



NL FR EN DE CZ



Juni 2006

<Druckversion>

NACHRICHTEN

- ▶ **SCIA User Contest 2007** - Der Startschuss ist gefallen!
- ▶ Kunden können einander helfen. Melden Sie sich noch heute an und tragen Sie zum Erfolg des **SCIA-Forums** bei! **Registrieren Sie sich noch heute**
- ▶ SCIA schätzt **Ihr Feedback**. Bitte senden Sie uns **mit diesem Formular** Ihre Kommentare, Ideen und Anregungen, mit denen wir unser Serviceangebot verbessern können.
- ▶ Bleiben Sie auf dem Laufenden und verwenden Sie die **aktuellsten und leistungsfähigsten Versionen** unserer Software. SCIA•ESA PT 5.2.329 und ESA-Prima Win 3.80.034 sind nun erhältlich. **Besuchen Sie unseren sicheren Download-Bereich für Kunden**

TERMINE

- ▶ **Workshop in Hannover** - 13.06.2006
- ▶ **Workshop in Achim** - 14.06.2006
- ▶ **Workshop in Regensburg** - 23.06.2006
- ▶ **Workshop in Osnabrück** - 27.06.2006
- ▶ **Ingenieurbautage in Leverkusen** - Bald mehr Info auf www.scia-software.de
- ▶ **Ingenieurbautage in Böblingen** - Bald mehr Info auf www.scia-software.de

JOBS

- ▶ SCIA ist ein schnell wachsendes, **innovatives Unternehmen**. Wir sind ständig auf der Suche nach neuen, ergebnisorientierten Mitarbeitern, die sich einer **herausfordernden Karriere** verschreiben möchten. Bei Interesse füllen Sie bitte unser **Online-Bewerbungsformular** aus.

Bei SCIA freuen wir uns auch über Ihre **Initiativbewerbung**.

GALERIE

- ▶ **Beobachtungsturm aus Holz** - Mit freundlicher Genehmigung von Tentech bv (NL)

Sehr geehrte Leser der SCIA eNews,

das Jahr 2006 liegt nun fast zur Hälfte hinter uns, und wir möchten Ihnen vor der Sommerpause folgende Themen vorstellen:

- » **Firmennachrichten:** Seien Sie die Nummer 1 in Planung, Informationsverwaltung und Innovation
- » **Produktneugigkeiten:** Zusammenarbeit zwischen Bau-Software-Haus und SCIA
- » **Der Markt:** Superstädte im Rampenlicht während der nächsten „Architektur-Biennale“ in Venedig
- » **Kundenprojekt:** Gewinnungsanlage für Flüssigerdgas (LNG) auf der Insel Melkoya in Norwegen
- » **Tipps & Tricks:** Verdrehungswinkel in SCIA•ESA PT

Im September melden wir uns dann mit den neuesten Themen in den SCIA News zurück! Genießen Sie den Sommer, die Sonne, die Blument samt den Bienen und allerdings auch diese eNews ...

Seien Sie die Nummer 1 in Planung, Informationsverwaltung und Innovation

SCIA kann einen steilen Zuwachs beim Softwareverkauf für die erste Jahreshälfte 2006 verzeichnen (> 25 %). Eine Umfrage unter Kunden sowie Rückmeldungen des Marktes zu SCIA-Produkten zeigen deutlich, dass dieser Erfolg bestimmten **Schlüsselfaktoren** zu verdanken ist:

- Der Bausektor – insbesondere die Entwurfsgemeinde – gibt professionellen technischen Informationen den Vorzug. **Die Tragwerksplaner sind Multitalente und benötigen neben 3D-Modellen auch detaillierte Analysen und Entwurfssimulationen.**
- Die Bauindustrie sucht nach neuen Werkzeugen, um den gesamten Ablauf von der Planung bis zur Ausführung zu optimieren und zu beschleunigen; **eine integrierte Softwarelösung** reagiert am besten auf Änderungen im Ablauf.
- Neue Bauweisen, neue Materialien, neue Statikkonzepte, Sicherheitsvorschriften und Baunormen – sie alle bedingen solide Bauplanung mit **modernster und innovativer Software.**
- Weltweit wird stärker in Bauprojekte investiert, insbesondere bei Energie und Infrastruktur. Es gibt weniger Ingenieure aber mehr Arbeit – ein Fall für **dedizierte Software.**

SCIA hat für dieses Jahr **über 100 Konferenzen, Seminare, Roadshows, kostenlose Initiierungstage** und andere Ereignisse geplant, um künftige Anwender anzusprechen. Wir möchten Sie herzlich einladen, an diesen Aktivitäten teilzunehmen!

Halten Sie ein Auge auf unsere regionalen und internationalen **Websites!**

Zusammenarbeit zwischen Bau-Software-Haus und SCIA

Zwischen **SCIA** und dem **Bau-Software-Haus Veit Christoph** wurde eine Zusammenarbeit vereinbart. **Der Statikeditor BauText 2007 ist zum Programmsystem SCIA•ESA PT vollständig kompatibel.**

Dem Ingenieur standen bisher nur unzureichende Hilfsmittel zum Aufstellen kompletter **technischer Dokumentationen** in digitaler Form zur Verfügung. **BauText** wurde speziell für diese Aufgabenstellung entwickelt. Neben den üblichen Funktionen zum Erstellen von Texten ist es mit BauText möglich, die Ausgabe von **SCIA•ESA PT** durch Kommentare, Berechnungen und Einzelnachweise zu ergänzen. (**Beispiel**)

Der Statikeditor BauText wurde speziell für die **Tragwerksplanung** entwickelt. Neben den üblichen Funktionen zum Erstellen von Texten ist das Programm in der Lage, Formeln und Tabellen automatisch zu berechnen. Variantenberechnungen und Textbausteine werden als Vorlage gespeichert und bei Bedarf abgerufen. **Wird ein Eingabewert verändert, berechnet BauText alle abhängigen Werte neu.** Selbst das Nachschlagen von Material-, Bauteil- und Querschnittswerten aus Tabellen wird automatisiert. Durch seine einzigartige Funktionalität ist BauText eine interessante Ergänzung zu SCIA•ESA PT.

Im Zusammenspiel beider Programme kann die komplette statische Berechnung digital in einem Dokument erstellt werden. Der Datenaustausch erfolgt über **t2W** (transpose to Worksheet). Diese völlig neuartige Technologie ermöglicht es außerdem, die Ausgaben von weiteren Programmen in das Dokument einzubinden. Einheitliche Kopf- und Fußzeilen, ein Inhaltsverzeichnis, durchgehende Seitennummern u.v.a.m. werden durch BauText gewährleistet.

Bis zu **1.300 vorgefertigte Variantenberechnungen** nach DIN und EC ergänzen das Programm.

Mit BauText wird das Aufstellen statischer Berechnungen maßgeblich beschleunigt. Ausführliche Informationen und eine **kostenlose Testversion** erhalten Sie unter www.bautext.com.

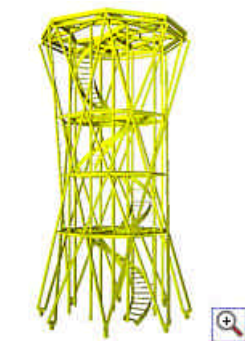
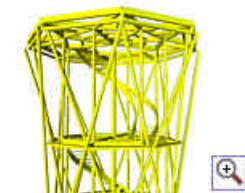
Superstädte im Rampenlicht während der nächsten „Architektur-Biennale“ in Venedig



BauText®
t2w



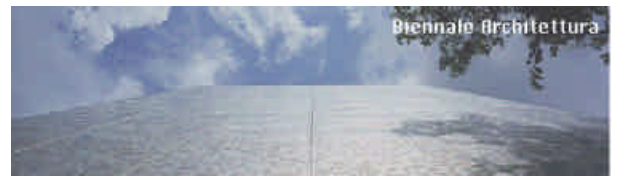
Ausgabe aus **SCIA•ESA PT** im Statikeditor **Bautext**



Vom 10. September bis zum 19. November 2006 dreht sich auf der **10. internationalen Architektur-Biennale** in Venedig (Italien) alles um das Thema „Stadt, Architektur und Gesellschaft“.

Dieser Themenkreis beruht auf dem Beispiel von sechzehn Superstädten weltweit.

„Wir haben uns entschieden, die zehnte Architektur-Biennale unter das Motto ‚Große Städte als evolutionäres Phänomen‘ zu stellen“, sagt **Davide Croff**, Präsident der Stiftung der Biennale Venedig.



„Die Stadt ist der Ort, an dem ‚Architektur‘ hauptsächlich ausgelebt werden kann. Sie ist auch der Ort, an dem das Zusammen-Leben gemessen wird, an dem das starke Band zwischen Architektur und Gesellschaft gemessen wird“, behauptet er, bevor er daran erinnert, dass „eines der größten Probleme unserer Zeit und Zukunft der Bevölkerungszuwachs und die Ausbreitung des Urbanen sei. 2005 hat der Anteil der städtischen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung zum ersten Mal 50 % überschritten.“

Unter dem Motto **„Stadt, Architektur und Gesellschaft“** findet die Ausstellung in den alten Seilmanufakturen des Arsenal statt. Mit Fotografien, neuen Filmen und 3D-Darstellungen werden die urbanen Experimente der sechzehn Superstädte gezeigt: Schanghai, Bombay und Tokio in Asien, Caracas, Mexiko-Stadt, Bogotá, Sao Paulo, Los Angeles und New York in Nord- und Südamerika, Johannesburg, Kairo und Istanbul in Afrika und im Mittelmeerraum, London, Barcelona, Berlin und Mailand in Europa.

Die Ausstellung informiert nicht nur über den sozialen, wirtschaftlichen und kulturellen Wandel dieser Städte, sondern zeigt auch die aktuellen architektonischen und urbanen Projekte, die den Lebensstil der Städter (Wohnen, Arbeiten, Freizeit, Mobilität) bestimmen. Die Biennale organisiert auch eine Teilausstellung außerhalb Venedigs in Palermo (Sizilien). Das Thema dort lautet „Hafenstädte“.

[▲ top](#)

Gewinnungsanlage für Flüssigerdgas (LNG) auf der Insel Melkøya in Norwegen

Projekt: Gewinnungsanlage für Flüssigerdgas (LNG) auf der Insel Melkøya in Norwegen

Bauherr: Statoil

Transport- und Detailuntersuchung: SCIA-Kunde **SBE**



Über SBE

Seit über 15 Jahren ist das belgische Unternehmen **SBE** ein Architektenteam, das besonderen Wert auf Wasser- und Hafenbauwerke, geotechnische Probleme, Stahltragwerke und Gründungstechniken legt, ohne dabei die herkömmlichen Tragwerksprojekte zu vernachlässigen. SBE beschäftigt etwa 35 Mitarbeiter, in erster Linie Projektingenieure, Konzeptionen und Konstrukteure.

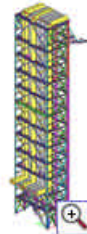
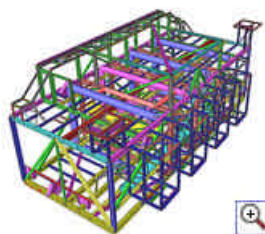
Die Herausforderung

1984 haben Forscher des norwegischen Öl- und Gasunternehmens Statoil ein **Erdgasvorkommen** von etwa **190 Milliarden Kubikmetern** im Snøhvit-Feld mitten im Hammerfest-Becken entdeckt. Das LNG scheint geringe Mengen von Leichtöl zu enthalten, insgesamt geschätzte 17,9 Millionen Kubikmeter. Die Gewinnung erforderte ein gewaltiges Projekt. Allerdings war niemand besonders begierig darauf, die Ausbeutung zu beginnen. Die technischen Probleme waren, milde gesagt, überwältigend. Lange Zeit schien es gar eine unmögliche Mission zu sein, aber mittlerweile ist die letzte Projektphase, die 2002 mit einem Budget von geschätzten **5,75 Milliarden Euro** gestartet wurde, abgeschlossen worden.



Das Projekt

Der Bau einer neuen Erdgasverflüssigungsanlage auf der Insel Melkøya bei Hammerfest (Norwegen). Die Stahltragwerke wurden zum Teil von **lemants (B)** gefertigt und dort in Hoboken montiert. Die Installationen wurden nahezu vollständig vormontiert, also inklusive Verkleidung, Rohrleitungen, Stromversorgung, Verkabelung usw.



Anschließend wurden verschiedene Bauteile per Schiff nach Norwegen verfrachtet. Dort wurden sie in die Förderstätte integriert. Bei dieser Art der Fertigung war es sehr wichtig, die Tragwerke korrekt zu handhaben (Heben, Verschieben, Drehen ...) und den Seetransport (horizontale Inertialkräfte) ordnungsgemäß abzuwickeln. SBE benutzte die ESA-Software von SCIA zum Anfertigen aller Ausführungszeichnungen und zum Durchführen der Transport- und Detailstudien. In der ESA-Umgebung wurden Modelle der Tragwerksteile einschließlich des Pipelineteils angelegt. Diese Modelle wurden dann einer Transportberechnung unterzogen, bei der sie mit dem Schiff verbunden und Wellen ausgesetzt wurden. Die Lasten wurden in horizontale Komponenten des Eigengewichts umgesetzt (wie in einer Erdbebenberechnung).

[▲ top](#)

Tipps & Tricks: Verdrehungswinkel in SCIA•ESA PT

Während der Modellierung einer Struktur muss deren Modell häufig um einen bestimmten **Drehwinkel** gedreht werden. Anwender können in SCIA•ESA PT diesen Winkel eingeben und somit die gewünschte Rotation erzielen.

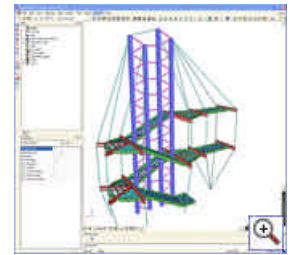
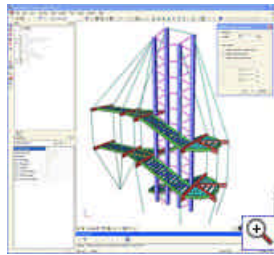
Nachdem die Struktur gewählt und der Befehl **Rotate** aufgerufen worden ist, wird eine



neue Schaltfläche in der **Befehlszeile** angezeigt: **Verdrehungswinkel eingeben** 

Über diese Option kann der Verdrehungswinkel eingegeben und die Drehachse bestimmt werden. Wird zum Beispiel **Benutzerdefinierter Achsvektor** gewählt, kann der Vektor **0; 0; 1** eingegeben werden, um eine Drehung um die globale **Z-Achse** anzugeben. Es ist offensichtlich, dass ein beliebiger Vektor eingegeben werden kann, um beliebige Verdrehungen zu erzielen.

Wird ein Winkel eingegeben, muss nur noch der **Drehpunkt** gewählt werden, um die markierte Struktur zu drehen.



 [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 