van het 3D model (maquette), de eerste voor eenvoudige volumes (stortkom, platen, schalen, liggers en kolommen), de tweede voor de complexere volumes of volumes die moeilijk te modelleren waren (versterking onder plaat, console...).
- Vervolgens de modules "Aanzichten en sneden", "Wapening met staven" en "Wapening met gelaste netten" om de betonwapening in 3D te ontwerpen.
- Ten slotte de module "layout" en de "algemene modules" om de presentatie van de plannen en het toevoegen van enkele details te verwezenlijken.



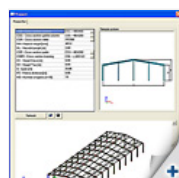
Het gebruik van de Allplan software geeft de mogelijkheid om in eerste instantie een 3D structuur te maken (voor een beter inzicht in het gebouw) en ten tweede om volledige wapeningstekeningen te maken.

Top

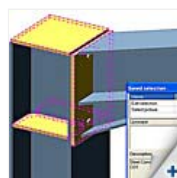
Tips & Tricks: Parameters in Scia Engineer

Werkt u regelmatig met structuren van hetzelfde type en wilt u uw rendement verhogen? Dan hebben we 1 woord voor u: parameters. In Scia Engineer heeft u de mogelijkheid om aan nagenoeg elke entiteit een parameter toe te kennen.

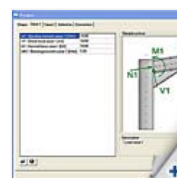
Na het parametriseren kan het project opnieuw geopend en zeer eenvoudig aangepast worden. Normaal gezien dient u een parameter te creëren voor elke gewenste entiteit voordat het in de sjabloon dialoog verschijnt. Een speciale functionaliteit is dat, in plaats van de voorgaande methode, een benoemde selectie kan aangemaakt worden van het element dat parametrisch dient te zijn. Bijvoorbeeld voor een staalverbinding:



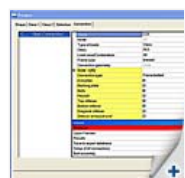
Sjabloon dialoog



Bewaarde selectie van een staalverbinding



Parameterset van een staalverbinding: interne krachten



Parameterset van een staalverbinding: verbindingsoontwerp

Vervolgens verschijnt deze automatisch in de **sjabloon dialoog**.
De volgende keer dat u het project opent, zal eerst deze sjabloondialoog getoond worden.
Op deze manier kunnen de correcte invoerparameters gekozen worden en kan u onmiddellijk overgaan tot de analyse van het project.

Top

Over deze Nemetschek Scia eNews

- We vragen u vriendelijk om ons uw meest recente email adres door te sturen, indien het adres dat we nu gebruiken niet meer correct of verouderd zou zijn.
- Indien u zich wil **uitschrijven** op deze **eNews** gelieve ons dan een email te sturen met '**unsubscribe**' als titel, gevolgd door het te verwijderen email adres.
- Laat ons weten welke topics u vooral interesseren, zodat wij dit kunnen opnemen in een volgende uitgave. Of misschien heeft u andere suggesties hoe we deze eNews kunnen verbeteren. **U kan hier reageren ...**

Top

Scia Group nv • Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad • Tel: +32 13 55 17 75 • Fax: +32 13 55 41 75
Scia Nederland • Kroonpark 10 NL-6831 Arnhem • Tel: +31 26 32012 30 • Fax: +31 26 320 12 39

Nemetschek Scia • Copyright © 2008 • info@scia-online.com