



NL FR EN DE CZ

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

**Oktober 2010**

**Nachrichten & Termine**

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



- Alles, was man über die Eurocodes wissen sollte... Besuchen sie [www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com) Jetzt auch in französischer und deutscher Sprache!
- Die **Frühstück-Seminare** von Scia am **12., 15. und 23. November** - Schweiz
- Scia beim **Eurocode Seminar** von LS+S im November und Dezember - Deutschland
- Schließen Sie sich der **neuen IQ-Plattform** an, um sich an der **Entwicklung von Scia Engineer** zu beteiligen!
- Welche wichtigen Vorteile bietet der **Wartungsund Supportvertrag von Nemetschek Scia**? [Lesen Sie mehr...](#)
- 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 2010.1.269**
  - **Scia Steel 2009 SP8**
  - **Allplan 2009-2-2**
  - **Allplan Precast 2008.2a5**



- Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen **Scia Engineer Service Pack**.

**Training**

- 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](#).

Liebe eNews-Leser, nach unserer Sommerpause präsentieren wir Ihnen die folgenden Themen ...

- Die Nemetschek Engineering Group verkündet mit Genugtuung die Auflage ihres User Contest 2011
- Emporia-Towers in Bratislava - Ingenieurbüro IGUBA
- Tipps und Tricks in Scia Engineer: Tracking - Einfache Hilfe für zügige Modellierung

**Die Nemetschek Engineering Group verkündet mit Genugtuung die Auflage ihres User Contest 2011**

Der **Nemetschek Engineering User Contest** ist ein internationaler **Wettbewerb** für die Benutzer der Software, die durch die folgenden Mitglieder der Nemetschek Gruppe entwickelt und vertrieben wird: **Nemetschek Scia, Nemetschek Allplan, Nemetschek Engineering (Precast), Frilo and Glaser.**

In der letzten Auflage 2009 wurden 120 detailliert ausgearbeitete Projekte aus 14 Ländern vorgestellt. Sollten Sie das Nemetschek Engineering User Contest Book 2009 noch nicht erhalten haben, werden wir Ihnen ein Exemplar, natürlich völlig kostenlos, gerne zusenden. [Sie können Ihr Exemplar hier beantragen](#) oder es als eine **PDF-Datei downloaden**.

Der Nemetschek Engineering User Contest 2011 wird den Erfolg der vorangehenden Wettbewerbsfolgen sicherlich wieder einbringen. Durch die hohe Auflage und weit reichende Distribution des Nemetschek Engineering User Contest Book 2009 wird die Qualität Ihrer Ingenieur-Dienstleistung von vielen potentiellen Kunden wahrgenommen und gewürdigt. Eine Anzahl von Zeitschriften und Newsletters, die von den Unternehmen der Nemetschek Engineering Group herausgebracht werden, werden die teilnehmenden Projekte ins Scheinwerferlicht der internationalen Fachöffentlichkeit rücken.

**Was spricht dafür, dass Sie – als einer unserer Kunden - an diesem Wettbewerb teilnehmen?**

- Mehrere Tausend Exemplare des User Contest Book werden in der Ingenieurkommunität verbreitet.
- Ihre Projekte werden durch eine internationale Jury begutachtet, wodurch Rückschlüsse auf das Niveau der Qualität und Kreativität Ihres Ingenieurkönnens möglich sein werden.
- Sie können unter fünf Wettbewerbskategorien wählen (Hochbau, Ingenieurbau, Industrie- und Anlagenbau, Industrieprojekte, Sonderprojekte); in jeder Kategorie können Sie Preisgeld von 1500 € gewinnen.
- Die nominierten und siegreichen Projekte werden der internationalen Presse zur Veröffentlichung in Zeitschriften und auf Websites unterbreitet.
- Sie werden am Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen teilnehmen und neue Impulse bekommen, wie Entwurfs-, Bemessungs- und Konstruktionsaufgaben in realen Situationen bewältigt werden.
- Sie erhalten eine bündige Übersicht über viele aktuelle Bauprojekte, die mithilfe der Nemetschek-Software bearbeitet werden .

**Teilnehmen ist einfach**

Dieser Wettbewerb bezieht sich auf Projekte, die entweder bereits fertiggestellt worden sind, sich gegenwärtig im Bau befinden, oder auf solche Bauvorhaben, deren Konstruktionsplanung sich in der Bearbeitungsphase befindet - und die mithilfe der Software eines der folgenden Softwarehäuser der Nemetschek Engineering Group zu Stande gekommen sind: **Allplan Engineering, Allplan Precast, Frilo Statics, Glaser -isb cad-, Scia Engineer, Mseries, Scia Steel und PP Manager..**

Um Ihnen die Arbeit mit der Aufbereitung der Projekt-Präsentation zu erleichtern, stellen wir Anleitungen und Vorlagen zur Verfügung. Sie können die Projektinformation in Ihrer eigenen Sprache einreichen, und wir kümmern uns um die Zusammenfassung und Übersetzung für unsere Newsletters und Presseartikel, sowie um das Layout für die Veröffentlichung im Contest Book.

So erreichen Sie mit einem minimalen Aufwand das Maximum an Werbeeffekt. **Alle nützliche Information über den Wettbewerb finden Sie unter [www.scia-online.com/contest](http://www.scia-online.com/contest).** Fangen Sie mit dem Uploaden Ihrer Projekte schon heute an!

Lesen Sie auch unsere [Pressemittellung](#).

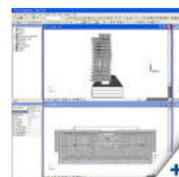
**Emporia-Towers in Bratislava - Ingenieurbüro IGUBA**

**Über das Ingenieurbüro**

Das Ingenieurbüro IGUBA wurde 1997 gegründet. Der Inhaber, Ivan Guba, ist freiberuflicher Ingenieur-Statiker. Sein Betätigungsfeld umfasst konstruktiven Ingenieurbau und Hochbau, insbesondere statische Berechnungen von Wohn- und Bürogebäuden, Diagnostizierung von Tragwerken und technische Beratung.

**Über das Projekt**

Das Projekt umfasst die statische Berechnung des Stahlbetontragwerkes (C30/37) des Emporia-Towers-Gebäudes in Bratislava, Slowakei. Die Gesamtlänge der beiden Türme beträgt 2 x 53,1 = 106,2 m. Das Stahlbetontragwerk der Emporia-Towers setzt sich aus 21 Modulen zusammen, jedes bestehend aus einem 13-stöckigen Fachwerkturm, 17,40 m breit, die durch eine Dehnfuge von mind. 30 mm voneinander getrennt sind.



Das Tragwerk des Gebäudes ist in Ortbetonbauweise hergestellt. Es besteht aus vertikalen Wand- und horizontalen Plattenteilen, die ein kompaktes Ganzes mit Quer- und Längsaussteifung sowohl in den vertikalen als auch horizontalen Ebenen bilden. An die tragenden

Nemetschek Engineering Group  

 Allplan Scia Frilo Glaser



**Inspire  
 Celebrate  
 Lead**

Für mehr Information und Subskriptionen bitte hier klicken...

[► Subskribieren](#)

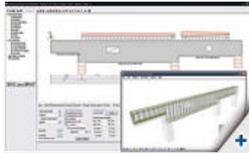
[▲ top](#)



## Softwaregalerie

### ► Frilo Statics

Diese selbstständigen Programme stehen in unserem [Webshop](#) zur Verfügung...



Außenwände sind von außen Dämmplatten vom Flächengewicht 30 kg/m<sup>2</sup> angebracht, die die Innenräume vor Wittereinflüssen schützen, einschl. Eindämmung von Wärmebrücken. Die Geschossdecken wurden als Platten mit einer Dicke von 250 mm und einer Spannweite von max. 7,30 m ausgeführt. Das doppelläufige Treppenhaus wurde auch in Ortbetonbauweise hergestellt. Die einzelnen Türme werden durch die kombinierte Wirkung der Außenwände und des innenliegenden Treppenhauskernes ausgesteift. An der Fassadenwand bildet der Haupteingang mit seiner dominanten schiefen Überdachung einen markanten Blickfang.

Die **Fundamente und Tragwerke** wurden gemäß ENV 1993-1-1:1992 (Eurocode 3) analysiert. Es wurde eine angemessene Anzahl von Lastfällen definiert und in ihrer komplexen Kombinationswirkung untersucht. Neben dem Eigengewicht wurden natürlich variable Lasten berücksichtigt: für die Deckenplatten wurde die übliche Flächenlast von 2,50 kN/m<sup>2</sup> angesetzt; den Treppenläufen wurden 3,00 kN/m<sup>2</sup> zugewiesen; die Schneelast wurde mit  $s_o = 0,70$  kN/m<sup>2</sup> für die Schneezone II ausgelegt; die Windlast wurde mit  $w_o = 0,55$  kN/m<sup>2</sup> sowohl für den Bau- als auch den Endzustand eingebracht. Darüber hinaus wurde die Erdbebenlast von 7o MSK-64, Kategorie "A", sowie die Temperaturlast (die Schalenstruktur wird im Betriebszustand höheren Temperaturen ausgesetzt als das Stützsystem) eingerechnet.

Die **statische Berechnung** wurde mit Scia Engineer durchgeführt. An die 80 kritische LF-Kombinationen wurden gemäß ENV 1993-1-1:1992 (Eurocode 3) mit Teilsicherheitsbeiwert 1,35 in zwei Grund-Bemessungskombinationen (Grenz Zustand der Tragfähigkeit und Grenz Zustand der Verformung) analysiert.

Das FE-Modell besteht aus 1385 1D- und 2D-Teilen.



## Tipps und Tricks in Scia Engineer: Tracking – Einfache Hilfe für zügige Modellierung

Scia Engineer hat in der Version 2010.0 eine neue Bearbeitungshilfe bekommen: den 'Tracking'-Modus. Sie kommt vor allem beim Anlegen eines neuen Projektes zur Geltung. Der Tracking-Modus wird mittels einer Schaltfläche rechts in der **Kommandozeile** aktiviert.



Zwei neue Begriffe sind hier hervorzuheben:

1) Ein **Tracking-Punkt** ist der neue Bezugspunkt, von dem Strahlen ausgehen und Abstände gemessen werden. Ein bestehender Knoten kann für einen Tracking-Punkt erklärt werden, indem bei gedrückter Umschalttaste der Cursor über den Knoten bewegt wird. Der Tracking-Punkt wird durch ein blaues Rechteck gekennzeichnet (Siehe Bild 1).

Der Cursorabstand vom Tracking-Punkt wird mittels eines Werkzeugtipps angezeigt. Die Strahlen, die genau in Richtungen der X-, Y- und Z-Achsen des aktuellen Koordinatensystems (GKS oder BKS) liegen, werden in den Standardfarben (rot, grün und blau) dargestellt. Beim Anlegen des ersten Knotens eines neuen Teils werden die Strahlen von diesem Knoten ausgehend angezeigt. Anschließend kann ein bestehender Knoten zum Tracking-Punkt erklärt werden, und dann besteht die Möglichkeit, den Kreuzungspunkt dieser zwei Strahlen zu "fangen". (Siehe Bild 2).

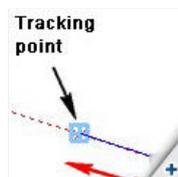


Bild 1

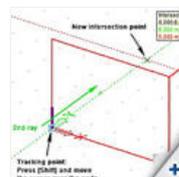


Bild 2



Bild 3

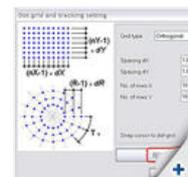


Bild 4

2) Eine **Tracking-Kurve** ist eine Kante eines 2D-Teiles, auf die sich die Fangoperation beziehen kann. Die Kante einer bestehenden Platte oder Wand kann zur Tracking-Kurve erklärt werden, indem die Steuerungstaste gedrückt und mit dem Cursor über die Kante gefahren wird. Die Tracking-Kurve wird durch eine blaue Linie gekennzeichnet (Siehe Bild 3).

Nun kann sich ein Fang auf den Schnittpunkt einer Tracking-Kurve und eines Strahls beziehen. Die Schaltfläche **Einstellung fürs Tracking** befindet sich im Fenster 'Einstellung des Punktrasters und des Trackings', erreichbar von der Werkzeugleiste (Siehe Bild 4). Standardmäßig werden die Tracking-Strahlen in Richtungen der X-, Y- und Z-Achsen des aktuellen Koordinatensystems dargestellt. Andere Richtungen können ins Winkel-Eingabefeld ergänzt werden [Grad].

**Hinweis:** Während des Modellierungsprozesses werden diese Winkel immer auf die aktive Arbeitsebene bezogen.



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

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

Nemetschek Scia - Copyright 2010 - [info@scia-online.com](mailto:info@scia-online.com)