

# SCIA USER Meeting 2014



**Freitag, 14. November 2014**  
Hotel Schloss Mondsee

Das SCIA-User Meeting wird am 14. November 2014 am Ort Schloss Mondsee stattfinden. Es bietet Ihnen die Gelegenheit Kollegen zu treffen und sich über Neuerungen in Scia Engineer zu informieren.

#### **Generelles:**

Einleitend wird uns Herr Dr. Rammant (CEO-SCIA) einen Überblick über die Rolle des Statikers im BIM Prozess vermitteln. Building Information Modelling: das Schlagwort des nächsten Jahrzehnts wird für jede Firma und Jedermann in Zukunft eine immer wichtigere Rolle einnehmen.

#### **Version 2014:**

Es werden Neuerungen präsentiert und erklärt: Projektmanager, 3D Verformungen und Spannungen, Dokumentvorlagen, Ergebnistabelle mit Filter, Bauteilgruppen, geologische Bereiche, Design Forms im Berechnungsprotokoll, erneuerte Revit Schnittstelle,...

Adaptives FE Netz ermöglicht die Kontrolle der Genauigkeit der FE Berechnung und wählt automatisch die Elementgröße und die Netzverfeinerung. Zu der Vorstellung des Programms wird Prof. Patzak (Czech Technical University) als Autor des Verfahrens, in Scia Engineer den theoretischen Hintergrund erklären.

Für die Nachweise steht eine neue Umgebung in Form der Open Checks zur Verfügung. Diese Technologie, basierend auf Design Forms, ermöglicht dem Bauingenieur die Entwicklung (in Scia Engineer integriert) neuer Nachweise.

Die automatische Berücksichtigung der orthogonalen Effekte in der Erdbebenberechnung vereinfachen die Eingabe.

Neue Einstellungsmöglichkeiten und überarbeitete Ausgabe der Stahlverbindungen ermöglicht dem Anwender und dem Prüfenieur bessere Orientierung in der Berechnung.

Herr DI Heck präsentiert eine komplett neue Betonbemessung der Stäbe für die Version 2015, welche auf Basis der Design Forms entwickelt wird. Diese ermöglicht die Ausgabe der Ergebnisse mit Formeln, so wie man es von den händischen Berechnungen gewohnt ist. Die Geschwindigkeit ist ebenfalls höher.

DI Helmut Wrede, Geschäftsführer der Scia Software GmbH (DE) präsentiert die Biegedrillknicknachweise in Scia Engineer.

#### **Fachvortrag:**

Nicht nur Stahlstrukturen, sondern auch Stahlbetonkonstruktionen werden immer schlanker entworfen. Die Gefahr des Stabilitätsversagens von schlanken Stahlbetonstützen wurde Ende 2013 an der TU Bratislava in einer Testreihe untersucht. Vor den Tests wurden Vorhersagen verschiedener Universitäten und Software Hersteller veröffentlicht. Scia hat sich an diesem Projekt beteiligt und sehr gut dabei abgeschnitten. Danach wurde die Theorie mit der Wirklichkeit verglichen und die globale Zuverlässigkeit ermittelt. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen und die Theorie dahinter wird Prof. Benko in einem Fachvortrag präsentieren.

#### **Kundenprojekt:**

Herr DI Bartl von der voestalpine Krems Finaltechnik GmbH. Finaltechnik präsentiert das Projekt bei dem Stahlstrukturen der Hochregallager durch eine Verbindung von Scia Engineer und externer Programme automatisch optimiert werden.

#### **Tipps und Tricks:**

Anschließend erklärt Herr DI Ivan Beles die Möglichkeit der nichtlinearen Berechnung der Stahlbetonstützen. Zum Schluss, wie gewohnt die Tipps und Tricks aus der Trickkiste von Ivan Beles.

Wir bitten Sie bereits jetzt um Ihr Verständnis falls es zu Programmänderungen kommen sollte und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

## AGENDA

---

09:00-09:10	<b>Gernot Meixner</b> Begrüßung, Eröffnung
09:10-09:50	<b>Dr. Jean-Pierre Rammant (CEO Nemetschek Scia)</b> Rolle des Zivilingenieurs in BIM Prozess
09:50-10:45	<b>DI Ivan Beles</b> Neuerungen Scia Engineer 2014.0 und 2014.1
10:45-11:00	Kaffeepause
11:00-11:45	<b>Prof. Patzak (Czech Technical University)</b> Error estimation and adaptivity in FEA and Scia Engineer
11:45-12:15	<b>DI Cyril Heck (Scia)</b> Neue Betonbemessung in der Version 15.0
12:15-13:15	Mittagspause
13:15-13:40	<b>DI Mathias Bartl (voestalpine KREMS Finaltechnik GmbH)</b> Automatisierte statische Auslegung von Stahlkonstruktionen mit SCIA Engineer
13:40-14:25	<b>Prof. Benko (TU Bratislava, TU Wien)</b> Stabilitätsversagen und Zuverlässigkeit der Stahlbetonstützen
14:25-15:15	<b>DI Helmut Wrede (SCIA Software GmbH)</b> Biegedrillknicken in den Stahlnachweisen des Scia Engineer
15:15-15:30	Kaffeepause
15:30-16:00	<b>DI Ivan Beles</b> Concrete Section, Nichtlineare Berechnung der Stahlbetonstützen
16:00-17:00	<b>DI Ivan Beles</b> Tipps und Tricks
17:00-	Diskussion

---

## Anmeldung und Information:

SCIA Datenservice Ges.m.b.H.  
Dresdnerstraße 68/2/9  
A-1200 Wien

Tel.: +43-1-7433232  
Fax: +43-1-7433232-20  
E-Mail: info@scia.at

Bitte in **BLOCKSCHRIFT** ausfüllen. Danke.

.....  
Titel, Vor- und Zuname

.....  
Firma

.....  
Datum, Unterschrift

### Termin:

Freitag, 14. November 2014  
09:00 – 17:00 Uhr

### Teilnahmebeitrag (pro Person):

- EUR 190,- exkl. MwSt. (beinhaltet Seminar + Verpflegung + schriftliche Vortragsunterlagen)



### Veranstaltungsort:

Romantik Hotel Schloss Mondsee  
Schloshof 1a  
A-5310 Mondsee

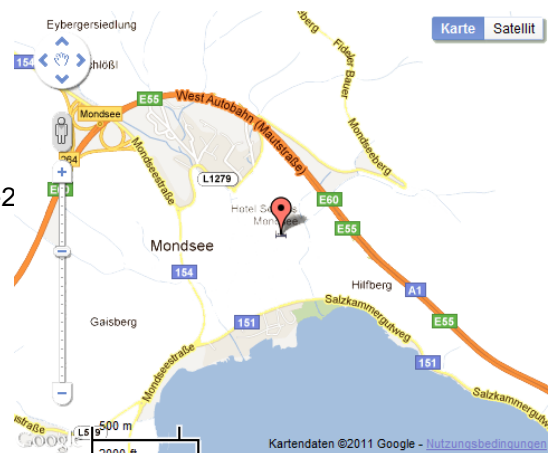
Tel.: +43-6232-5001  
Fax: +43-6232-5001-2

### Anmeldung:

**Fax: +43-1-7433232-20**

**E-Mail: info@scia.at**

**(bis spätestens 07.11.2014)**



Bei einer Absage werden Sie schriftlich verständigt. Im Falle einer abweichenden Rechnungsadresse bitten wir Sie, dies mit der Anmeldung bekannt zu geben. Vorbehaltlich eventuelle Programmänderungen.