



NL FR EN DE CZ

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

December 2011

Nachrichten & Termine

- **Einladung: Scia Engineer 2011 Kundenseminar** (Dortmund) am 7. Dezember 2011.
- **Allplan 2012.** Wir laden Sie ein, hier alle über die neuen und verbesserten Funktionen zu lesen.
- Besuchen Sie unseren **Webshop** und nutzen Sie unsere **Sonderangebote!**
- Alles, was man über die Eurocodes wissen sollte... Besuchen sie www.eurocodes-online.com.
- Schließen Sie sich der **neuen IQ-Plattform** an, um sich an der **Entwicklung von Scia Engineer** zu beteiligen!
- Seit der Eröffnung des **Scia Campus** haben wir **hunderte Downloads** der **Studentenversion von Scia Engineer** verzeichnet. 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 2011.0.1102**
 - **Scia Steel 2011 SP1**
 - **Allplan 2011.1 HF3**
 - **Allplan Precast 2010.1-3**
- Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**. 

Schulung

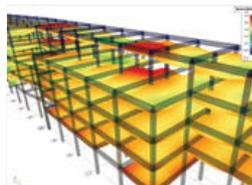
- Besuchen Sie unser **kostenloses interaktives eLearning-Programm!**



- 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.**

Softwaregalerie

- **Universitätscampus** - Trnava, Slowakische Republik. Dank an **Hescon s.r.o.**



Herzlich willkommen bei den letzten diesjährigen eNews... Das Team von Nemetschek Scia wünscht Ihnen einen fröhlichen Abschied vom alten und einen guten Rutsch ins neue Jahr. Bevor sich der Vorhang schließt vor dem alten Jahr 2011, präsentieren wir Ihnen die folgenden Themen:

- **openBIM-Gemeinde - eine Erfolgsstory!**
- **User Contest 2011 - Siegreiches Projekt in Kategorie 2: Hans-Wilsdorf-Brücke - amsler bombeli et associés sa**
- **Tips & Tricks: Tabelleneingabe - neue Funktion von Scia Engineer 2011**

openBIM-Gemeinde - eine Erfolgsstory!

Die Bauindustrie wird durch eine große Anzahl von Spezialisten geprägt, von Planern bis zu Bauteil-Lieferanten; jede Sparte verwendet spezifische Software, um ihren Aufgaben gerecht zu werden (Planung, Kostenmanagement, konstruktive Bearbeitung, Herstellung...). Heutzutage hat sich die Erkenntnis durchgesetzt, dass ein entscheidender Anteil an der Ineffizienz des Bauprozesses durch mangelnde Kooperation zwischen den Partnern am Bau verursacht wird. So entstehen Fehler, Wiederholungen von Arbeitsgängen, vermeidbare Zusatzkosten usw.

Es stehen Lösungen zur Verfügung, die es ermöglichen, die Kooperation zwischen den Partnern des Bauprozesses fundamental zu verbessern, sogar wenn jeder Teilnehmer seine eigene bestehende Software einsetzt. Wenn wir uns über die Art des Informationsaustausches einigen, wenn wir digitale 3D-Tragwerksmodelle und Standard-Datenaustauschformate verwenden und wenn wir im Stande sind, den Arbeitsablauf zwischen den Projektpartnern zu steuern, ist uns der Erfolg sicher.

Viele gute Praxisbeispiele bezeugen es!

Hier ein Beispiel für alle: In den Niederlanden wurde eine Brückenüberführung in der Nähe von Geelen (Süd-Niederlande) errichtet. Die Projektpartner Movares (Planer), Heijmans (bauausführende Firma) und Van Noordenne Staal (Lieferant des Bewehrungsstahls) hatten beschlossen, alle Projektdaten im Höchstmaß im digitalisierten 3D-Format auszutauschen. Die stark verbesserte Kommunikation sorgte für die Realisierung des Projektes unter Einhaltung des Zeitplans und Kostenlimits.

- **Mehr Information über einen Laureaten des User Contest 2011 und sein siegreiches Projekt Fly-Over-Brücke (PDF)**

Projekthinhaber – hauptsächlich Regierungsinstitutionen wie z.B. der Rijksgebouwendienst NL (Niederländisches staatliches Hochbaubüro) – schreiben vor, dass Projektdaten im Standard-BIM-Format (IFC, BuildingSmart) eingereicht werden. Viele Softwarehäuser schließen sich der openBIM -Gemeinde an und garantieren die Unterstützung der offenen Standards, die durch die BuildingSmart Community definiert werden; um einige zu nennen: Nemetschek Allplan, Vectorworks, ArchiCAD, Nemetschek Scia, Tekla, StructureWorks und auch Autodesk.

- **Besuchen Sie buildingSMART, um das vollständige Mitgliedsverzeichnis einzusehen**

Die openBIM -Initiative wird von der folgenden Software von Nemetschek Scia unterstützt:

- **Scia Engineer (3D Statik und Bemessung)**
- **Allplan Engineering (Schal- und Bewehrungsplanung)**
- **Scia Desk (Cloud-Speicherung und Zusammenarbeit)**
- **Solibri (Modell-Kontrolle)**

Der beste Weg, sich zu vergewissern, wie BIM funktioniert, ist die Probe aufs Exempel! Entscheiden Sie sich fürs openBIM und sparen Sie Zeit und Geld!



IFC, buildingSMART



User Contest 2011 - Siegreiches Projekt in Kategorie 2: Hans-Wilsdorf-Brücke - amsler bombeli et associés sa

In dieser eNews-Ausgabe stellen wir Ihnen den Laureaten der 'Kategorie 2: Ingenieurbau' vor: **amsler bombeli et associés** und ihre fortschrittliche Hans-Wilsdorf-Brücke in Genf, Schweiz. Das Bauwerk soll im Februar 2012 fertig gestellt werden.

Über amsler bombeli et associés

Das Ingenieurbüro 'amsler bombeli et associés', seit 31 Jahren im Geschäft, hat sich dank dem systematischen Einsatz von nachhaltigen Entwicklungskonzepten eine Expertenstellung auf dem Gebiet des geotechnischen Ingenieurbaus, der Sonder- und Stützbauwerke, des Brücken-, Straßen- und Pipelinebaus und der Umwelttechnik erarbeitet.

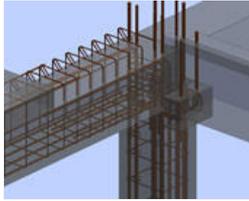
Über das Projekt

Die Brücke ist ein röhrenförmiges Gittertragwerk mit einer Spannweite der Länge 85,40 m. Die Fahrbahn der Breite 15,50 m ist im Inneren angeordnet. Sie dient als ein kombinierter Fahrrad- und Fußgängersteg. Der Überbau ruht auf zwei Stahlbetonwiderlagern mit je zwei Längsauflegern zum Abfangen der Vertikallasten und einem Zentralauflager zum Abfangen der Horizontaleinwirkungen.



Die räumliche Struktur besteht aus mehreren Tragelementtypen: drei Bodenkassetten, zwei Eingangsportalen, zwei Scheitel-Längsstäben, zwei Hauptbögen, elliptisch geformten Diagonalen und drei gekrümmten Umhüllenden. Scia Engineer wurde zur Analyse eingesetzt, um die erforderlichen Stahlgüten und die Blechdicken vorzugeben, aus denen die Tragelemente fabriziert wurden. Zwischen den zwei Portalen sind zwei Typen von elliptisch geformten Diagonalen symmetrisch angeordnet. Mehr als 250 parametrisierte Querschnitte wurden ins Softwareprojekt aufgenommen, um eine lückenlose Übereinstimmung mit der vorgeschriebenen Tragwerksgeometrie zu gewährleisten.





Der ursprüngliche Architektenentwurf bedingte die Aufstellung eines komplexen Analysemodells für Scia Engineer. Das Modell erlaubte dann beliebige Anpassungen der Struktur, Optimierung der Lage der Diagonalen, Einführung von Bogenelementen, Variierung von Blechdicken und Stahlgüten. So ist eine Brückenlösung entstanden, die alle auf ein modernes Brückentragwerk und zugleich ein Kunstwerk gestellten Erfordernisse erfüllt.

Urteil der Jury: "Das Projekt repräsentiert das exzellente Ergebnis einer gelungenen Symbiose eines Architektenentwurfs, das sich die Schaffung einer organischen Struktur zum Ziel gesetzt hatte, und der hohen Ingenieurkunst, die mithilfe einer leistungsfähigen Software imstande war, die Planung eines komplexen, nachhaltig wirkenden Tragwerkes zu verwirklichen."

- ▶ Film abspielen (YouTube)
- ▶ Download pdf: "Hans-Wilsdorf-Brücke - amsler bombeli et associés"

[top](#)

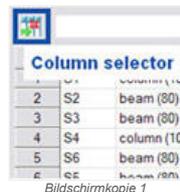


Tips & Tricks: Tabelleneingabe - neue Funktion von Scia Engineer 2011

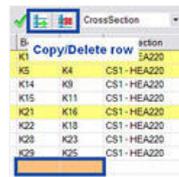
Eine der Neuigkeiten von Scia Engineer 2011 ist die 'Tabelleneingabe'. Ihr Hauptvorteil ist die numerische Eingabe und Anpassung von Modellobjekten, die unmittelbar ans 3D-Grafffenster gekoppelt ist. Andererseits erlaubt sie einen direkten und bidirektionalen Datenaustausch zwischen Scia Engineer und MS Excel, indem der Tabelleninhalt einfach kopiert wird. Somit stehen dem Benutzer von Scia Engineer neuartige Modellierungsmöglichkeiten zur Verfügung!

Die Tabelleneingabe kann mittels der Steuerkette **Ansicht > Werkzeugleisten > Tabelleneingabe** angesteuert werden.

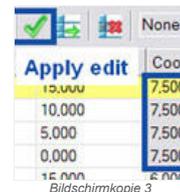
Das Fenster der Tabelleneingabe wird direkt unterhalb der Befehlszeile platziert, kann jedoch anschließend verschoben werden. Zur Verfügung stehen Auswahlreiter für Strukturobjekte (Knoten, 1D- und 2D-Teile), Auflager, Lasten, Lastenfelder und Layer. Jede Eingabetabelle listet alle Objekte derselben Art auf, die zum Projekt gehören; für jedes Objekt sind mehrere Eingabespalten für einschlägige Eigenschaften vorbehalten. Um Eigenschaften hinzuzufügen bzw. zu entfernen, wird der 'Spaltenauswahl-Assistent' verwendet! (Bildschirmkopie 1).



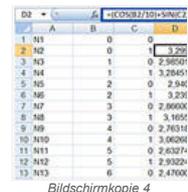
Bildschirmkopie 1



Bildschirmkopie 2



Bildschirmkopie 3



Bildschirmkopie 4

Hat der Benutzer einige Objekte im 3D-Fenster markiert, werden die entsprechenden Zeilen in der Eingabetabelle farblich unterlegt, und umgekehrt. Zeilen (und die entsprechenden Strukturobjekte) können kopiert und gelöscht sowie neue Zeilen eingefügt werden (Bildschirmkopie 2).

Der Inhalt einer Tabellenzelle kann durch einfaches Anklicken modifiziert werden. Der 'Mehrfach-Bearbeitungsrahmen' ermöglicht die Zuweisung eines Wertes/einer Eigenschaft allen durch den Rahmen erfassten Zellen aus dem Eingabefeld (Bildschirmkopie 3).

So ist es auch möglich, nach einem bestimmten Objekt zu suchen, indem '?Objektname' ins Eingabefeld getippt wird.

Die nächste nützliche Option ist die Möglichkeit, über die Eigenschaft zu filtern; die Filterung wird mittels der zwei Combo-Schaltflächen der Werkzeugleiste gesteuert. Um Objekte gemäß einer bestimmten Eigenschaft zu filtern, klicken Sie ein- oder zweimal die Kopfzeile der Eigenschaftsspalte an.

Um Daten nach Excel zu senden, wird der Inhalt einer Tabelle unter Scia Engineer ausgewählt (z.B. mittels [CTRL]+[A]), kopiert (mittels [CTRL]+[C]) und schließlich in ein Excel-Arbeitsblatt eingefügt (mittels [CTRL]+[V]). In diesem Excel-Arbeitsblatt können z.B. die Strukturobjekte (Knoten/Teile) umbenannt oder neu nummeriert werden. Es können auch die Knotenkoordinaten gerundet werden. Abschließend wird der veränderte Inhalt der Tabelle nach Scia Engineer zurückkopiert. Die Verbindung kann auch in umgekehrter Richtung funktionieren: Steht Ihnen eine Tabelle von Knotenkoordinaten in Excel zur Verfügung (möglicherweise mittels einer Formel aufgestellt), können Sie sie nach Scia Engineer kopieren und sie dort als die 'Knotentabelle' einrichten, wodurch neue Knoten des Modells definiert werden. (Bildschirmkopie 4).

Besten Dank für die Lektüre unserer eNews 2011... Auf Wiedersehen 2012!

[top](#)

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

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
 Scia Software GmbH - Emil-Figge-Straße 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
 Nemetschek Scia Branch Office - Dürrenbergstraße 24 CH-3212 Gummels - Tel.: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2011 - info@scia-online.com

Freie Tryouts

- ▶ Via unseren **Webshop** bieten wir folgende **freie Tryouts** ...



Folge Scia: [t](#) [in](#) [f](#) [You Tube](#)