

Probleme beim Anzeigen dieser E-Mail? Lesen Sie die [Online-Version](#) oder die [PDF Druckversion](#)



NL FR EN DE CZ

[Startseite](#) | [Unternehmen](#) | [Lösungen](#) | [Referenzen](#) | [News & Presse](#) | [Support & Downloads](#) | [Kontakt](#)

September 2010

**Nachrichten & Termine**

- ▶ Alles, was man über die Eurocodes wissen sollte... Besuchen sie [www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com)



- ▶ Jetzt **exklusiv für Sie** die ersten Einblicke in **Allplan 2011!**
- ▶ Schließen Sie sich der **neuen IQ-Plattform** an, um sich an der **Entwicklung von Scia Engineer** zu beteiligen!
- ▶ Welche wichtigen Vorteile bietet der **Wartungsund Supportvertrag von Nemetschek Scia?** [Lesen Sie mehr...](#)
- ▶ Seit der Eröffnung des **Scia Campus** haben wir **Hunderte Downloads** der **Scia Engineer Studentversion** erlebt. Wenn Sie **Student** oder **Lehrer** sind, laden Sie sie heute **kostenlos** herunter.

**Software-Update**

- ▶ Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten **Download-Bereich** herunterladen.
  - **Scia Engineer 2010.0.373b**
  - **Scia Steel 2009 SP8**
  - **Allplan 2009-2**
  - **Allplan Precast 2008.2a3**
- ▶ Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**. 

**Training**

- ▶ Besuchen Sie unser **kostenloses, interaktives eLearning** Programm!



- ▶ Sind Sie an einer **individuellen Schulung** in Ihrem Büro interessiert? - Dann treten Sie einfach mit uns in Verbindung. **Deutschland - Österreich - Schweiz**
- ▶ Haben Sie eine Frage? Stellen Sie sie doch auf dem **Scia Forum** vor! [Melden Sie sich hier an.](#)

**Softwaregalerie**

Modellierung und Analyse von Holztragwerken in Scia Engineer

Liebe eNews-Leser, nach unserer Sommerpause präsentieren wir Ihnen die folgenden Themen ...

- **NEU** - Nemetschek Scia Webshop
- Ankündigung von Scia Engineer, Version 2010.1 - Nationalanhänge von Eurocode und mehr BIM!
- Überführungsbauwerk des Verkehrsknotens Kerensheide (A2-A76 in den Niederlanden) - Movares
- Tipps und Tricks Scia Engineer: 3D-Modell in Google Earth platzieren

**NEU - Nemetschek Scia Webshop**

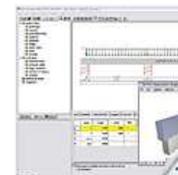
Diesen Monat startet Scia einen **brandneuen Webshop**. In diesem Webshop präsentiert Scia zum ersten Mal **"Frilo Statics"**, die bewährte Bemessungssoftware für Stahlbetontragglieder der Schwesterfirma Nemetschek Frilo. Die Software von Frilo erfreut sich in Deutschland großer Beliebtheit (über 10.000 Anwender) und wird nun – beflügelt durch die Eurocodes – für den gesamten europäischen Markt zur Verfügung stehen. Scia bietet ein Modulpaket für die Stahlbetonbemessung (Balken, Stützen, Treppenläufe...) und die Mauerwerksbemessung. Frilo Statics enthält die Nationalanhänge (Parameter und Werte) für Belgien, die Niederlande und Tschechien, sowie auch die englische, niederländische und tschechische Anwenderschnittstelle.

Wenn Sie jetzt ein Produkt von 'Frilo Statics' bestellen, bekommen Sie während der nächsten 3 Monate **kostenlos** **Wartung und Support** einschl. Aktualisierungen, **Service Packs** und **Helpdesk!**

Der Webshop ist die ideale Plattform, um sich die Software von Nemetschek Scia und die spezialisierte Software von Frilo schnell und unkompliziert anzuschaffen. Diese Einrichtung bietet natürlich auch andere online Produkte und Dienste an, wie zum Beispiel Schulungen und Publikationen.

Entdecken Sie auch das Scia-Sonderangebot im Shop! Eine dedizierte **'Scia Engineer - Eurocode Starter Edition'** für Stabtragwerke zu einem wohl erschwinglichen Preis.

Lassen Sie sich von unseren Neuigkeiten überraschen und surfen Sie gleich zu <http://shop.scia-online.com>.



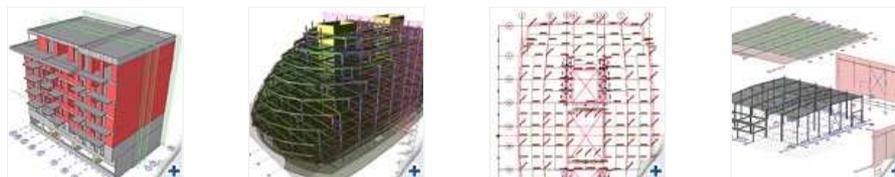
[top](#)

**Ankündigung von Scia Engineer, Version 2010.1 Nationalanhänge von Eurocode und mehr BIM!**

In diesem Monat wird **Scia Engineer Version 2010.1 offiziell herausgegeben**. Einen zusätzlichen Mehrwert erhalten die Anwender der Eurocodes: Diese Version enthält die **Implementierung der Nationalanhänge der Eurocodes** für alle Länder, in denen Scia auf dem Markt präsent ist. So wird der freie Dienstleistungswettbewerb der Ingenieure in ganz Europa stimuliert! Die Kunden, die einen Software-Unterhaltungsvertrag für die Eurocode-Bemessungssoftware abgeschlossen haben, werden die Programmupdates für alle verfügbaren Nationalanhänge **kostenlos** erhalten! Eine signifikante Produktivitätssteigerung stellt das **neue Modul Automated General Arrangement Drawings** für Stahl- und Stahlbetontragwerke dar; die Anwender von Scia Engineer werden im Stande sein, schnell und automatisch Übersichtszeichnungen und Schnitte einschließlich Bemaßungslinien und Legenden zu generieren - dank den einmaligen Modellierungsfähigkeiten, die Scia Engineer bietet. Diese Technologie ist der Kern der Interoperabilitätsfunktionen, die weiterentwickelt worden sind, um den Modelldatenaustausch mit Revit Structures, Allplan Engineering und Tekla Structures zu optimieren. Zusätzlich sind viele Anwenderwünsche befolgt worden, um die Leistungsfähigkeit des Programmes bei der Bemessung von Stahl-, Stahlbeton- und Verbundtragwerken zu erhöhen.

Die Abteilung Produktmanagement hat eine neue Initiative gestartet, um regulären Kontakt mit den Kunden herzustellen, die interessiert sind, technologische Fragen zu diskutieren. Mittels des Links [www.scia-online.com/blog](http://www.scia-online.com/blog) können die Besucher unsere allgemeine Blogs lesen und sich für eine neue Kommunikationsplattform des Namens **IQ** (Innovation-Improvement-Involvement / Quality-Queries-Questions) anmelden. Die Mitgliedschaft in dieser Gruppe öffnet Ihnen Zugang zu einem interaktiven Medium, auf dessen Plattform Sie direkt mit unseren Produktmanagern Gedankenaustausch pflegen können.

Beispiele von G.A. Drawings Automated:



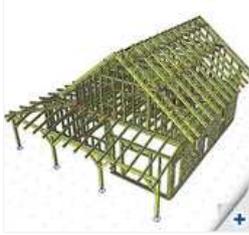
[top](#)

**Überführungsbauwerk des Verkehrsknotens Kerensheide (A2-A76 in den Niederlanden) - Movares**

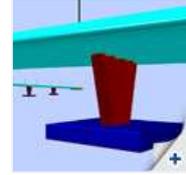
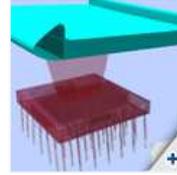
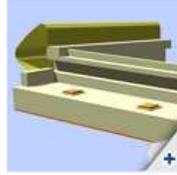
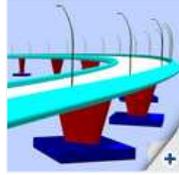
**Das Ingenieurbüro**  
Movares ist ein beratendes Ingenieurbüro mit Aktivitäten auf dem Gebiet der Raumplanung, Mobilität, (Schienen-) Infrastruktur und der Transportsysteme. Die Gesellschaft ist auch auf dem Energie- und Wassermarkt tätig. Als Schlüsselfaktoren gelten dabei: der praktische Wert, der Zukunftswert und die Beständigkeit.

**Das Projekt**  
Der Auftragnehmer Heijmans wurde durch das Niederländische Dezernat 'Wasserwege und öffentliche Bauwerke' (Rijkswaterstaat) mit dem Straßenbauprojekt 'Spoedpakket E' beauftragt. Das Projekt besteht aus 4 Komponenten, die sich sämtlich mit dem Ausbau von Hauptverkehrszeit-Kommunikationen und der konstruktiven Erweiterung bestehender Schnellstraßen befassen. Im Rahmen dieses Projektes bearbeitet Movares 3 neue





Kunstbauwerke und befasst sich außerdem mit der Ertüchtigung von 5 bestehenden Tragwerken. Eines dieser Kunstbauwerke ist das Projekt dieses Monats - ein Überführungstragwerk des Verkehrsknotens Kerensheide (A2-A76).



#### Modellierung

Die Modellierung des Überführungsbauwerkes wurde mittels Allplan 2009 bewerkstelligt. Genauer: mittels der Module 'Tiefbau-, Brückenbauteilmodellierer' (TBM). Um zu brauchbaren Ergebnissen für das TBM zu gelangen, wurde der MX-Entwurf (horizontale und vertikale Ausrichtung) als eine DWG-Datei in Allplan importiert. Anschließend wurden die Ausrichtungen, wie Elementverbindungen, durchgeführt und in eine Koordinatendatei (X, Y, Z) exportiert. Diese Exportdatei wurde in ein eigens entwickeltes Softwarewerkzeug eingelesen, das die erforderlichen Dateien der Typen \*.REL und \*.LPR für das TBM generiert.

Die meisten Planungsprobleme sind bei der Straßendecke aufgetreten. Die obere Deckenschicht (Asphalt konstanter Dicke) entspricht der Ausrichtung der Hauptachse. Die OK Beton wurde allerdings zwischen den Auflagern in Bogenform modelliert, so dass der Bogenseitel den Mindestabstand von der Ausrichtung erreicht. Erschwerend dazu erwies sich die Kurvenüberhöhung der Straßendecke. Dank dem Einsatz des TBM hat sich die Modellierung des Gesamttragwerkes jedoch ziemlich einfach gestaltet.

In einer nächsten Phase wird die 3D-Bewehrung des Tragwerkes bearbeitet. Wenn Movares diese Phase betritt, werden die Konstrukteure einen engen Kontakt sowohl mit dem Auftragnehmer als auch dem Bewehrungshersteller pflegen. Da Vorspannung für den Überbau vorgesehen ist, werden die Spannkäbele mit modelliert, um Konflikte zwischen der Betonbewehrung und den Spanngliedern zu vermeiden.

[top](#)

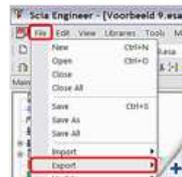
#### Tipps und Tricks Scia Engineer: 3D-Modell in Google Earth platzieren

Wenn Sie ein **Modell in Google Earth platzieren** möchten, können Sie wie folgt vorgehen:

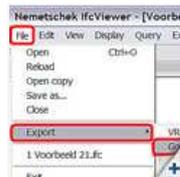


1. Das Analysemodell von Scia Engineer ist in eine **Datei IFC 2x3 zu exportieren** (siehe Bild 1).
2. Mit einem IFC-Viewer (z.B. **Nemetschek IFC-Viewer**) öffnen Sie die IFC-Datei und exportieren sie mittels **DateiExportGoogle Earth** in eine Datei vom Typ KML (siehe Bild 2).
3. Während des Exports werden Sie aufgefordert, die **geografischen Koordinaten** des Gebäudes und dessen Höhe einzutragen. Vergessen Sie nicht, dass die Neigung des Geländes auch eine Rolle spielt (siehe Bild 3).
4. Die gespeicherte KML-Datei wird mittels **DateiÖffnen in Google Earth** importiert.
5. Nach dem Öffnen sehen Sie das Gebäude in seiner Umgebung; **Sie werden automatisch dorthin navigiert**.

**Vorsicht:** Das Modell ist in diesem Moment allerdings im Internet nicht wirklich allgemein verfügbar. Es ist nur auf Ihrer eigenen Festplatte in der KML-Datei gespeichert. Nur der Hintergrund wird aus dem Internet heruntergeladen.



siehe Bild 1



siehe Bild 2



siehe Bild 3

Zu beachten: Google Earth und Google™ sind eingetragene Marken von Google, Inc.

[top](#)

- Falls Sie die monatlichen eNews von Nemetschek Scia noch nicht erhalten, [können Sie hier abonnieren ...](#)

Scia Group nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel.: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75  
 Scia Software GmbH - Emil-Figge-Str. 76-80 D-44227 Dortmund - Tel.: +49 231/9742586 - Fax: +49 231/9742587  
 Scia Datenservice GmbH - Dresdnerstrasse 68/2/6/9 A-1200 Wien - Tel.: +43 1 7433232 11 - Fax: +43 1 7433232 20  
 Scia Group Branch Office - Dürenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tel.: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright 2010 - [info@scia-online.com](mailto:info@scia-online.com)