

NACHRICHTEN

<Druckversion>

Neue SCIA•ESA-PT-Schulungsvideos finden Sie online in unserem „SCIA Movie Center“. [Mehr...](#)



Visualisieren Sie alle Projekte aus SCIA•ESA PT direkt beim Kunden! Laden Sie den IFC-Betrachter von Nemetschek herunter und probieren Sie es noch heute aus!

„Online Projects nv“, ein Mitglied der SCIA-Gruppe, sucht einen Geschäftsführer / Vertriebsingenieur. [Mehr...](#)

Der neue Katalog zu SCIA•ESA PT 2007 ist erhältlich. Laden Sie ihn noch heute von unserem Website-Bereich kostenloser Downloads herunter oder fragen Sie den für Sie zuständigen Vertriebsbeauftragten nach einem gedruckten Exemplar.

Der Bereich FAQ enthält neue Einträge. Dort finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zu ESA-Prima Win, SCIA•ESA PT, Allplan usw.

Wir möchten Sie dazu ermuntern, unser neues Weißbuch "Round-trip Engineering im Detail" zu lesen. [Mehr...](#)

TERMINE

Lernen Sie, unsere Statikplattform SCIA•ESA PT unverbindlich kennen: Unser Workshop behandelt die wichtigsten Themen vom Anlegen des Projekts bis zum Erstellen der Dokumentation. [Mehr...](#)

Ingenieurbau in Berlin - am 23. Oktober 2007. [Mehr Informationen...](#)

Messe Baufach in Leipzig - am 24. Oktober 2007. [Mehr Informationen ...](#)

UPDATES

Vor kurzem wurden folgende neue Softwareversionen freigegeben:

- » SCIA•ESA PT 2007.1.015
- » ESA-Prima Win 3.100.015
- » Allplan 2006.2_2

Als Kunde können Sie folgende Servicepacks in unserem freien Downloadbereich herunterladen.

JOBS

Sehr geehrte Leser der eNews,

wir haben September und die Ferienmonate sind vorbei. Ein wenig Erholung hat uns allen sehr gut getan und so sind wir voller Energie und bereit, Ihnen in diesem neuen Geschäftsjahr monatlich frische Informationen aus der Baubranche auf den Schreibtisch zu liefern.

Wir bei SCIA halten „Innovation“ für überaus wichtig. Sie werden gleich erkennen, dass unsere September-Ausgabe voll davon ist: die SCIA-Unternehmensstrategie, die neuesten Entwicklungen rund um IFC, weitreichende 3D-Animationen unserer Kunden, die neue, eindrucksvolle BMW-Zentrale in München – urteilen Sie selbst ...

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen!

- » Firmennachrichten: Statiker, was sind die Haupttrends der Branche?
- » Produktneuigkeiten: Einbindung neuer Technologien in SCIA•ESA PT 2007.1
- » Der Markt: Neue, futuristische BMW-Zentrale in München
- » Das Siegerprojekt: Abwasseraufbereitungsanlage in Hilversum (NL)
- » Tipps & Tricks: Animationsstandpunkt in Allplan speichern und einlesen

Statiker, was sind die Haupttrends der Branche?

„Wir ermöglichen Innovationen für die Baubranche“ ist die seit langer Zeit bestehende Mission von SCIA.

Innovation ist von höchster Priorität, um auf aktuelle Trends und Bedrohungen reagieren zu können: Facharbeitermangel (bei Projektplanung und ausführung) kann durch Produktivitätswerkzeuge und Outsourcing teilweise ausgeglichen werden. Auch Interoperabilität steht ganz oben auf der Liste. Darum haben wir die erste Zertifizierung der IFCs (Industry Foundation Classes) in SCIA implementiert, um so das Übertragen von Strukturmodellen zwischen unterschiedlichen Anwendungen zu ermöglichen. Um die Kommunikation während der Projektausführung zu verbessern, hat SCIA in diesem Jahr ein neues Unternehmen gegründet: Online Projects soll Arbeitsablauf und Projektmanagement des erfolgreichen think project! verbreiten.

Der Statiker der Zukunft sitzt im Herzen der Datenmodellierung, sei es während der Planungs- und Entwurfsphase (3D-FEM) oder während der Konstruktionsphase (Stahl- und Betonmodelle in 3D). Erst kürzlich hat SCIA das Round-trip Engineering-Konzept ins Leben gerufen, durch das geometrische Modelle und Rechenmodelle digital miteinander in Einklang gebracht werden. Auch Interoperabilität steht ganz oben auf der Liste. Darum haben wir die erste Zertifizierung der IFCs (Industry Foundation Classes) in SCIA implementiert, um so das Übertragen von Strukturmodellen zwischen unterschiedlichen Anwendungen zu ermöglichen. Um die Kommunikation während der Projektausführung zu verbessern, hat SCIA in diesem Jahr ein neues Unternehmen gegründet: Online Projects soll Arbeitsablauf und Projektmanagement des erfolgreichen think project! verbreiten.

SCIA bringt Innovation aufs internationale Parkett – mit intensiven Schulungen und Supportleistungen sowie auf klassische und virtuelle (Internet) Art und Weise. Diese Strategie hat das Unternehmen SCIA fortwährend wachsen lassen – beim Umsatz ebenso wie beim Personal. Unsere starke Beteiligung an Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit mehreren Partnern garantiert, dass wir auch in Zukunft unseren Kunden helfen, neue und nützliche Techniken einzusetzen. Dazu gehören papierloses Entwerfen und 4D, virtuelles Modellieren und Simulieren, ökologisches Bauen sowie Kompetenz in Baunormen für unterschiedliche Materialien.

Die Nemetschek Engineering Division, in der SCIA eine wichtige Rolle spielt, ist einer der größten Akteure im Bereich von Software für die Ingenieuranalyse.

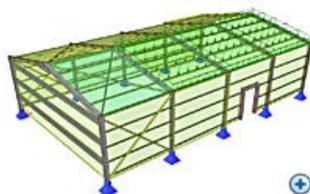
Statiker und Ingenieure können auf uns zählen: Wir bauen die Zukunft – gemeinsam.

Einbindung neuer Technologien in SCIA•ESA PT 2007.1

SCIA•ESA PT 2007.1 ist da, und zwei wichtige Neuerungen wurden erfolgreich implementiert:

1. Erweiterte Berechnung von Deckensystemen mit Lastverteilung
2. IFC-Zertifizierung Schritt 1

1. SCIA•ESA PT Version 2007.1 bietet im Analysemodell völlig neue Eingabemöglichkeiten für Rippenplatten, Deckenstrukturen aus Hohlkörperplatten sowie Stahlbetonverbunddecken.



Projekt ermöglicht.

Decken können vom Anwender als Stabgruppe definiert werden. Die Decke wird mithilfe finiter Elemente berechnet. Dadurch wird eine exakte Lastverteilung unter Berücksichtigung des zweidimensionalen Layouts einschließlich Öffnungen und Stahlträger erreicht.

Nach der erfolgreichen FE-Berechnung kann der Anwender die Schnittgrößen aus der 2D-Lastverteilungsberechnung in die Fangprüfung oder die Automatische Bemessung der einzelnen Stäbe übernehmen. Somit wird eine korrekte Lastverteilung samt Schnittgrößen und Stabnachweisen KOMPLETT in einem





▲ top



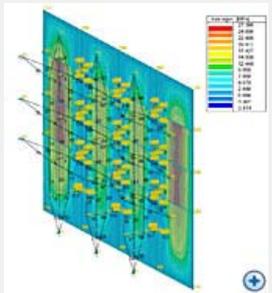
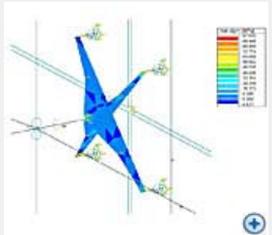
SCIA's Kunden sind herzlich eingeladen, **freie Stellen kostenlos** in unserem **SCIA Jobs Network** auszuschriften.



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

GALERIE

Studie einer Glasstruktur

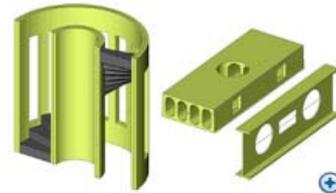


SCIA USER CONTEST



2. Das Format IFC 2x3 wurde in Version 2007.1 um neue Funktionen erweitert:

- Importieren von Querschnitten mit Öffnungen
- Importieren von Stäben mit Öffnungen
- Importieren von 2D-Elementen mit Clipping und Öffnungen in gekrümmten Flächen in das Analysemodell



Außerdem ist **SCIA mit SCIA•ESA PT** der erste CAE-Anbieter, **der den ersten Schritt zur IFC-Zertifizierung hinter sich gebracht hat.**

Mit der IFC-Technologie in SCIA•ESA PT können die **True Analysis**, Struktur- oder Analysemodelle sehr einfach mit externen CAD- oder CAE-Anwendungen ausgetauscht werden. Die IFC-Technologie kann sogar in Verbindung mit Round-trip Engineering eingesetzt werden.

Die IFC-Technologie ist eine neue Verbesserung der bereits umfassenden "Gebäudedatenmodellierung" (BIM) in SCIA•ESA PT.

Eine vollständige Liste der Neuerungen finden Sie hier ...

▲ top

Neue, futuristische BMW-Zentrale in München

Im kommenden Oktober weicht der deutsche Automobilhersteller BMW seine neue, originelle und futuristische Zentrale **BMW Welt** in München ein. Sie besteht gänzlich aus Stahl und Glas. Neben einem Geschäftsbereich, Geschäften und Restaurants befinden sich auch **Konferenz- und Tagungsräume** im Gebäude.

Das eindrucksvolle Projekt wurde mit der Software **think project!** verwirklicht (in Benelux von **"Online Projects"**, einem Mitglied der SCIA-Gruppe, vertrieben).

Das Gebäude mit der sehr futuristischen Architektur ragt als Spirale aus Glas und Stahl in die Höhe. Diese avantgardistische Konstruktion besteht aus zwei Kegeln mit einer Höhe von 28 Metern und einem Durchmesser von 45 Metern, die Spitze an Spitze anliegen. Die Steigung ist als Spirale ausgeführt. Das Dach ist gekrümmt und wird von einem Kegel gestützt.

"Eine Wolkenlandschaft" – so sieht das **Architekturbüro Coop Himmelblau** das Gebäude; es bietet eine Vision "einer Wolkenlandschaft". Der kommerzielle Bereich wird um einen interaktiven Campus für Kinder rund um das Thema Mobilität, Ladengeschäfte und Restaurants, eine Auslieferungsstelle für Fahrzeuge und ein Zentrum für Fahrzeugzubehör ergänzt. **"In dieser BMW-Zentrale sollen Kunden die Möglichkeit haben, eine echte BMW-Welt zu entdecken".**



Renovierung des Museums

Am selben Standort befindet sich das BMW-Museum. Es wird mit der BMW-Welt mittels einer Brücke verbunden. **In diesem Jahr wurde das Museum umfassend renoviert.** Dabei wurde die Gesamtfläche von 1.000 auf 5.000 m² erweitert. Es ist aufgrund seiner UFO-Form sehr berühmt und zeigt Fahrzeuge, Flugzeugmotoren und Motorräder. Neu sind 'geneigte Formen, die im Raum zu schweben scheinen' sowie ultramoderne Fassaden und einander kreuzende Gänge. **Der gewünschte Effekt des großen Aufwands ist, den Besuchen die BMW-Welt auf optimale Art zu vermitteln.** "Durchschnittlich kommen 200 000 Besucher im Jahr. Damit nehmen wir unter den Münchener Museen den zweiten Platz hinter dem Deutschen Museum ein. Daher ist es wichtig, dass das neue BMW-Museum neue Trends setzt", berichtet Holger Lapp, Leiter von BMW Mobile Tradition.

Insgesamt erwartet BMW für diesen Standort in München 800 000 Besucher pro Jahr.

1 think project! ist eine Lösung auf Basis des Internet. Sie erfasst alle relevanten Daten und Informationen zu einem Gesamtprojekt und stellt sie den Projektpartnern und beteiligten auf einer zentralen Plattform zur Verfügung. Dieser Ansatz vereinfacht die Kommunikation zwischen den Teams und ermöglicht den Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Strukturen oder Anwendungen.



▲ top

Das Siegerprojekt: Abwasseraufbereitungsanlage in Hilversum (NL)



Als Ableger von SC Engineering und PT Baja Engineering wurden SC Engineering BV in Nijkerk (NL) und PT Baja Engineering Indonesia in Jakarta 2003 gegründet. Ihre Erfahrung liegt in Detailberechnungen und Zeichnungen von Stahlbeton- und Spannbetonstrukturen. Akquisition und Betreuung aller Projekte sowie die Vorbereitung der Konstruktionsberechnungen auf Basis der endgültigen Bemessung des Kunden werden im Büro in den Niederlanden durchgeführt.

In Jakarta (Indonesien) werden die Detailzeichnungen der Stahlbetonteile (in erster Linie Brücken, Tunnel und komplexe Industriestrukturen) vorbereitet.

Das Zeichnen findet vollständig dreidimensional in **Allplan Engineering** statt.

Über dieses Projekt

Im Umland von Hilversum (NL) befindet sich direkt neben dem Naturschutzpark **"Goois natuurreservaat"** ein Gebiet namens **"Anna's Hoeve"**. Die Gemeinde Hilversum hat entschieden, dieses Gebiet zu sanieren und herzurichten, um es für Wohnungsbau und Freizeitgestaltung nutzen zu können.

Verunreinigungen

Die Erschließung dieses Gebiets ist sehr wichtig, da es so stark kontaminiert ist, dass Erdreich und Wasserspeicher (Teiche) gründlichst gereinigt werden müssen. Ohne diese Sanierungsarbeiten wäre das Gebiet eine Gefährdung der dort lebenden Menschen, denn



auch das Grundwasser würde verunreinigt werden.

Wohngebiete

In "Anna's Hoeve" werden verschiedene Wohngebiete in Harmonie mit der bestehenden Landschaft realisiert werden. Sie werden einen Teil der Kosten für Aufbereitung und Sanierung des Gebiets einbringen.

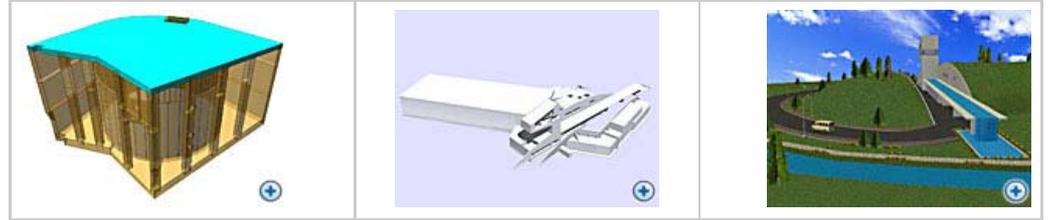


Abwasseraufbereitungsanlage

Außerdem wird die vorhandene Abwasseraufbereitungsanlage durch eine neue, moderne Anlage ersetzt. Diese Anlage wird gemäß den neuesten Techniken in der Abwasseraufbereitung geplant. Da sie platzsparend ist, verbleibt mehr Raum für Wohnungen.

Freizeitgestaltung

Mit neuen Sportanlagen und Freizeitmöglichkeiten in einer schönen Landschaft werden künftige Bewohner eine angenehme Umgebung vorfinden.



RWZI Hilversum

Die Abteilung für Forschung und Projekte von Waternet hat eine moderne Abwasseraufbereitungsanlage geplant. Die Ingenieurobjekte des Projekts stammen von den Architekten Royal Haskoning und Snelder. Daraus wurden zweidimensionale Eingabepläne für die Detailzeichnungen erstellt.

Im Auftrag von Royal Haskoning haben SC Engineering BV und PT Baja Engineering Indonesia 3D-Modelle der Stahlbetonteile und Maßzeichnungen für die Konstruktion mit Allplan Engineering erstellt.

Die 3D-Modelle dienen als Grundlage für 3D-Berechnungen mit **SCIA•ESA PT**. Dabei wurden umfassende Kundenvorgaben berücksichtigt, damit die 3D-Strukturmodelle anschließend in SCIA•ESA PT verwendet werden konnten.

Die Abwasseraufbereitung, die sogenannte "membrane bioreactorship", findet in riesigen Stahlbetonbehältern statt. Dieser Komplex wird in einen Hügel hineingebaut. Nur der Aufsichtsturm wird herausragen.

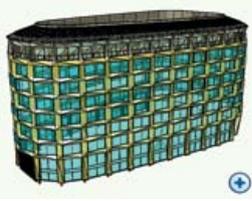
Die Rechenergebnisse werden verwendet, um den Bewehrungsentwurf mit Allplan Engineering zu automatisieren.

Urteil der Jury:

"Das Konzept des Gesamtprojekts (Turm und andere Gebäude) ist ein gutes Beispiel für die Leistungsfähigkeit von Allplan.

Das Projekt ist gut in das Umfeld integriert. Das Unternehmen hat die Struktur in 3D modelliert und die Allplan-Module ausgereizt. Diese Videovorführung zeigt die Interaktion zwischen Bauwerk und Gelände."

Weitere nominierte Projekte in der Kategorie 2 (CAD-Engineering):

		
Adem Reservoir für Phosphorsäure - Maroc Phosphore	Witteveen+Bos Realisierung Geeuwaqueduct Sneek	Decomo One Coleman Street

Sie können das User Contest Book 2007 noch heute [herunterladen](#) oder [bestellen](#).

▲ top

Animationsstandpunkt in Allplan speichern und einlesen

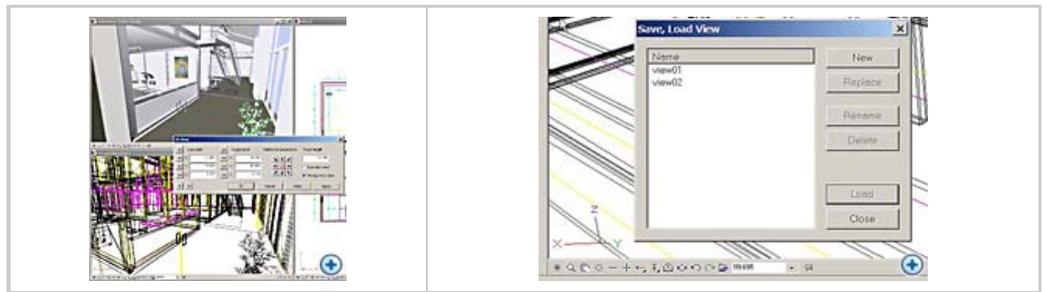
So speichern Sie einen Animationsstandpunkt in Allplan:

Schritt 1: Wählen Sie das Menüfenster und öffnen Sie das Fenster '2+1-Animation'.

Schritt 2: Wählen Sie den gewünschten Standpunkt für die Animation.

Schritt 3: Klicken Sie in der unteren Leiste der Vorderansicht auf das Symbol : '3D-Ansicht'.

Schritt 4: Klicken Sie auf das Symbol  'Werte übernehmen' im Animationsfenster. Die XYZ-Koordinaten des Augen- und Zielpunktes werden übernommen. Klicken Sie auf 'Anwenden'. Das Fenster mit der Vorderansicht zeigt nun eine perspektivische Ansicht.



Sie können diese perspektivische Ansicht mithilfe der Funktion '**Ansicht speichern/laden**' speichern. Klicken Sie auf '**Neu**' und geben Sie einen Namen für die Ansicht ein.

So laden Sie eine gespeicherte Ansicht:

Schritt 1: Wählen Sie das Menüfenster und öffnen Sie das Fenster '**2+1-Animation**'.

Schritt 2: Klicken Sie in der unteren Leiste der Vorderansicht auf das Symbol : '**Ansicht speichern/laden**'.

Schritt 3: Wählen Sie die Ansicht.

Schritt 4: Klicken Sie in der unteren Leiste der Animation auf das Symbol : '**3D-Ansicht**'.

Klicken Sie auf das Symbol : '**Werte übernehmen**' in der perspektivischen Ansicht.



[Archiv der Tipps & Tricks](#)

▲ 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 - Durenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels Tel: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13
	Copyright © 2007 - info@scia-online.com SCIA International - Mitglied der Nemetschek-Gruppe 