

NL FR EN DE CZ

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

April 2011

Nachrichten & Termine

- ▶ **Neue Broschüren!** Laden Sie sie noch heute herunter: [Precast Solutions](#) und [Scia Engineer Structural Edition](#).
- ▶ **Besuchen Sie Nemetschek Scia** auf die [Kaltenbach IPS Fachveranstaltung](#) in Lörrach (D).
- ▶ **Nemetschek Scia** nimmt an der Ausstellung ["Project Qatar"](#) teil - vom 2. bis 5. Mai 2011.
- ▶ Besuchen Sie unseren [Webshop](#) und nutzen Sie unsere **Sonderangebote!**
- ▶ 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 Studentversion** 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 2010.1.690**
- **Scia Steel 2010 SP2**
- **Allplan 2011 HF4**
- **Allplan Precast 2010.1-1**

- ▶ 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](#).

Softwaregalerie

- ▶ Ausstellungsraum mittels **Scia Engineer** geplant. Ein Stahltragwerk mit Kunstanspruch! Dank an Herrn Jean-Marie Stevenant.

Liebe eNews-Leser, wir stellen Ihnen die Themen dieses Monats vor...

- [Nemetschek und COINS](#)
- [Trockendock-Anlage im Duqm-Hafen, Oman](#)
- [Allplan Tipps & Tricks: Bewehrung in freier Form anlegen](#)

Nemetschek und COINS

Eine der ersten Zertifizierungen einer COINS-Implementierung in kommerzieller Software. Ankündigung der Entwicklung eines COINS-kompatiblen Building Information System (CBIS).

COINS steht für "**Construction Objects and Integration of Processes and Systems**" ("Bauwerksobjekte und Integration von Prozessen und Systemen") und setzt sich zum Ziel, Prozesse und Informationsaustausch in Bauprojekten zu unterstützen. COINS wird durch die niederländische Bauindustrie, repräsentiert durch alle maßgebenden beratenden Ingenieurbüros, Baufirmen, Forschungsinstitute und Regierungsorganisationen, umfassend eingesetzt. Anfangs in den Niederlanden zu Hause, gewinnt COINS internationales Interesse dank der Unterstützung durch BuildingSmart, die weltweite Organisation für BIM-Standards (Building Information Modelling).

Im Wesentlichen werden mittels COINS Projektdaten zu 3D-Objekten gebündelt. Zukünftig werden sich die Partner am Bau COINS-Container austauschen, die 3D-Modelldaten und Dokumentationen (Zeichnungen, Texte etc.) enthalten. Die Beiträge verschiedener Projektpartner werden in einer zentralen Datenbasis gesammelt, wodurch ein konsequentes Management von Änderungen der Dokumentation, der Spezifikationen, Objekte etc. möglich sein wird.

Nemetschek hat bereits eine direkte Schnittstelle zu den COINS-Spezifikationsstandards in seine Flaggschiff-Software-Produkte Scia Engineer und Allplan implementiert. Zudem ist Nemetschek Scia eines der ersten Softwarehäuser, die den COINS-Zertifizierungsprozess gestartet haben.

Nemetschek ist dabei, eine Lösung für die BIM-Server-Kommunikation zu entwickeln, die Grundvoraussetzung für einen umfassenden Einsatz von COINS in der Praxis ist.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte Herrn Ir. Herman Oogink, CTO Nemetschek Scia [oder klicken Sie hier](#).



[top](#)

Trockendock-Anlage im Duqm-Hafen, Oman

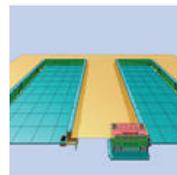
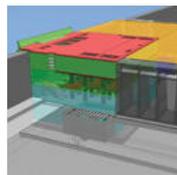
Über Daewoo E&C

Daewoo E&C, Korea, ist ein führendes Industrieunternehmen auf dem Gebiet des Ingenieur- und Hochbaus sowie des Kraftwerksbaus. Die Vorrangstellung von Daewoo E&C ist auf dem höchsten technischen Know-how und den hervorragenden Führungsstärken des Managements begründet. Durch erfolgreiche Realisierung von zahlreichen Projekten in über 40 Ländern hat Daewoo E&C für die koreanische Bauindustrie ein hohes Ansehen errungen. Für das hier besprochene Projekt war Daewoo E&C eine Partnerschaft mit BasisSoft, Inc. eingegangen.

Über das Projekt

Das Ministerium der Nationalökonomie von Oman steht federführend für die Planung einer Trockendock-Anlage für Schiffsreparaturen als Teil des Duqm-Hafens, etwa 600 km südwestlich der Hauptstadt Muscat. Die Anlage umfasst zwei Docks und ist für internationale Navigations- und Reparaturschiffe ausgelegt. Die Trockendocks und ein Schwimmdock wurden durch Daewoo E&C projektiert.

Das Hafenprojekt dehnt sich über etwa 1 000 000 m² aus. Das Bauvorhaben umfasst im Wesentlichen zwei Trockendocks, Seebauwerke einschl. Ausrüstungskais, Werkhallen und Anlagen, Bürogebäude und verschiedene angeschlossene mechanische und elektrische Einrichtungen. Die sehr engen Baufristen zwangen Daewoo E&C, ein Verfahren einzusetzen, das es möglich machen würde, unvorhergesehene Probleme selbst während der Bauphase zu erkennen und zu lösen. Daewoo E&C verwendete Allplan für dieses Projekt. Dies bedeutete eine große Herausforderung, da es sich um das erste große Projekt handelte, das mit Allplan in Südkorea zu meistern war. Daewoo E&C wählte als Partner BasisSoft, Inc., um das Projekt in der dreimonatigen Frist zu bewältigen, von November 2008 bis Januar 2009. Während dieser Projektperiode stand BasisSoft, Inc. im engen Kontakt mit Nemetschek SCIA, um unmittelbare Beratung und technische Unterstützung beziehen zu können.



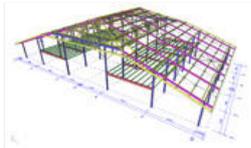
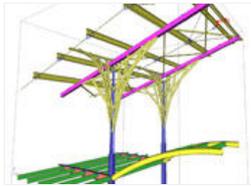
Alle Bauwerksteile der Trockendocks und der Pumpenstation wurden konsequent als 3D-Objekte mit 3D-Bewehrung modelliert. Die Angaben über Massen und Volumina wurden direkt dem 3D-Modell entnommen. Stabtiegepläne und Stahllisten wurden automatisch aus der 3D-Bewehrung abgeleitet. Alle Bauzeichnungen samt Bewehrungsplänen wurden anhand des 3D-Schalenmodells erstellt; die Bemessung erfolgte gemäß den einschlägigen koreanischen Normen. Dieses Vorgehen machte es möglich, Konfliktzonen zu erkennen, Konstruktions- und Analyse-Schwachpunkte einzugrenzen und notwendige Korrekturschritte einzuleiten, bevor der Bauprozess im Gange war.

- ▶ Lesen Sie auch die [Allplan casestudy](#) (pdf).

[top](#)

Allplan Tipps & Tricks: Bewehrung in freier Form anlegen

In Allplan 2011 sind die Werkzeuge für die Eingabe und das Einbringen von Bewehrungsstabformen



ausgebaut und verbessert worden. Zum Beispiel, bei der Punkteingabe der freien Form können Sie nun durch die Aktivierung der Einstellung **"Schalungskanten übernehmen"** in den Eingabeoptionen die Biegeform dadurch erzeugen, dass Sie den Ausgangspunkt des Stabes festlegen und anschließend einfach die **gewünschten Schalungskanten nachziehen**, ohne zusätzliche Punkte anklicken zu müssen. Sämtliche Biegeformen können Sie nun auch mittels der Option **"Ifdm"** erzeugen. Nach der Erzeugung der Biegeform wird Ihnen zur Information die Stablänge angezeigt. Damit können Sie unmittelbar kontrollieren, ob die verfügbare Auflagerlänge überschritten ist oder nicht, und so das korrekte Ergebnis erreichen.

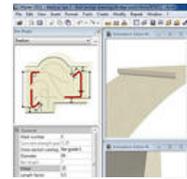
Die folgende **Videosequenz** demonstriert die Anwendung dieses neuen Verfahrens am Beispiel einer Bogenbrücke, wobei auch noch eine Anzahl anderer Neuigkeiten ins Bild gerückt wird.

Teil 1 (00:00-01:30) Darstellung des Brückenmodells und Anlegen von Schnitten.

Teil 2 (01:31-02:04) Die Bewehrung wird mittels **"Schalungskanten übernehmen"** + Option **"Ifdm"** erzeugt.

Teil 3 (02:05-03:15) Einbringen von Stäben mittels des Verfahrens **"Einzelverlegung"**; nun ist es auch unter der Funktion **"Verlegung Stabform"** zu aktivieren.

Teil 4 (03:15-04:10) Übersicht der Bewehrungseinstellungen im neuen Options-Menü.



Allplan 2011

[top](#)

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

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