

NL FR EN DE CZ

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

September 2011

Nachrichten & Termine

- Besuchen Sie unseren [Webshop](#) und nutzen Sie unsere **Sonderangebote!**



► FREE Try-out! ◀

FREE Try-out 30 Tage!
 >> [Klicken Sie hier ...](#)
Stahlbetonbemessung einfach gemacht...



► FREE Try-out! ◀

Starten Sie "FREE full Try-out" noch heute... Jetzt noch mit einem iTunes-Geschenk.
 >> [Melden Sie sich an oder lesen Sie mehr...](#)
Nutzen Sie Ihren eigenen Cloud-Server ein...

- Alles, was man über die Eurocodes wissen sollte... Besuchen Sie www.eurocodes-online.com.
- Schließen Sie sich der **neuen IQ-Plattform** an, um sich an der **Entwicklung von Scia Engineer** zu beteiligen!
- Seit der Eröffnung des **Scia Campus** haben wir **hunderte Downloads der Scia Engineer Studentenversion** erlebt. Wenn Sie **Student** oder **Lehrer** sind, **laden Sie sie heute kostenlos herunter**.

Software Update

- Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten **Download-Bereich** herunterladen.
 - **Scia Engineer 2011.0.236**
 - **Scia Steel 2011**
 - **Allplan 2011.1 HF3**
 - **Allplan Precast 2010.1-2**
- Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**. 

Schulung


- Besuchen Sie unser **kostenloses interaktives eLearning** Programm! 
- Sind Sie an einer **individuellen Schulung** in Ihrem Büro interessiert? - Dann treten Sie einfach mit uns in Verbindung. **Deutschland - Österreich - Schweiz**
- Haben Sie eine Frage? Stellen Sie sie doch auf dem **Scia Forum** vor! [Melden Sie sich hier an](#).

Herzlich willkommen bei der **September-Ausgabe 2011** der eNews von Nemetschek Scia. Diese News-Folge bringt Ihnen die **neuesten Firmennachrichten**, stellt Ihnen **beindruckende Projekte** sowie **nützliche Tipps und Tricks** vor und macht Sie auf **bevorstehende Ereignisse** aufmerksam.

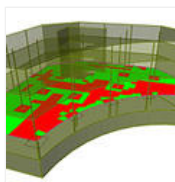
- [Release Scia Engineer 2011 - die neuen Funktionen auf einen Blick](#)
- [Scia Engineer - Link mit ECtools: Erdbebenanalyse von Stahlbetontragwerken nach Eurocode](#)
- [User Contest 2011 - Siegreiches Projekt in Kategorie 1: River House - Prodis plus s.r.o.](#)
- [Tips & Tricks Scia Engineer - Stile der Werkzeugleisten](#)

Release Scia Engineer 2011 - die neuen Funktionen auf einen Blick

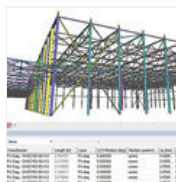
Eine der Hauptthemen von **Scia Engineer 2011** ist **Benutzer-Erfahrung**. Damit ist die Interaktion zwischen dem Ingenieur und seiner Software gemeint. Eine der Schlussfolgerungen aus unseren Kundenbefragungen 2010 ist die Einführung der integrierten **Tabelleneingabe**, die neue Möglichkeiten für numerische Eingabe und Parameter-Einstellung bietet. Ein Link mit MS Excel stellt den Benutzern von Scia Engineer neue Modellierungswerkzeuge zur Verfügung!




Release 2011



Rissbreitennachweis von 2D-Teilen



Tabelleneingabe



Erdbebenachweise gemäß EC8

Ferner wurden Erweiterungen für die Modellierung (z.B. grafische Eingabe von Knickformen und der Anwendungs-Befehl), die Lasteneingabe (z.B. Lasten von einem Lastfall in einen anderen kopieren und Lastenfelder projizieren), die Analyse (Intervall für Stahlbeton und Mauerwerk gemäß EC8 vollständig mit einer Schnittstelle zu ECtools ausgerüstet (Siehe nächsten Artikel)).

Selbstverständlich setzt Nemetschek Scia die Implementierung der **Eurocodes in Scia Engineer** fort: Die zunächst implementierte Gruppe der Nationalanhänge wurde erweitert und auch die neuesten Korrekturen integriert. Außerdem wurde die Bemessung von Stahlbeton und Mauerwerk gemäß EC8 vollständig mit einer Schnittstelle zu ECtools ausgerüstet (Siehe nächsten Artikel).

Mithilfe der OpenBIM-Techniken, die durch die Partnerschaft mit **Solibri** zugänglich geworden sind, kann der konstruktive Ingenieur über seinen Datenfluss mühelos die Kontrolle behalten, ohne den Arbeitsgewohnheiten Anderer hinderlich zu sein. Scia Engineer, als das erste CAE-Programmsystem mit der **IFC2x3**-Zertifizierung, fördert **openBIM**, das so viel bedeutet wie: Austausch von Modellen zwischen Anwendungen mittels eines universellen offenen Standards. Die Version 2011 präsentiert eine erweiterte grafische Umgebung für die Umwandlung eines Strukturmodells in ein Analysemodell.

Zusätzlich zu diesen neuen Funktionen bietet Nemetschek Scia einen fortschrittlichen **Sicherungs-Service** für Benutzer, die sich den neuen Trend der IT zunutze machen wollen: **Cloud Computing**. Der neue Service, **Scia Desk**, macht es möglich, die Projektdateien 'in the cloud', d.h. im Internet, zu sichern und mit Partnern zu teilen.

Haben Sie Interesse, über diese Möglichkeiten mehr zu erfahren? Lesen Sie dann das Dokument **'Was ist neu in Scia Engineer 2011'** oder besuchen Sie uns während der Release-Promotionstour in diesem Herbst!



Scia Engineer - Link mit ECtools: Erdbebenanalyse von Stahlbetontragwerken nach Eurocode

Die Eurocodes sind zum normativen Standard des internationalen Bauwesens geworden. Eine dieser 10 Teilnormen ist **Eurocode 8**, der für die Planung von Tragwerken in Erdbebengebieten zuständig ist. Gebäude und andere Bauwerke in Regionen mit hohem Erdbebenrisiko sollen den durch diese Norm vorgeschriebenen Nachweisen genügen.

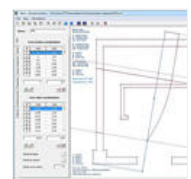
Eingedenk dieser Notwendigkeit ist Nemetschek Scia eine Zusammenarbeit mit der griechischen Firma **3π-Penelis Software Ltd** (Zweigstelle von Penelis Consulting Engineers SA) eingegangen, einem Ingenieurbüro, das Planungsaktivitäten in mehreren Ländern aufrechterhält, die erdbebengefährdet sind. Die spezialisierte Software der Firma, unter dem Namen **ECtools** vertrieben, ist nicht nur durch das Ingenieurbüro selbst ausgiebig getestet worden, sondern hat sich an mehreren Universitäten bewährt; ihr Vorgänger, eTools, ist seit 2002 in Griechenland und auf Zypern erfolgreich im Einsatz.

Der Hauptzweck des Links von Scia Engineer mit ECtools ist die Durchführung von **Tragfähigkeitsnachweisen gemäß EC8 von Stahlbetontragwerken, die unter Scia Engineer modelliert werden**. Ein weiterer Aspekt: Für die Erdbebenanalyse von turmartigen Bauwerken wird vom EC8 vorgesehen, den Kern mit den Schubwänden als ein durchgehendes Vertikalelement aufzufassen. Scia Engineer betrachtet jedoch die Wände als 2D-Teile, die mittels der 2D-Finite-Elemente-Analyse erfasst werden, um genauere Ergebnisse zu erzielen. Mittels ECtools wird es für den Ingenieur möglich, diese **Recognition-Conversion** automatisch durchzuführen, indem die Spannungsfelder in den 2D-Schalenelementen durch 3D-Integration zu Schnittkräften des entsprechenden komplexen Querschnittes zusammengefasst werden. Mittels dieses Vorgangs kann die Erdbebenanalyse schließlich im Einklang mit den Prinzipien des EC8 verwirklicht werden. Dieses Verfahren bietet dem Ingenieur einen **tieferen Einblick in die Ergebnisse** der Analyse.

ECtools nimmt Bezug auf die Analyseergebnisse von Scia Engineer und kann bei den folgenden Vorgängen eingesetzt werden:

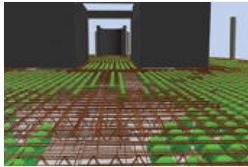
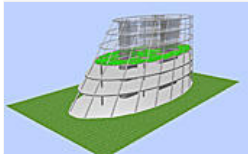
- Planung von erdbebengefährdeten Gebäuden aus Stahlbeton
- Prüfung/Beurteilung der Projekte von Gebäuden aus Stahlbeton
- Bewertung und Ertüchtigung von bestehenden Gebäuden aus Stahlbeton für Erdbebenbeanspruchung
- Planung von erdbebengefährdeten Gebäuden in Mischbauweise, mit Stahlbetonkern
- Planung von erdbebengefährdeten Gebäuden aus unbewehrtem Mauerwerk
- Bewertung und Ertüchtigung von bestehenden Gebäuden aus unbewehrtem Mauerwerk für Erdbebenbeanspruchung

Scia Engineer und ECtools: ein starkes Gespann für die Sicherheit Ihrer Projekte!



Softwaregalerie

- **Die Kurve** - Amsterdam (die Niederlande) freundlicherweise von **BubbleDeck** bereitgestellt.



Folge Nemetschek Scia



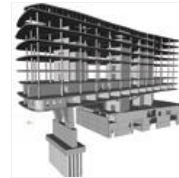
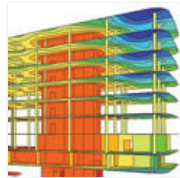
User Contest 2011 - Siegreiches Projekt in Kategorie 1: River House - Prodis plus s.r.o.

Der Laureat der Kategorie 1 Hochbau des **Nemetschek Engineering User Contest 2011** ist der Kunde von Nemetschek Scia Slowakei, **Prodis plus s.r.o** mit seinem Projekt **'River House'**.



'River House' ist das dominante Gebäude des multifunktionalen Komplexes 'River Park' am linken Donau-Ufer in Bratislava. Der Komplex besteht aus vier Blöcken, die 203 Luxuswohnungen mit einem überwältigenden Blick auf die Donau, gegen den Burghügel orientierte Büros gehobenen Standards und ein Fünf-Sterne-Hotel umfassen.

Die acht Stockwerke dieses bemerkenswerten Gebäudes werden von einem Spannbetontragwerk abgefangen, das zwischen dem ersten und zweiten Stockwerk angeordnet ist. Dieses Abfangtragwerk wird lediglich auf zwei Massivkernen und einem Pfeilerpaar am Flussufer gelagert. Die Flachdecken einzelner Stockwerke haben eine komplizierte Grundrissgeometrie und erstrecken sich über wechselnde Höheniveaus mit unterschiedlichen Spannweiten und Dicken. Das ausgedehnteste Tragfeld hat die Grundrissabmessungen von 8.80 x 7.35 m.



Die Gründung des 'River House' besteht aus Bohrpfehlen vom Durchmesser 900 und 1.200 mm, die bis in den Felsgrund einbinden. Das Untergeschoss ist als "Weiße Wanne" aus wasserdichtem Beton ausgeführt, um dem Grundwasserdruck standzuhalten.

Urteil der Jury: "Das River House wurde wegen seiner unregelmäßigen Trapezform, der Auskrümmung von 16 m und der Deckenplatten mit gekrümmter Berandung, sowie des in zwei Bauphasen hergestellten Abfangtragwerkes aus Spannbeton ausgewählt. Die rechnerische Lösung des Tragwerkes bediente sich mehrerer Softwareoptionen, wie Erdbebenanalyse und Optimierung. Wegen der großzügig angelegten Glasfassade war die Prognose der Formänderungen von eminenter Bedeutung. Langzeitmessungen der Verformungen ergaben eine gute Übereinstimmung mit den Ergebnissen der Analyse."

Daniel Kóňa von Prodis plus s.r.o. erhält seinen Preis auf der Tagung "Statika 2011" in Nove Mesto na Morave (CZ) aus der Hand von Milan Hric (Scia SK). Glückwünsche an das ganze Team von Prodis plus s.r.o.

- [Play Movie](#) ► oder die [PDF-Datei](#) von 'River House' herunterladen



Tips & Tricks Scia Engineer - Stile der Werkzeugeleisten

In Scia Engineer kann der Benutzer seine Wahl des Stils der Werkzeugeleisten treffen; er kann sogar einen persönlichen Stil entwickeln und einsetzen.

Die Auswahl wird mittels der Kette **Einstellungen > Optionen > Arbeitsumgebung > Aktueller Stil der Werkzeugeleisten** getroffen. Siehe **Bild 1**.

In den neuesten Versionen von Scia Engineer wird die sog. **'Light'**-Variante voreingestellt. Mittels dieser Option werden die Werkzeugeleisten mit der Auswahl der meistbenutzten Arbeitssymbole (entsprechend einer Benutzererhebung) ausgestattet.

Sollten Sie den vollen Satz von Arbeitssymbolen für die Werkzeugeleisten bevorzugen, entscheiden Sie sich für die Alternative **'Komplette Werkzeugeleisten'**; sie wird erst nach Neustart von Scia Engineer angewandt.

Der Unterschied zwischen den zwei Möglichkeiten ist z.B. aus dem Vergleich der 'Projekt'-Werkzeugeleisten ersichtlich:



Die dritte Variante ist die Version **'Benutzerspezifisch'**. Wenn Sie sich für diese Variante entscheiden, muss Scia Engineer geschlossen und neu gestartet werden; die gewählte Variante wird dann geladen. Anschließend können Sie die ursprünglichen Werkzeugeleisten manuell bearbeiten oder neue Werkzeugeleisten erstellen, um weitere Konfigurationen festzuhalten. Dabei verfahren Sie folgendermaßen: Siehe **Bild 2**.

Vermittels beliebiger Werkzeugeleiste öffnen Sie das Fenster 'Individuell anpassen' und erstellen eine neue Werkzeugeleiste unter dem Reiter 'Werkzeugeleisten'. Unter dem Reiter 'Befehle' finden Sie die Übersicht aller unter Scia Engineer verfügbaren Werkzeugeleisten.

Wählen Sie zum Beispiel aus der Kategorie 'Alle Befehle' das Symbol 'FE-Netz EIN/AUS' und ziehen es mit der Maus auf die gewünschte Werkzeugeleiste; hier zum Beispiel nach 'Projekt':

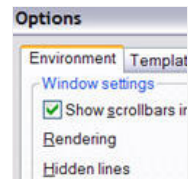


Bild 1

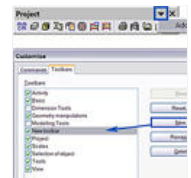


Bild 2



Falls Sie die monatlichen eNews von Nemetschek Scia noch nicht erhalten, [können Sie hier abonnieren ...](#)

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
 Scia Software GmbH - Emil-Figge-Straße 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
 Nemetschek Scia Branch Office - Dürrenbergstraße 24 CH-3212 Gurmels - Tel.: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2011 - info@scia-online.com