

NACHRICHTEN

[<Druckversion>](#)

- Die **SCIA•ESA-PT-Webseiten** wurden um **neue Bereiche** ergänzt. Neben den bisherigen erreichen:
 - » Produktbeschreibung
 - » Modulliste
 - » Systemanforderungen ...sind nun auch folgende Themen verfügbar:
 - » Technische Spezifikationen
 - » Demo Videos
 - » Schirmbilder
 - » Anwendungen
 - » Was ist neu?

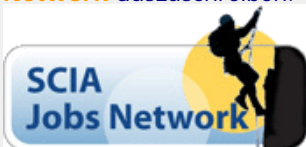
- Sehr geehrte Kunden, bitte beachten Sie, dass unsere Büros **am 25. Dezember und am 1. Januar 2007** geschlossen sind. Am **12. Januar** findet unsere jährliche **Kick-Off-Veranstaltung** statt. Daher schließen wir an diesem Tag bereits um 15:00 Uhr. Die Supportabteilung ist jedoch unter den bekannten Nummern und per E-Mail zu erreichen.

TERMINE

- Ingenieurbautag** Sindelfingen - 07.12.2006 [mehr Informationen...](#)
- Ingenieurbautag** Heilbronn - 08.12.2006 [mehr Informationen...](#)

JOBS

- SCIAs Kunden sind herzlich eingeladen, **freie Stellen kostenlos** in unserem **SCIA Jobs Network** auszusuchen.



Beachten Sie auch die [Job-](#)

Sehr geehrte Leser der eNews,

wir schließen das vergangene Jahr mit einem guten Gefühl ab. 2006 war ein geschäftiges Jahr, von dem wir besonders die vielen herzlichen Kontakte mit Ihnen, unseren Kunden, in Erinnerung behalten werden. Immer wieder regen uns diese Begegnungen an, die eNews zu etwas Besonderem zu machen. Diese Ausgabe ist da keine Ausnahme.

Auch die Tatsache, dass vor Kurzem die sechstausendste CAE-Version installiert wurde, trägt natürlich zur guten Laune in den SCIA-Büros bei. Wir möchten Ihnen daher alles Gute für die bevorstehenden Feiertage wünschen und freuen uns schon darauf, Sie auf der anderen Seite der als „Neues Jahr“ bezeichneten dünnen Linie wiederzusehen.

- » **Firmennachrichten:** SCIA, Marktführer in der Tragwerksplanung?
- » **Produktneugigkeiten:** Interoperabilität mit SCIA•ESA PT 2007
- » **Der Markt:** SCIA passt sich weiterhin neuen Märkten an
- » **Kundenprojekt:** Electrabel-Kraftwerk in Castelnou (Spanien)
- » **Tipps & Tricks:** Teiluntersuchung von Strukturen in SCIA•ESA PT anhand von Layern

SCIA: Marktführer in der Tragwerksplanung?

Im Oktober wurde die **6000. Lizenz der SCIA-CAE-Software installiert**. Die meisten Anwender kommen aus West- und Osteuropa (dabei hauptsächlich aus BeNeLux, Deutschland, Österreich, der Schweiz, Frankreich, der tschechischen Republik und der slowakischen Republik), aber immer mehr Anwender aus Großbritannien, Skandinavien, Serbien, Rumänien, Italien, Russland, den USA, Indien und Australien kommen hinzu. **Ein weiterer Umstand belegt die fortschreitende Internationalisierung: Nahezu 100 Projekte aus 13 Ländern nehmen am aktuellen SCIA User Contest 2007 teil!**



In den nächsten Jahren wird SCIA sich darauf konzentrieren, das grundlegende technische Wissen zu veröffentlichen. **Diese Technologieakzeptanz geht mit der Genesung des konstruktiven Ingenieurbaus einher.** In vielen Bereichen befindet sich der Bausektor im Aufwind: Infrastruktur, Gebäude und Energieerzeugung. Die Vereinheitlichung von Baunormen (gesetzliche Umstellung auf die Eurocodes zwischen 2007 und 2010) sowie die Einführung von Lösungen zur Gebäudedatenmodellierung (BIM = Building Information Modelling) fördern den Einsatz und die Verbreitung von SCIA-Software.

Wir danken SCIA-Anwendern für ihre Beiträge zu unserem Erfolg und wünschen ein geschäftiges und erfolgreiches Jahresendgeschäft!

[▲ top](#)

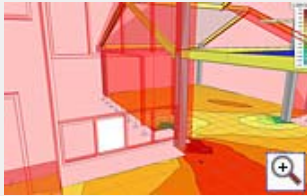
Kurzvorschau: Datenaustausch mit SCIA•ESA PT 2007

Die **offene Plattform** von **SCIA•ESA PT** bietet einfache und fortschrittliche statische Berechnungen mit einem einzigartigen und einheitlich integrierten Tragwerks- und Berechnungsmodell. Die bewährte Finite-Element-Methode ermöglicht Anwendern die einfache und schnelle Analyse von Flächentragwerken und kombinierten 2D-/3D-Tragwerksmodellen. Diese Konstruktionselemente können direkt oder indirekt aus anderen Anwendungen importiert werden, z. B. aus **AlliPlan** (Nemetschek), **Revit** (Autodesk) oder beliebigen **selbst entwickelten Anwendungen**.

Angebote von SCIA. Viel Glück!

GALERIE

SCIA•ESA PT Open Platform und VRML



SCIA•ESA PT 2007-Startbildschirm



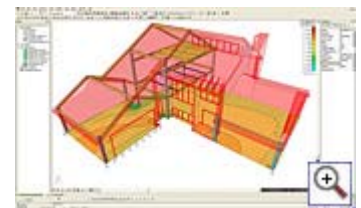
Interoperabilität zwischen SCIA•ESA PT und Allplan



Interoperabilität zwischen SCIA•ESA PT und Revit

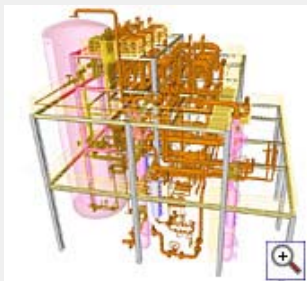
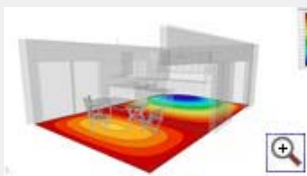
Das importierte Tragwerksmodell wird automatisch vom leistungsfähigen Rechenkern **SCIA•ESA-PT** in ein FE-Modell umgewandelt. Anschließend wird es mittels fortschrittlicher Rechenverfahren für Stahl, Beton, Holz und Aluminium analysiert. Als Beispiele dienen Erdbeben-, Stabilitäts- und nichtlineare Berechnungen, Stahlbeton- und Spannbetonnachweise usw.

SCIA•ESA PT ermöglicht mittels Austauschformaten wie **IFC 2x3** die Analyse von 2D-/3D-Tragwerken, die zunächst mit einer CAD-Software erfasst wurden. Nach der Analyse kann das optimierte 3D-Modell erneut in den Zeichenprogrammen der verschiedenen Partner geöffnet werden. Außerdem können Anwender das Rechenmodell mittels des **DWG-** oder **VRML-Formats** visualisieren, vorführen und analysieren – in einer realistischen 3D-Umgebung.



VRML-Import & -Export in SCIA•ESA PT 2007

Dank der offenen Projektdatenbank kann der Rechenkern **SCIA•ESA-PT** im Vorder- oder im Hintergrund mittels **Excel** oder selbst entwickelter Anwendungen ausgeführt werden. Anschließend können mittels eines einzigen Befehls die Lasten oder die einzelnen Bauphasen eines Projekts geprüft und optimiert werden.



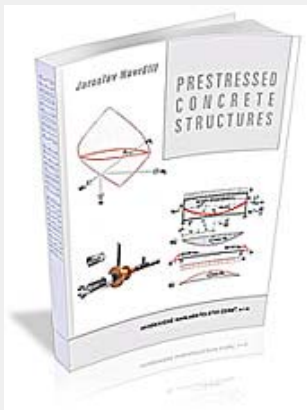
PROMOTIONEN

SCIA passt sich weiterhin neuen Märkten an

SCIA hat soeben ein Schulungsprogramm für (neue) Partner abgeschlossen. Mit dem Konzept „SCIA Business Training Centre“ hat das Unternehmen beträchtlichen Aufwand sowohl in finanzieller als auch personeller Hinsicht betrieben.



Das Konzept stellt möglichen SCIA-Partnern eine technische und vertriebliche Ausbildung bereit, damit diese sehr schnell in ihren eigenen Märkten erfolgreich und profitabel werden können. Die Schulung wurde zwei Monate lang in Belgien und anderen Ländern durchgeführt. 28 Personen aus sieben Ländern haben teilgenommen.



SCIA empfiehlt das kürzlich veröffentlichte Buch unseres Kollegen **Dr. Jaroslav Navratil**, **"Prestressed Concrete Structures"**. (Spannbetonstrukturen).



Mit Unternehmen in Griechenland, der Türkei und Kroatien wurden entsprechende Verträge unterzeichnet, mit weiteren ist zu rechnen. Interne und externe Teams bei SCIA haben die Schulungen geleitet. Außerdem wurden zu diesem Zweck verschiedene Werkzeuge entwickelt. Die Partner nahmen Zuversicht und Enthusiasmus mit heim sowie die Gewissheit, dass die **SCIA-Trainer sie auch in Zukunft gut betreuen werden.**

ONLINE KAUFEN

Projekt: Electrabel-Kraftwerk in Castelnou (Spanien)

Ingenieurbüro: **STENDESS n.v. (B)**
 Typ: Gasbetriebenes Kombikraftwerk (800 MW)
 Standort: Castelnou, Spanien



▲ top

▲ top

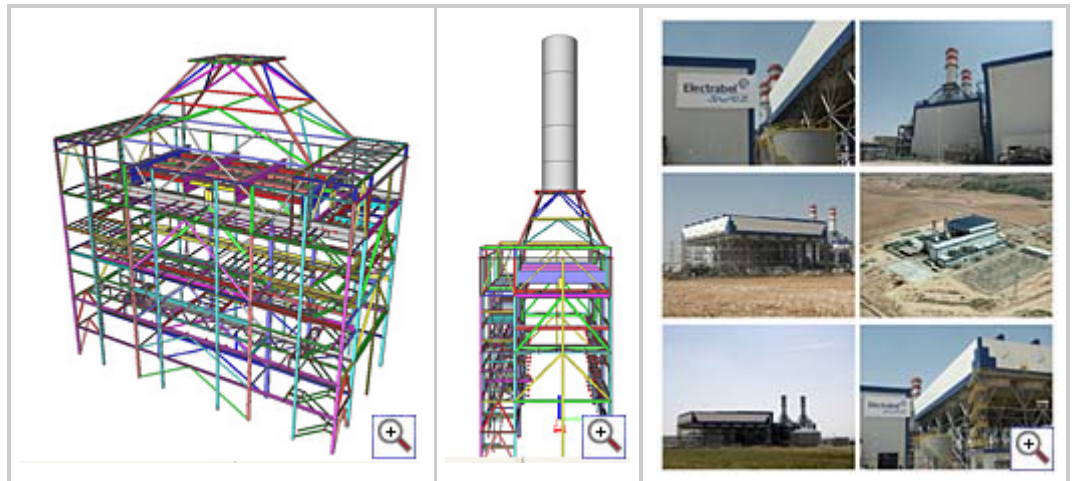
Auftragnehmer: CMI-group, Seraing, Belgien
Gesamtstahlgewicht: ca. 600 Tonnen
Abmessungen: 18,5 m x 36,5 m x 65 m

Über Stendess

Stendess zeichnet für die gesamte Standsicherheitsanalyse von Projekten verantwortlich. Projekte werden von den ersten Entwürfen bis zur Fertigstellung betreut. Das eigene Know-how über Stahl und Beton versetzt die Firma in die Lage, für beide Materialien umfassende Untersuchungen anzustellen. Dank der vorhandenen Expertise und der modernen Infrastruktur ist Stendess in der Lage, auch Auslandsprojekte gemäß den dort geltenden Normen zu übernehmen.

Mittels ESA gemeisterte technische Herausforderungen

Die größte Herausforderung dieses Projekts bestand darin, ein kostengünstiges Stahltragwerk für ein gasbetriebenes Kombikraftwerk zu entwerfen, welches sich in einer seismisch gefährlichen Zone mit hohen Windgeschwindigkeiten befindet. Dabei müssen etwa 2.250 Tonnen in einer Höhe von ca. 30 Metern über Gelände getragen werden – kein geringes Unterfangen in Erdbebenzonen. Die Simulation der seismischen Einflüsse erfolgte durch statisch äquivalente Horizontalkräfte in Übereinstimmung mit den Eigenfrequenzen der Struktur. Die Herstellung der Balance zwischen einer relativ geringen Steifigkeit der Gesamtstruktur (um seismische Auswirkungen zu verringern) und der Einhaltung von zulässigen Tragwerksverformungen stellte hohe kreative Anforderungen an das statische Modell und die Bemessung der Struktur.



So urteilt Stendess über ESA im Projektverlauf

„Bei diesem Projekt hat ESA seine Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt. Das Programm hat große Tragwerke mit vielen Stäben und Kombinationen in kurzer Zeit berechnet. ESA hat bewiesen, dass dynamische Berechnungen auch bei großen Strukturen in annehmbarer Art und Dauer erledigt werden können. Sogar bei der Optimierung solch großer Strukturen gab es nur wenige Probleme. Folgende Module wurden eingesetzt: Basis, 3D-Rahmen, Dynamik Stabwerke und Stahl-Normnachweis (EC3).“

[▲ top](#)

Tipps & Tricks: Teiluntersuchung von Strukturen in SCIA•ESA PT mittels der Layertechnik

Während der Berechnung großer Strukturen ist es oft nützlich, die Gesamtstruktur in kleinere Bereiche zu unterteilen, die getrennt voneinander berechnet und untersucht werden. Zum Beispiel soll nach dem Importieren eines vollständigen 3D-DXF- oder 3D-DWG-Modells in SCIA•ESA PT auch nur ein Teil davon berechnet werden.



Mit Layern können solche Unterteilungen problemlos vorgenommen werden. Jeder Layer kann mit Eigenschaften verknüpft werden.

Diese Eigenschaften werden den Layern im Layer-Manager zugewiesen. So



wird ein Layer über die Eigenschaft „Aktiv“ ein- oder ausgeblendet. Um bestimmte Layer aus der Berechnung auszuschließen, muss für die Eigenschaft „Nur CAD-Modell“ der Wert „Ja“ eingestellt werden.

Beim Durchführen der Berechnung wird der Anwender darauf hingewiesen, dass einige Layer die Eigenschaft „Nur CAD-Modell“ tragen.

[▲ 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 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
	SCIA Software - Emil-Figge-Str. 76-80 - D-44227 Dortmund - Tel: +49 231/9742586 - Fax +49 231/9743587
	SCIA Datenservice GmbH - Greinergasse 21 (Tür Nr.1) - A-1190 Wien - Tel: +43 1 7433232 11 - Fax: +43 1 7433232 20
	SCIA Group SA Branch Office - Dürenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels - Tel: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13

Copyright © 2006 - info@scia-online.com
SCIA International - Mitglied der Nemetschek-Gruppe

