



e News

NL FR EN DE CZ

September 2006

NACHRICHTEN

[<Druckversion>](#)

Vergessen Sie Ihre **Anmeldung für das 'SCIA User Contest 2007'** nicht.

Nutzen Sie diese einzigartige Gelegenheit, die Ergebnisse, die das Know-how Ihres professionellen Unternehmens repräsentieren, der Öffentlichkeit vorzustellen. Wir sorgen mit **5.000 Exemplaren** des User Contest Books, **11.000 eNews-Rundschreiben in fünf Sprachen** und Einschaltung der internationalen Presse dafür.

Sehr geehrte SCIA-eNews-Leser,

wir hoffen, Sie haben die Urlaubszeit genossen. Sind die Batterien wieder aufgeladen? Bei SCIA sprudeln wir vor neuen Ideen nur so über – eine davon ist unser brandneues **SCIA Jobs Network**. Suchen Sie eine neue Herausforderung in Ihrer Karriere oder neue Mitarbeiter für Ihr Unternehmen? Dann besuchen Sie das „SCIA Jobs Network“!

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit den interessanten Themen in diesen eNews.

- » **Firmennachrichten:** SCIA eröffnet am 19. September 2006 ein neues Schulungszentrum für Partner
- » **Produktneugigkeiten:** Glätten lokaler Extreme und Mittelwertbildung lokaler 2D-Schnittgrößen in SCIA•ESA PT
- » **Der Markt:** Personalsuche – neue Wege mit SCIA
- » **Kundenprojekt:** „Carinox“-Edelstahlwerk, Belgien – Charleroi
- » **Tipps & Tricks:** Bild-Rendering im Dokument mit SCIA•ESA PT

TERMINE

SCIA-Veranstaltungen werden im Rahmen der Nemetschek Ingenieurbau Gruppe an verschiedenen Orten in Deutschland mit verschiedenen Partner durchgeführt.

Eine Übersicht aller Veranstaltungen finden Sie hier ...

SCIA veranstaltet am 21. September 2006 einen **Initiationstag** an der Universität von Ljubljana (SLO). [mehr](#)

SCIA veranstaltet am 24. November 2006 ein **Anwendertreffen** in Salzburg (A)... [mehr](#)

SCIA eröffnet am 19. September 2006 ein neues Schulungszentrum für Partner

Um den international gewachsenen Auftritt zu unterstützen, hat SCIA ein Schulungszentrum für heutige und künftige Geschäftspartner eröffnet. SCIA bringt innovative Software und Dienstleistungen für die stets auf Kostenersparnis und Effizienz durch neue Technologien bedachte Baubranche.



Als Teil der Nemetschek-Gruppe kann SCIA auf ein breiteres Netz an Vertriebs- und Dienstleistungsorganisationen zugreifen. Um am Markt erfolgreich zu sein, ist große Kompetenz gefordert: Wissen über Produkte und Techniken, ingenieurmäßige Anforderungen künftiger Kunden, Vertriebserfahrung für Standard- und Sonderlösungen, die Probleme beim Kunden aus dem Weg schaffen, hochwertige Lösungen bei der Logistik (Lieferung, Support) usw.



Über 15 neue Partner nehmen an der Schulung in der SCIA-Zentrale teil, gut betreut von SCIA-Personal und externen Schulungsleitern. Die neuen Partner kommen aus Ost- und Südeuropa (Türkei, Kroatien, Slowenien, Spanien).

Für SCIA ist dieser Schritt zur Erweiterung des Marktes wichtig. Darum **wird viel professionelle Aufmerksamkeit auf einen erfolgreichen und schnellen Marktauftritt gelegt.**

[▲ top](#)

UPDATES

Vor kurzem wurden folgende neue Softwareversionen freigegeben:

- » **SCIA•ESA PT 2006.0.112**
- » **ESA-Prima Win 3.80.112**

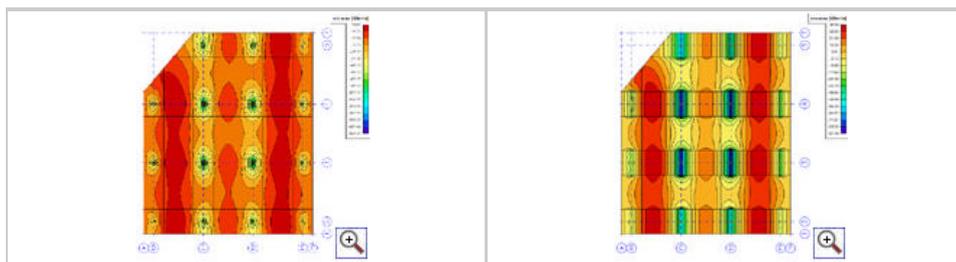
Als Kunde können Sie diese von unserem **geschützten Downloadbereich** herunterladen.

Glätten lokaler Extreme und Mittelwertbildung lokaler 2D-Schnittgrößen in SCIA•ESA PT

Wohl jeder Bauingenieur, der schon Stahlbeton-Flächentragwerke entworfen hat, kennt die Problematik lokaler Schnittgrößenextreme von 2D-Teilen an punktförmigen Auflagern, Ecken, Wandenden usw. Diese Extremwerte folgen z.T. dem Prinzip der FE-Methode und sind unrealistisch. Obwohl sie nur einen begrenzten Auflagerbereich betreffen, verzerren sie die Berechnungsergebnisse. Diese Extreme erscheinen in grafischen und Textausgaben, beeinträchtigen die Extremwertsuche usw. Außerdem werden diese wirklichkeitsfremden Werte bei der Berechnung der erforderlichen Bewehrung und bei anderen Nachweisen verwendet, was nicht selten zu Bemessungsfehlermeldungen führt, da technische Normen solche Extremwerte nicht vorsehen.

SCIA•ESA PT bietet nun neue Werkzeuge zur Reduktion solcher Extremwerte: Mittelwertbildung für Flächen und Streifen. Beide Werkzeuge Mitteln die Schnittgrößen (Biegemomente, Schub- und Normalkräfte) über die Breite eines definierten Rechteckbereichs oder Streifens. Diese gemittelten Schnittgrößen werden auf dem Bildschirm und im Dokument angezeigt und natürlich auch als Eingabedaten für die Berechnung der erforderlichen Bewehrung verwendet.

Als Anwender definieren Sie die Flächen oder Streifen für die Mittelwertbildung nach der Berechnung und können die Änderungen der Schnittgrößen sofort überprüfen. Nun können Sie die Breite der Fläche interaktiv anpassen und untersuchen, wie sich dies z. B. auf die Größe und Verteilung der Stützmomente auswirkt.



JOBS

SCIAs Kunden sind herzlich eingeladen, **freie Stellen kostenlos** im neuen **SCIA Jobs Network** auszuschriften.



Unsere Website wird jede Woche von vielen tausend Ingenieuren und Zeichnern besucht. Gemeinsam mit SCIA können Sie die richtigen Mitarbeiter **in einem dedizierten Jobnetz finden.**

Senden Sie uns einfach Ihre

Stellenangebote über [dieses](#)

Die Abbildungen zeigen deutlich, dass der Wertebereich des Biegemoments m_x von $\langle -185, 38 \rangle$ auf $\langle -82, 36 \rangle$ umgelagert wurde.

Die Funktion der Streifen-Mittelwertbildung gehört zum Basismodul und können für den Entwurf von Flächentragwerken gemäß allen technischen Landesnormen, die in SCIA•ESA PT vorliegen, genutzt werden.

▲ top

Personalsuche – neue Wege mit SCIA

Einem guten Ingenieur in Belgien oder Holland zu finden, ist heutzutage eine echte Herausforderung. SCIA ist stets auf der Suche nach neuen Talenten und kennt dieses Dilemma gut. Auch in Gesprächen mit unseren Kunden ist dies ein häufiges Thema: Es gibt einfach zu wenig Ingenieure in diesem Sektor – also gibt es echte Möglichkeiten zur Weiterentwicklung, vor allem bei SCIA.

Also nimmt SCIA das Heft in die Hand und verlässt eingefahrene Wege der Personalsuche (Anzeigen, Internetsite, Öffentlichkeit und Headhunter), **getreu dem belgischen Motto: „Gemeinsam sind wir stark“.** Dazu bieten wir Kunden und Partnern eine Plattform für ihre Stellenangebote an. Da unsere Website regelmäßig von Profis aus der Baubranche besucht wird, möchten wir eine Vielzahl freier Stellen für alle Bereiche und Karrierewünsche anbieten.

Sie können bereits jetzt freie Stellen auf unserer Site ausschreiben oder die Stellenangebote online einsehen:

<http://www.scia-online.com/int/careers.html>



▲ top

Projekt „Carinox“ – Edelstahlwerk, Belgien – Charleroi

Kunde: Technum N.V.

Bauherrschaft: Carinox (Arcelor-Gruppe)

Über Technum:

Technum N.V. ist ein dynamisches, international ausgerichtetes und stark wachsendes multidisziplinäres Ingenieur- und Beraterbüro mit Niederlassungen in Antwerpen, Gent, Hasselt, Löwen und Ostende. Technum arbeitet für Behörden, Industrie und Dienstleister, Projektentwickler, internationale Institutionen und viele mehr, und das für jedes Projekt ob einfach oder multidisziplinär und in jeder Projektphase. Technum hat das Vermögen, das Know-how und die Kreativität, um Kunden spezielle und umfassende Beratung in vielen Bereichen zur Verfügung zu stellen.

Über dieses Projekt:

Das neue Carinox-Edelstahlwerk in Charleroi steht an der Schwelle zu einer Million-Tonnen-Edelstahlproduktion pro Jahr. Nach der Anlaufphase wird das Stahlwerk seine volle Kapazität Anfang 2007 erreichen.

Insgesamt wurden 250 Millionen Euro investiert; für das Stahltragwerk allein waren es 15 Millionen Euro. Das Werk erstreckt sich über eine Fläche von 23.000 m², die maximale Höhe beträgt 53 m.

Technum übernahm die konstruktive Bearbeitung einschließlich statischer Berechnung, Detailberechnungen für Verbindungen, Dispositionspläne, Materialabtrag, Rasterpläne sowie Detailpläne für alle Bereiche, damit die Ausführungszeichnungen für Stützen und Kranträger sofort angefertigt werden konnten.



Stahltragwerksdetails:

- Das Gesamtgewicht beträgt 7.533 Tonnen:
 - davon für Stützen: 1.700 Tonnen
 - Kranträger: 1.900 Tonnen
 - Decken: 650 Tonnen
 - Dach: 754 Tonnen
 - Wände: 425 Tonnen
 - Rest: Hilfstragwerke
- Krankapazität:
 - EAF-Bereich: 300 Tonnen
 - AOD-Bereich: 360 Tonnen
 - Gussbereich: 100 Tonnen
 - Tundish-Bereich: 60 Tonnen
- Behälterniveau bei 43 Meter:
 - Eigengewicht: 700 Tonnen
 - Fassungsvermögen: 6.000 Tonnen



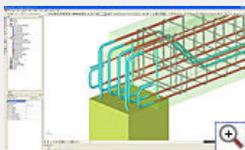
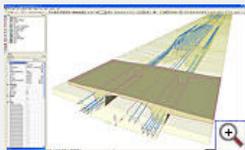
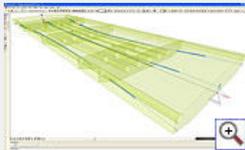
Sämtliche konstruktive Arbeiten wurden in ESA-Prima Win vorgenommen. Die Dachstruktur und die Säulen sowie die Wände wurden als 3D-Modell berechnet, die Längsfüllstäbe als 2D-Modell.

Formular und wir stellen sie **am nächsten Arbeitstag** online.

Beachten Sie auch die **Job-Angebote von SCIA**. Viel Glück!

GALERIE

Screenshots einiger **neuer Funktionen in SCIA•ESA PT 2006**



Tipps & Tricks: Bild-Rendering im Dokument mit SCIA•ESA PT

▲ top

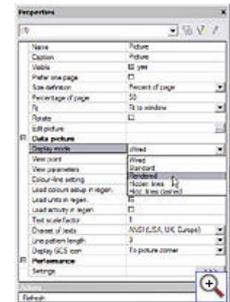
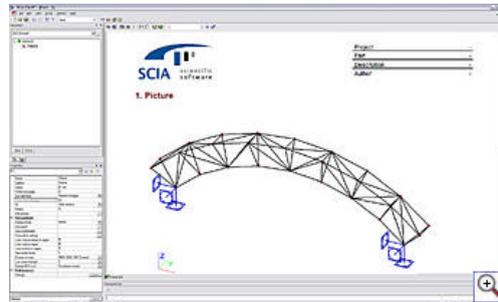
Wenn Sie eine Struktur in der allgemeinen Umgebung betrachten, können Sie die **Oberflächen** der Struktur anzeigen und mithilfe der entsprechenden Schaltflächen   in der Befehlszeile rendern.



Für 1D-Teile müssen Sie zuerst die Oberfläche aktivieren, denn ohne aktive Oberfläche ist das Rendern nicht möglich. Bei 2D-Teilen ist dieser Schritt nicht erforderlich, denn ein 2D-Teil ist per Definition eine Oberfläche.

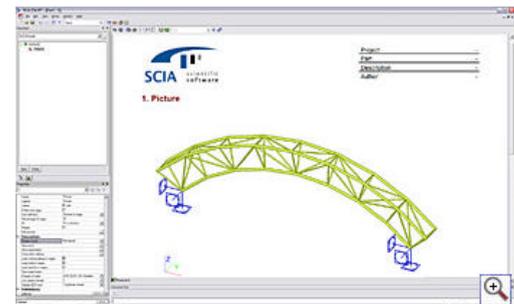
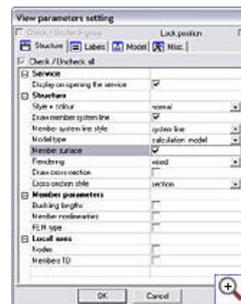
Dasselbe gilt auch im Dokument. Wenn ein **Drahtmodell** der Struktur angezeigt wird, wird es als Bild ins Dokument übergeben. Die Bildeigenschaften können im **Eigenschaftenfenster** geändert werden:

Wenn der **Anzeigemodus** von **Drahtmodell** in **Gerendert** geändert wird, geschieht nichts: Rendering wird zwar aktiviert, aber die Oberflächen sind noch nicht sichtbar.



Die Lösung: Aktivieren Sie die **Teile-Oberflächen** im Register **Struktur** der **Ansichtparameter**.

Wenn die Oberflächen aktiviert sind, wird die Struktur mitsamt der gerenderten Oberflächen angezeigt:



Denken Sie daran, dass diese Methode nicht erfordert, das Dokument zu verlassen: Alle Bildmanipulationen können über das Eigenschaftenfenster erfolgen.

▲ top

Über die 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 ...**

▲ top

	SCIA Group NV - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 (0) 13/55.17.75 - Fax: +32 (0) 13/55.41.75
	SCIA Software - Emil-Figge-Str. 76-80 - D-44227 Dortmund - Tel: (+49) 0231-9742 586 - Fax: (+49) 0231-9743 587
	SCIA Datenservice GmbH - Anzbachgasse 44 - AU-1140 Wien - Tel: (+43) 01.743.3232.11 - Fax: (+43) 01.743.3232.20
	SCIA Maps S.A. - Dürrenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels - Tel: (+41) 026 341 74 11 - Fax: (+41) 026 341 74 13
Copyright © 2006 - info@scia-online.com SCIA International - Mitglied der Nemetschek-Gruppe 	