



NL FR EN DE CZ

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

September 2009

Nachrichten

- Die neue **Scia Engineer Scaffolding Solutions Broschüre** ist erhältlich und steht zu [Download](#) bereit.



- Alle **Nemetschek Engineering User Contest Preise** wurden übergeben. Wir laden Sie ein, sich die [Bilder der Preisübergaben](#) anzusehen.
- Nemetschek Scia** ist nun Mitglied der **British Precast Concrete Federation**.
- Scia Engineer** wurde als erste Software für den Eurocode 3 (EN1993-1-1) **zertifiziert**.

Termine

- 06.10. Ingenieurbautage** in **Frankfurt**
- 07.10. Ingenieurbautage** in **Koblenz**

Software-Update

- Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten [Download-Bereich](#) herunterladen.
 - Scia Engineer 2009.0.325**
 - Scia Steel 2009 SP2**
 - Allplan 2009 HF1**
 - Allplan Precast 2008.2a1** (Sehen Sie sich auch [What's New](#) an)
- Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**.



Training

- Besuchen Sie unser **kostenloses, interaktives eLearning** Programm!



- An einer **Einzelerschulung** in Ihrem Büro interessiert? - Dann treten Sie einfach mit uns in Verbindung. [Deutschland](#) - [Österreich](#) - [Schweiz](#)
- Haben Sie irgendeine Frage? Stelle diese dann auf das **Scia Forum!** [Melden Sie sich hier an](#).

Softwaregalerie

- User Contest Nominierung Kategorie 2.** Ingenieurbüro Stendess N.V. (B) Bürogebäude für Drisag (B)

Sehr geehrte Leser der eNews,

Nach einer wohlthuenden Sommerpause sind wir wieder auf dem Posten, um Sie monatlich über die Aktivitäten von Nemetschek Scia und der Baubranche auf dem Laufenden zu halten. In unserem ersten Artikel erfahren Sie etwas über die anhaltende Internationalisierung bei Scia. Außerdem stellen wir ein Projekt von Ney & Partners vor, den Sieger in Kategorie 2 des Nemetschek Engineering User Contest 2009. Abschließend erhalten Sie noch einige Tipps und Tricks zu Allplan.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen!

Themen dieser September-Ausgabe:

- Nemetschek Scia wächst international**
- Bürogebäude „Facelift Umicore“ (BE) von Ney & Partners (BE)**
- Allplan Engineering: Wie erzeugt man einen gezogenen Freiform-Körper?**

Nemetschek Scia wächst international

Der Nemetschek Engineering User Contest hat gezeigt, dass unsere Kunden ihre Ingenieurleistungen immer globaler anbieten. Die 122 veröffentlichten Entwurfsprojekte betreffen Strukturen in 16 Ländern von Australien über die Türkei bis nach Finnland. Nemetschek Scia sollte als Unternehmen dort präsent sein, wo seine Kunden aktiv sind. Daher freuen wir uns, Ihnen **drei neue Vertretungen vorzustellen**:



- In **Sao Paulo (Brasilien)** wurde eine Partnervereinbarung mit **Arl Vasconcellos** (Gestao Empresarial na Construcão em Aço) unterzeichnet; Herr Vasconcellos ist anerkannter Experte im Bereich von Stahltragwerken. Momentan unterrichtet er an der ABCEM (Association for Steel Structures in Brazil) den Kurs „Neue Perspektiven bei Entwurf und Fertigung von Stahltragwerken mit Scia Engineer“.
- In **Madrid (Spanien)** wurde eine neue Scia-Niederlassung unter Leitung von **Ingenieur Miguel Angel de Mingo** eröffnet. In Spanien herrscht derzeit eine nicht offensichtliche Krise im Wohnungsbau, aber das Infrastruktursegment wächst weiterhin.
- Zusammen mit **Nemetschek North America (Hersteller von Vectorworks)** wurde eine neue Scia-Abteilung in **Columbus, Maryland (in der Nähe von Washington DC)** eröffnet. Sie ist für den amerikanischen Markt zuständig – vor allem für beratende Ingenieure bei öffentlichen Bauvorhaben (Infrastruktur, Kraftwerke, Gesundheit und Erziehung).

Der integrierte Ansatz (eine Softwareplattform) von Scia für Modellierung, Analyse und Bemessung einer Vielzahl von Strukturen spricht ein breites Publikum an. Statt unterschiedliche Programme für die einzelnen Tragwerkstypen einzusetzen – eine gängige Praxis bei vielen Beratern – werden Effizienz und Qualität der Entwurfsdokumentation (Berichte und Zeichnungen) dank Scia Engineer stark verbessert.



Bürogebäude „Facelift Umicore“ (BE) von Ney & Partners (BE)

Über Ney & Partners

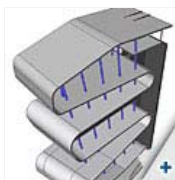
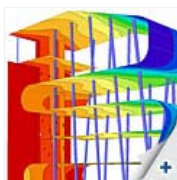
Ney & Partners sind beratende Statiker mit Sitz in Brüssel. Seit der Gründung 1997 ist das Büro aktiv an die Ingenieurkunst herangegangen, indem es verschiedene Baubereiche integriert hat. Die Integration und Optimierung von Strukturelementen zielt darauf ab, den herkömmlichen, hierarchischen Aufbau konstruktiver Lösungen abzulösen. Vom Unternehmen entworfene innovative Brücken, Dachkonstruktionen und Kunstwerke drücken diese Vision klar aus.



Über dieses Projekt

Mit diesem Projekt hat das belgische Unternehmen Ney & Partners den Sieg in Kategorie 2 „CAE Häuser und Gebäude“ im Nemetschek Engineering User Contest 2009 errungen.

Das spektakuläre Bürogebäude besteht aus einer Stahlbetonschale, die langsam bis zum Dach eines vorhandenen Gebäudes „klettert“. Die nur 30 cm dicke Schale umhüllt drei Bereiche, die leicht gegeneinander verdreht sind. Auf einer Basis von 15 auf 30 Metern erhebt sich das neunstöckige Bauwerk, das statisch von den vorhandenen Baukörpern unabhängig ist und seine Steifigkeit aus dem Zusammenspiel von Schale, 11 geneigten Stützen und einem außermittig platzierten Kern bezieht. Das Fundament besteht aus 36 Schraubpfählen mit einer Durchschnittslänge von 11 m. Sie dringen bis in die untere, steife Lehmschicht ein, erhalten ihre Stärke aber auch aus der Reibung entlang des Pfahlschaftes.



Der Einsatz von Scia Engineer

Scia Engineer diente zum schnellen und effizienten Modellieren und Analysieren verschiedener Lösungen. So konnten bereits in den frühen Entwurfsphasen wichtige Entscheidungen gefällt werden, was eine ästhetische, standfeste und wirtschaftliche Lösung nach sich zog. Scia-Software ermöglichte auch die Untersuchung der Vor- und endgültigen Verformung als Funktion der realen Geometrie, des Betonalters und der erforderlichen Bewehrung. Eine ausgefeilte 3D-Modellierung war zum Bewerten der lang- und kurzfristigen Horizontalverformungen nötig. Dabei wurde der Einführung von Bauphasen für den Abbau der Schalung und vorübergehende Stärkeeffekte besonderes Augenmerk geschenkt.



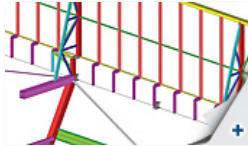
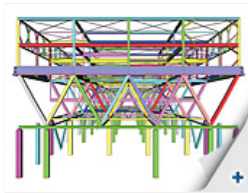
Allplan Engineering: Wie erzeugt man einen gezogenen Freiform-Körper?

Ein **angehobener Körper** ist eine Form, die durch das **Verbinden einer Reihe von Querschnitten** entsteht. Dieser Vorgang wird auch als „**Lofting**“ bezeichnet. In Allplan können angehobene Körper mit zwei Grundfunktionen erstellt werden: „**Regelkörper**“ und „**Verbindungskörper**“. Beide sind jedoch auf parallele Schnitte beschränkt. Wie kann nun ein Körper auf Basis **mehrerer Querschnitte entlang eines freien Pfades** erstellt werden? Das geht **außerhalb eingetretener Pfade** in der „**Teifbau-, Brückenbauteil**“ ...



Dazu benötigen wir mindestens zwei Querschnitte und einen Pfad. Und so geht's:

1. Zeichnen Sie **zwei Querschnitte** in 2D (einen für die Unterseite, den anderen für die Oberseite) und speichern Sie diese als Symbol.



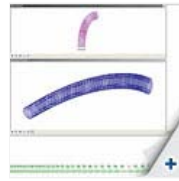
2. Konstruieren Sie den **Freiformpfad**:

- Zeichnen Sie einen Spline und wandeln Sie diesen in ein Polygon um (über „Konstruktionselemente in 3D“ und „Verdeckt-Berechnung“ mit anschließendem Kopieren und Einfügen in Ihre? Teilbild).
- Erstellen Sie ein "Elementverbindung" aus dem Polygon-Spline und exportiere es mit „Dateischnittstelle“.

3. Erstellen Sie die **angehobene Form** in der „Teifbau-, Brückenbauteil“:

- „Trasse importieren“: wählen Sie den soeben erstellten Pfad.
- Fügen Sie die Querschnitte ein: einen unten, den anderen oben.
- „Trasse exportieren“ um die Form zu erzeugen.

4. Zum Bearbeiten des Elements muss es in einen **3D-Körper umgewandelt werden**: Verwenden Sie „Elemente wandeln“ und dort „Teifbau-, Brückenbauteil in 3D“.



Die **angehobene Form** kann nun wie ein **allgemeiner 3D-Körper** behandelt werden.

[top](#)

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** an **%PERS_EMAIL%** **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**.

[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 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 • Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels • Tel: +41 26 341 74 11 • Fax: +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia • Copyright © 2009 • info@scia-online.com