

NL FR EN DE CZ

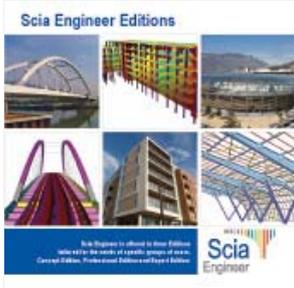
[Startseite](#) | [Unternehmen](#) | [Lösungen](#) | [Referenzen](#) | [News & Presse](#) | [Support & Downloads](#) | [Kontakt](#)

Juni 2009

[▶ Druckversion \(PDF\)](#)

Nachrichten

- Die Broschüren der **neuen Ausgaben Scia Engineer 2009** stehen bereit auf unserem [Bereich der freien Downloads](#).



- Wir laden Sie zur Lektüre unseres Weißbuchs **"Intelligent Design of Industrial Steel Building - a BIM approach"**. [Mehr...](#)

Termine

- Ingenieurbautage in Bremen** am 16. Juni 2009. [Mehr...](#)
- Ingenieurbautage in Hamburg** am 17. Juni 2009. [Mehr...](#)
- Ingenieurbautage in Schwerin** am 18. Juni 2009. [Mehr...](#)

Software-Update

- Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten [Download-Bereich](#) herunterladen. Wenn Sie trotz [Wartungsvertrag](#) nicht auf diesen Bereich zugreifen können, [fordern Sie hier Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort an](#).
 - **Scia Engineer 2009.0.207**
 - **ESA-Prima Win 3.100.231**
 - **Allplan 2008.0e1**



- Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**. [Mehr...](#)

Softwaregalerie

- Allplan Engineering** 3D-PDF der Sankt-Lambert-Kirche. Mit freundlicher Genehmigung von Ing. van der Werf en Nass (NL)

Sehr geehrte Leser der eNews,

dies ist schon wieder die letzte eNews vor der Sommerpause.

In dieser Ausgabe beginnen wir mit einigen Erläuterungen zu **"BIM, Ökologie und Tragwerksplanung"**. Das vorgestellte Kundenprojekt von **CSM** aus Belgien ist der **Sieger** unseres **User Contest 2009 in Kategorie 1** – es handelt sich um ein Mehrzweckgebäude im Herzen von Budapest (HU). Und schließlich zeigen wir in den "Tipps und Tricks", wie Sie ein **Scia-Engineer-Dokument ganz einfach personalisieren** können.

Wir wünschen Ihnen viel Lesefreude und einen fantastischen Sommer. Auf Wiedersehen im September!

Themen dieser Juni-Ausgabe:

- [Gebäudedatenmodellierung, ökologisch nachhaltige Gebäude und Tragwerksplanung](#)
- [Vörösmarty Tér 1: Mehrzweckgebäude in Budapest \(Ungarn\)](#)
- [Personalisierung des Dokumentes in Scia Engineer](#)

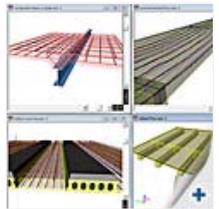
Gebäudedatenmodellierung, ökologisch nachhaltige Gebäude und Tragwerksplanung

Statiker haben gemeinsam mit Architekten, HLK-Ingenieuren und Bauunternehmen eine wichtige Aufgabe im multidisziplinären Konstruktionsteam. **BIM** bedeutet nicht, lediglich ein 3D-Programm einzusetzen, sondern ist **eine ganz neue Entwurfsmethode, bei der alle Partner ab einer früheren Projektphase bis hin zum späteren Unterhalt beteiligt werden**. Mit BIM-kompatibler Software wird der Entwurfs- und Planungsverlauf optimiert, effizienter und besser dokumentiert. Aber was hat das mit den Schlagworten "ökologisch" und "nachhaltig" zu tun?

Der Statiker ist der Experte auf dem Gebiet der Tragwerks-Standsicherheit und -Verformung.

Sie oder er muss jedoch auch einen neuen Aspekt berücksichtigen: Nachhaltigkeit. Tatsächlich wählt er oder sie die Materialien für die Tragwerksherstellung. Das hat Auswirkungen auf die CO2-Bilanz der Materialien, die Energieeffizienz und den Unterhalt des Gebäudes.

Die Auswahl der Tragwerksmaterialien ist äußerst wichtig und der ökologische Fußabdruck muss beachtet werden: Slim-Floor-Systeme lassen sich aus vorgespanntem Ortbeton, aus Stahl-Beton-Verbundplatten, aus Rippenplatten oder aus Hohlkörperfertigteilen herstellen. Purer Zement weist eine schlechte CO2-Bilanz auf, Recyclingmaterialien stehen im Vergleich deutlich besser da. Dasselbe gilt auch für Gründungen, Wände, Stützen, Balken, Dachsysteme aus Materialien wie Mauerwerk, Stahl, Beton, Aluminium usw. Der Statiker muss eine Aussage über die ökologischen Zusammenhänge der in Frage kommenden Materialien machen, denn die benötigten Mengen lassen sich dem Strukturmodell entnehmen.



Ökologisch zu bauen bedeutet, den Energieverbrauch zu minimieren und die Leistung pro Energieeinheit zu maximieren. Das Konstruktionsteam muss die Optionen anhand der Bedingungen vor Ort abwägen (Ausrichtung, Windströme, Untergrundtopografie und -eigenschaften). Die Umweltdatenanalyse hilft dabei, den Tragwerksentwurf zu optimieren – die Entwurfsstrategie zur thermischen Masse, natürlichen Belüftung, Tageslichteinstrahlung usw. tritt in Wechselwirkung mit dem architektonischen und dem Tragwerkssystem.

Bei Interesse am **Öko-Engagement und entsprechenden Lösungen**, [verweisen wir auf die Website der Nemetschek Group](#).

[▲ top](#)

Vörösmarty Tér 1: Mehrzweckgebäude in Budapest (Ungarn)

Über CSM

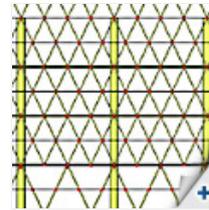
CSM nv ist ein Unternehmen, das die Bereiche Planung, Herstellung, Industrielackierungen und Montage beinhaltet. Dazu gehören sämtliche Leistungen für Stahltragwerke in Europa und anderen Teilen der Welt. CSM nv wurde 1964 von Constant Schuurmans gegründet, der auch der Namenspatron ist: "Constant Schuurmans Metaalwerken", kurz CSM. CSM beschäftigt über 140 Mitarbeiter und erreicht einen Jahresumsatz von nahezu 25 Mio. Euro.



Über das Siegerprojekt

ING Real Estate hat einen Mehrzweckgebäude-Komplex im alten Zentrum von Budapest geplant. Vörösmarty no. 1 befindet sich mitten im Herzen von Budapest und verfügt über 3 Park- und 7 weitere Ebenen. Der Name kommt vom öffentlichen Platz "Vörösmarty Tér", der sich vor dem Gebäude erstreckt.

Die Fassade ist eine mehrschichtige Konstruktion: Die Außenhaut ist eine dekorative Struktur, unter der sich die inneren Funktionsebenen verbergen, um ein homogenes Erscheinungsbild zu gewährleisten. Das geometrische System aus Dreieckselementen sorgt für eine markante, modern und belebend wirkende Fassade. Es besteht aus Stahlrohren unterschiedlichen Durchmessers, die sich im Dreiecksmuster um das Gebäude herum ziehen. Die Füllung ist aus Floatglas.



Herr Ronny Loos von CSM berichtet: "Wegen der räumlichen Krümmung der Struktur mussten wir die Berechnung in 3D durchführen. Wir haben ein 3D-Drahtmodell aus Autocad in Scia Engineer importiert. Die Scia-Software war äußerst effizient, da die 3D-Analyse direkt auf das importierte Modell angewendet werden konnte. Die Schnittgrößen und Auflagerkräfte aus Scia Engineer dienten zur Bemessung der Stahl- und Stahl-Beton-Verbindungen".

Urteil der Jury:

"Der Erfindergeist hinter diesem Gebäude sorgt für eine sofortige Wiedererkennung. Die komplexe Geometrie führte zu einer komplizierten Herstellung, die durch den Einsatz eines vollständigen 3D-Modells ermöglicht wurde. Das Ergebnis ist ein Raum füllendes, markantes Beispiel eines modernen Mehrzweckgebäudes."

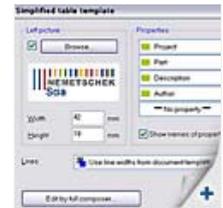


Personalisierung des Dokumentes in Scia Engineer

Möchten Sie das Dokument in Scia Engineer ganz einfach personalisieren?

Erforderliches Modul: Esa.06 (Produktivitätstoolbox).

Dann ist der "Vereinfachte Tabellenassistent" das richtige Hilfsmittel. Ab Scia Engineer 2008 können Sie die **vollständige Dokumentkopfzeile auf einfache Weise anpassen**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Scia-Logo in der Standardkopfzeile und wählen Sie die Option "Tabellenassistent": Das Fenster "Vereinfachte Tabellenvorlage" erscheint. (Abbildung 1)

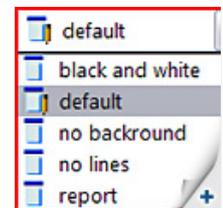


Um das Scia-Logo durch Ihr eigenes Firmenlogo zu ersetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Durchsuchen..." und geben Sie den Pfad zur Quelldatei ein. Die angezeigten Werte können mithilfe der kleinen Pfeile geändert werden. Außerdem können Sie festlegen, ob die Namen der Eigenschaften angezeigt werden sollen.

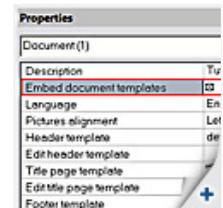
Die Daten in der Kopfzeile werden den Projektdaten entnommen. Diese werden im Hauptmenü unter dem Punkt "Projekt" geändert. **Erfahrene Anwender können außerdem den vollständigen Tabellenassistenten über die Schaltfläche "Mit erweitertem Assistenten bearbeiten" aufrufen.**

Möchten Sie sogar das gesamte Dokumentlayout verändern?

Auch dafür gibt es eine Lösung: Wählen Sie einen der **verfügbaren visuellen Stile** im Kombinationsfeld der Symbolleiste des Dokuments. (Abbildung 2) Über das Symbol "Einstellungen des Dokuments" können Sie die Seite einrichten sowie Schriftarten und Tabellenstile anpassen.



Wie behalten Sie die personalisierten Einstellungen auch dann bei, wenn Sie die ESA-Dateien mit einem Kollegen oder Kunden austauschen? Dazu wählen Sie einfach das Element **Tutorial** im Menü "Dokument" und dort die Option "Dokumentvorlagen einbetten". (Abbildung 3) Die Änderungen an Kopfzeile und Layout werden nun in der ESA-Datei vermerkt, sodass sie auch auf anderen Computern dargestellt werden.



Über die Nemetschek Scia eNews

- Falls die E-Mail-Adresse, an die wir diese Nachricht geschickt haben, nicht korrekt ist oder Sie die Zustellung an eine andere E-Mail-Adresse wünschen, teilen Sie uns doch bitte die gewünschte E-Mail-Adresse mit.
- Wenn Sie diese eNews **abbestellen** möchten, senden Sie uns eine E-Mail mit dem Wort **unsubscribe** und der auszutragenden E-Mail-Adresse im Betreff.
- Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie sich für die folgenden Ausgaben ein bestimmtes Thema wünschen. Wir freuen uns auch über Ihre Vorschläge oder Ideen zur Verbesserung dieser eNews. **Antworten Sie uns einfach hier...**
- Falls Sie die monatlichen eNews von Nemetschek SCIA nicht erhalten, **können Sie 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 © 2009 • info@scia-online.com