



NL FR EN DE CZ

Startseite | Unternehmen | Lösungen | Referenzen | News & Presse | Support & Downloads | Kontakt

November 2012

Nachrichten & Termine

- ▶ **Statik Info Tag Frilo/Scia**
13.11. Dresden
14.11. Halle
11.12. Karlsruhe
12.12. Frankfurt
- ▶ **Scia Eurocode-Seminar 29./30.11.**
in Dortmund
- ▶ **Kostenlose Scia Engineer Schulversion!**

Software Update

- ▶ Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten **Download-Bereich** herunterladen.
 - Scia Engineer 2012.0.183
 - Scia Steel 2011 SP4
 - Allplan 2013-0
 - Allplan Precast 2012.0.1
- ▶ Beantragen Sie eine automatische **Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**.



Schulung

- ▶ 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.**

Freie Tryouts

- ▶ Via unseren **Webshop** bieten wir folgende **freie Tryouts** ...
 - Scia Desk
 - Frilo Statics

Folge Scia:

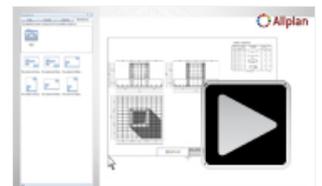
Willkommen zu der November Ausgabe der Nemetschek Scia eNews. Wir präsentieren Ihnen die folgenden Themen:

- **Scripting: Design-Formen und SmartParts**
- **Conserela UAB - Office Blocks Gedimino 35 - Vilnius, Litauen**
- **Allplan 2013 - die neuen Funktionen für Struktur- und Ingenieurbauten**

Scripting: Design-Formen und SmartParts

Effizienz ist, worum es überhaupt geht. Wir haben die Effizienz steigernden Werkzeuge in unser Produktportfolio aufgenommen. In Scia wurde ein neues Modul eingefügt, welches dem Benutzer ermöglicht, seine eigenen **Design-Formen** zu schreiben; diese Vorlagen können einzeln oder verbunden mit **Scia Engineer** genutzt werden; Mustervorlagen stehen zur Verfügung, um dem Benutzer bei der Erstellung eigener Formeln zu helfen (siehe Bild). Scia selbst entwickelt auch Vorlagen für Normnachweise, um schneller auf Anforderungen aus den verschiedenen Regionen zu reagieren. Die Skriptsprache ist extrem einfach zu handhaben und gibt mathematische Power dem interessierten Ingenieur.

Für die Modellierung und Ausarbeitung kommt der Effizienzdurchbruch durch schnelle Modellierungshilfen; um z. B. Bauteile auch mit enthaltenden Bewehrungsdetails zu generieren. Parametrisches Modellieren ist auch ein Zauberwort. In Allplan steht eine neue Funktion zur Verfügung, die sogenannten **SmartParts**. Der Benutzer hat Zugriff auf eine Bibliothek von **SmartParts** (welche die Geschwindigkeit stark erhöhen) oder man kann seine eigenen Skripte schreiben, basierend auf bestehenden Objekten von Allplan. Die Effizienz bei bewehrten Bauteilen hat sich im Vergleich zur manuellen Eingabe um 500% erhöht. Während 3D-Modellierung sehr viel mehr Zeit braucht, wird die Geschwindigkeit mit SmartParts beträchtlich verbessert, zudem alle automatisierten Ausgaben (z. B. assoziative Ansichten mit Anmerkungen) erhalten bleiben.

Für weitere Informationen besuchen Sie: www.nemetschek-allplan.eu.

top

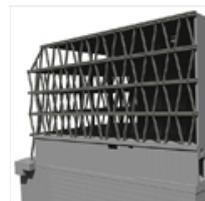
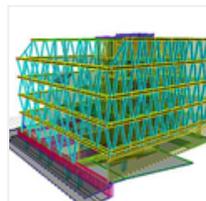
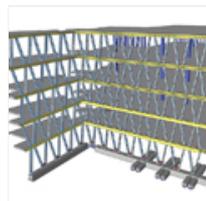
Conserela UAB - Office Blocks Gedimino 35 - Vilnius, Litauen

Über Conserela UAB

Conserela Ltd - der Firmenname steht für "construction related services". Conserela Ltd wurde im Jahr 2007 in Litauen gegründet. Das Unternehmen beschäftigt ein qualifiziertes Projektmanagement und Design-Profis und bietet Dienstleistungen als Design- und Bau-Unternehmen, Projektmanagement, Generalunternehmer, technischer Leitung, Finanzkontrolle, Invest-Beratung und/oder Design-Firma.

Vorstellung

Der Bürokomplex Gedimino 35 besteht aus drei Gebäuden; zwei alte, rekonstruierte Gebäude und ein neues Gebäude. "Conserela" ist zuständig für die Tragwerksplanung des neuen Teils. Der neue Teil verfügt über drei unterirdische und 5 oberirdische Etagen. Das Hauptstruktursystem ist ein Ortbeton-Rahmen mit Flachdecken, Stahlbetonstützen, Wänden und einer externen tragende Stahl-Fassade aus RHS-Profilen und geschweißten Teilen. Die Fassade wurde an der Platte mit besonderen Details angeschlossen, um Kältebrücken zu vermeiden. Die Gründung der Struktur besteht aus Bohrpfählen, Pfahlkopfplatten, Matten und Stützmauern.



Verwendung von Nemetschek Produkten

Die analytischen Systeme wurde in MicroStation erstellt und dies in Scia Engineer via 3D-DWG-Dateien importiert um schnelle strukturelle Schemata zu erkennen und Fehler zu beheben, die beim Modellieren gemacht wurden. Scia Engineer bewies seine Effizienz bei diesen Aufgaben. Auch die Möglichkeiten eine solche schwierige Geometrie zu bewältigen und die Fähigkeit, Layer zu verwenden, um Strukturelemente zu trennen, waren perfekt in dem FEM-Programm.

Das wichtigste strukturelle System benutzte unser Team, um Kräfte für die Gestaltung der Stahl- und Transferstrukturen zu beurteilen. Die Stahlkonstruktion wurde nach EC3 mit Scia Engineer und weitere Stahl details mit Hilfe von Excelberechnungen überprüft. Kräfte für Stab- und Anschlussbemessungen mit Excel wurden aus einer Scia Engineer-Datei in 3D-DWG- und 3D-PDF-Dateien exportiert, welche sich durch einfache Bedienung bewährt haben und einer Option für Ingenieure für tabellarische Daten bilden. In diesem Projekt bearbeitete und überprüfte "Conserela" mehr als 20 analytische Systeme in unterschiedlichen Bauphasen und Berechnungs-Levels wie die Hauptstruktursysteme, verschiedene Details von Transfer-Strukturen wie Teile der Fassade, jede Bodenplatte, Träger, Treppen, Wände, das Atrium usw.

Allplan wurde auch in diesem Projekt verwendet. Die Bewehrung der Stahlbetonwände, welche komplexe Geometrien darstellen, wurden mit Hilfe des Allplan Bewehrungsmoduls konzipiert. Es half die Anzahl der Fehler und Änderungen der Wandgeometrie zu reduzieren. Einige Details wurden als 3D-PDF-Dateien zum besseren Verständnis der kritischen Stellen zur Verfügung gestellt. Es war sehr hilfreich automatisch die Stücklisten der Bewehrung zu erstellen, als diese per Hand zu errechnen.

top

Allplan 2013 - die neuen Funktionen für Struktur- und Ingenieurbauten

Allplan-Exchange bietet neue Funktionen und Dienste für digitales Plan-Management: Mit dem nahtlos integrierten Modul können Plan-Attribute, wie den Planindex, mit Leichtigkeit bearbeitet werden. Alle im CAD-System erstellten Pläne, können in verschiedenen Ausgabeformaten exportiert werden, mit individuellen Dateinamen gespeichert und an andere Projekte über eine webbasierte Online-Plattform gesendet werden.



In Version **2013** ist die Allplan Connect Palette, ein zuvor separater Web-Service für CAD-Objekte und Texturen direkt in Allplan integriert. Die Inhalte können einfach ausgewählt und an den Design Assistenten per Drag & Drop transferiert werden.

Mit Allplan SmartPart Technologie können parametrische Komponenten - einschließlich Bewehrung, falls erforderlich - mit wenigen Klicks erstellt werden. SmartParts samt Bewehrung sind daher besonders geeignet für anspruchsvolle Designkomponenten - in praktisch jeder Form.

Die "assoziativen Ansichten und Schnitte"-Funktionen ermöglichen eine Vielzahl von Ansichten auf die gleichen Daten. In Kombination mit Plots und Zeichnungstypen können die gleichen Ansichten und Schnitte in den verschiedenen Plantypen platziert und müssen nicht mehrfach erstellt werden. Die "assoziativen Ansichten und Schnitte"-Funktion in Allplan 2013 wurde sogar noch einfacher und intuitiver in der Handhabung und bietet neue Möglichkeiten wie die individuelle Anpassung von Linien, Fassadenstilen oder Schatten.

Dank verbesserter Arbeitsabläufe für Bewehrungsentwürfe können Ingenieure viel leichter und effizienter bei der Erstellung Bewehrungsplänen arbeiten. Anpassungen im Einklang mit internationalen Standards sind noch benutzerfreundlicher. Und weniger Klicks im Arbeitsprozess sparen kostbare Zeit.

Mit der erweiterten und überarbeiteten Bericht-Funktionalität profitieren die Benutzer in allen Teilen des Programms von der einheitlichen Arbeitsweise zur Bestimmung der Stückzahlen, Flächen und Massen. Und mit den neuen Optionen für Kollisionskontrolle und farblicher Bewehrungsdarstellung bietet Allplan 2013 eine optimale Unterstützung für die BIM Arbeitsweise.

Last but not least, die Version 2013 überzeugt mit 64-Bit, mit mehr Arbeitsspeicher und schnellerer Arbeit bei großen Datenmengen und einer standardisierten, deutlicheren Benutzeroberfläche.

Weitere Informationen zu Allplan 2013 Engineering >> www.nemetschek-allplan.com/engineering



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

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75
Scia Software GmbH - Emil-Figge-Straße 76-80 D-44227 Dortmund - Tel.: +49 231/9742586
Scia Datenservice GmbH - Dresdnerstraße 68/2/6/9 A-1200 Wien - Tel.: +43 1 7433232 11
Nemetschek Scia Switzerland - Dürrenbergstraße 24 CH-3212 Gurmels - Tel.: +41 26 341 74 11

Nemetschek Scia - Copyright © 2012 - info@scia-online.com