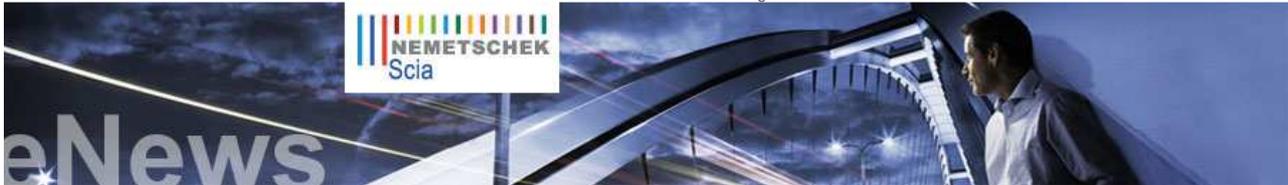


Probleme beim Anzeigen dieser E-Mail? Lesen Sie die [Online-Version](#) oder die [PDF Druckversion](#)

NL FR EN DE CZ

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

Mai 2010

## Nachrichten & Termine

- ▶ **Steinfurter Stahlbauseminar:**  
Scia Präsentiert am **05. Mai** auf einem eigenen Präsentationsstand die Version 2010. Anfahrt und Veranstaltungsinformationen finden Sie [hier](#).
- ▶ **Webinar** zum Thema:  
Interdisziplinäres Zusammenspiel von CAD und Statik - Allplan 2009 und Scia Engineer 2009' 11. Mai von 10-11h.
- ▶ Das **SZS organisiert** einen Vortragszyklus über das Thema **Brandschutz von Stahltragwerken** am 24. Juni - Lausanne (Schweiz)
- ▶ **Presseerklärung:** Nemetschek Scia starts office in Scandinavia (in Englisch)
- ▶ Lesen Sie unsere 2 neue Lösungsblätter über "Design of concrete structures according to the Eurocodes" und "Design of prestressed concrete".
- ▶ Nemetschek Scia begrüßt einen neuen **Scia Engineer Vertriebspartner** für Brasilien: **RTACK**
- ▶ 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.
- ▶ **Scia Engineer** wurde als erste Software für den Eurocode 3 (EN1993-1-1) **zertifiziert**.
- ▶ **2010** ist das Jahr der Umstellung auf den **Eurocode**. Die DIN, ÖNORM und SIA werden bis März 2010 zurückgezogen...  
[Lesen Sie Scia's Eurocode Erklärung...](#)

## Software-Update

- ▶ Als Kunde können Sie folgende **Servicepacks** in unserem geschützten **Download-Bereich** herunterladen.
  - **Scia Engineer 2010.0.314b**
  - **Scia Steel 2009 SP7**
  - **Allplan 2009-2**
  - **Allplan Precast 2008.2a2**
- ▶ 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](#)

Liebe eNews-Leser, in dieser Ausgabe bringen wir...

- [Nemetschek Scia eröffnet eine neue Website zur Unterstützung des Umstiegs auf die Eurocodes](#)
- [Nemetschek Scia eröffnet eine Zweigstelle in Skandinavien \(FI\)](#)
- [Der Pritzker-Architekturpreis 2010 geht an Kazuyo Sejima und Ryue Nishizawa Japan](#)
- [Gymnasium Haut-Lac - Vouvy in der Schweiz](#)
- [Tipps und Tricks Scia Engineer: Trennung und Zusammenfügung von 2D-Teilen](#)

## Nemetschek Scia eröffnet eine neue Website zur Unterstützung des Umstiegs auf die Eurocodes

Scia hat in den vergangenen Monaten eine Umfrage über die Eurocodes durchgeführt, die ergeben hat, dass bei den Benutzern und Partnern ein großes Interesse an fundierter technischer Information über diese Norm besteht, die bald das europäische Standardwerk werden soll.

Um diesen Übergang zu den Eurocodes zu unterstützen, eröffnet und sponsert Nemetschek Scia eine neue dedizierte Website - [www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com) - für jetzige und künftige Benutzer der von SCIA vertriebenen CAE-Anwendungen. Hier werden technische Artikel, aktuelle Information über die Eurocodes in verschiedenen Ländern, nützliche Beispiele aus der Praxis, Fragen und Antworten zum Thema und vieles mehr veröffentlicht. Diese spezialisierte Website erscheint zunächst in der englischen Fassung; die deutsche, französische, finnische und andere Sprachversionen werden in den nächsten Monaten folgen. Scia bittet um Unterstützung in Form von Ihren Hinweisen und Beiträgen.


[www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com)

Mit Genugtuung wird hiermit angekündigt, dass Scia auch dedizierte **Eurocode-Workshops und Seminare** in allen Regionen organisiert, um die Benutzer der Scia-Software intensiv in allen Aspekten des praktischen konstruktiven Entwurfs gemäß den Eurocodes zu schulen.

top

## Nemetschek Scia eröffnet eine Zweigstelle in Skandinavien (FI)

Nemetschek Scia erweitert ihre Aktivitäten auf Skandinavien durch die Gründung eines Repräsentationsbüros in Finnland mit Wirkung vom 1. Mai 2010 an. Das Büro befindet sich in den Räumen von Vahanen oy, einem langjährigen Geschäftspartner von Scia und zugleich einem renommierten Architekten- und Ingenieurbüro in der Region. Der Support und die Verkaufsaktivitäten für Nemetschek Scia werden hier durch Herrn Jules van der Weide, dem regionalen Verkaufsmanager Scia, organisiert. Scia betreut bereits mehrere Kunden in und rund um Finland, darunter Ruukki, Best-Hall oy, Ramboll Finland oy und Magnus Malmberg Consulting Engineers Oy.

Lesen Sie mehr darüber in unserer neuesten [Presseerklärung...](#)

top

## Der Pritzker-Architekturpreis 2010 geht an Kazuyo Sejima und Ryue Nishizawa Japan



Eines der neuesten Gebäude der preistragenden Architekten ist das **RoLEX Learning Center** der Ecole Polytechnique Fédérale in Lausanne (Schweiz). Für die Planung dieses bemerkenswerten Schalentragwerkes waren die BG Ingénieurs Conseils (Lausanne) verantwortlich - die **Sieger des Nemetschek Engineering User Contest 2009** in Kategorie 5.

Die Jury urteilte: "Das **Tragwerk** ist ein Komplex von dünnen Stahlbetonschalen in einer visuell eindrucksvollen funktionalen Anordnung, der eine sorgfältige Analyse in allen Bauphasen erforderte. Scia Engineer wurde für die nichtlineare statische und dynamische Analyse sowie für die Simulation der Entnahme der Lehrgerüstbolzen eingesetzt. Das Ergebnis ist ein Tragwerk, das in die Landschaft ausstrahlt."

Wir gratulieren den **BG Ingénieurs Conseils** zu ihrer erfolgreichen Unterstützung der Laureaten des prestigeträchtigen Pritzker-Preises 2010.

top

## Gymnasium Haut-Lac - Vouvy in der Schweiz

### Das Ingenieurbüro

Die **esm group** ist ein integriertes Netzwerk von Ingenieurbüros, die auf der nationalen sowie internationalen Ebene aktiv sind. Die Vereinigung wurde 1997 gegründet und besteht aus vier Mitgliedern in Genf, Lausanne, La Tour-de-Peilz und Monthey (Schweiz). Heute beschäftigt sie etwa vierzig Mitarbeiter. Die von **esm** angebotenen Dienste erstrecken sich auf Gebiete wie Projektstudien, Gutachten, Beratung, Forschung und Entwicklung.

### Das Projekt

Es handelt sich um die Planung des neuen Gebäudes des von mehreren Gemeinden betriebenen Gymnasiums in Vouvy. Das dreistöckige Tragwerk umfasst 30 Klassenräume für Allgemeinunterricht, 2 Küchen, 2 Klassenräume für Wissenschaften, 5 Räume für Kunstunterricht und 3 Gymnastikräume.



Das Gebäude erinnert von außen an einen Riesenpilz. Die Turnhallen, der Durchgangsbereich und die anschließenden technischen Klassenräume bilden den Pilzstiel; rund um dieses Fundament sind zwei Rundgänge mit einer großen Auskragung von 8,5 m angeordnet; die Klassenräume befinden sich im Pilzhut. Da das endgültige Tragverhalten der Struktur sich erst nach der Fertigstellung einstellen kann, waren die auskragenden Gänge mittels eines besonderen statischen Schemas zu erfassen.

Der in der Dachdecke ausgebildete Zugang wurde durch nachträglich vorgespannte Spanglieder versteift, um die Tendenz zu großen Durchbiegungen einzudämmen. Um zusätzlich die Lasten an der Auskragung zu reduzieren, wurden die Fußbodenplatten mit einer minimalen Querschnittshöhe ausgeführt, und die Decke des Grundgeschosses wurde in Holz ausgeführt. Die Geschosse wurden insgesamt als leichtgewichtige Tragstrukturen erstellt.

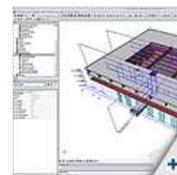
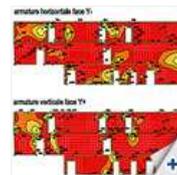
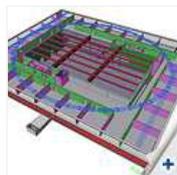
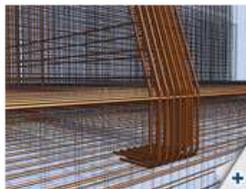
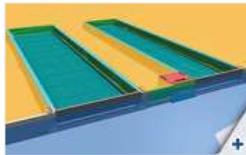
Die Überdachung der Sporthallen ist eine hölzerne Fachwerkkonstruktion, ergänzt durch Strukturelemente aus OSB-Platten. Das Tragwerk erfüllt die neuesten Auflagen für die Erdbbensicherheit.



- Haben Sie eine Frage? Stellen Sie sie doch auf dem [Scia Forum](#) vor! Melden Sie sich hier an.

## Softwaregalerie

Dank an DAEWOO E&C



### Die Modellierung

Dank Scia Engineer war es möglich, alle Projektparameter ins Modell zu integrieren: eine komplexe 3D-Megastruktur, Kombination von Materialien (Beton, Holz und Stahl), Vorspannung, Pfahlgründung, Baugrund-Tragwerks-Interaktion... Dadurch konnten alle Tragglieder des Gebäudes für die gegebene statische und seismische Beanspruchung wirklichkeitsnah bemessen bzw. nachgewiesen werden.

Auf dem [Youtube Channel von Scia](#) finden Sie eine informative Video-Sequenz über **Scia Engineer**.

[top](#)

### Tipps und Tricks Scia Engineer: Trennung und Zusammenfügung von 2D-Teilen

Zu den neuen Funktionen von Scia Engineer 2010.0 gehören die Trennung und Zusammenfügung von 2D-Teilen.



Diese Funktionalität wurde ursprünglich als Hilfsmittel für die Projekt-Modellphase angedacht. Gegenwärtig ist sie nur für ebene 2D-Teile verfügbar; Schalenteile werden noch nicht unterstützt.

Für die Trennung von 2D-Teilen stehen für die Gestaltung der Schnittkante verschiedene Geometriemuster zur Verfügung, wie die Symbole der Befehlszeile verdeutlichen:

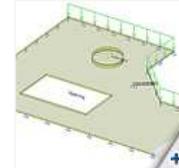


Die ursprünglichen Lagen und Eigenschaften der Teilbereiche und Öffnungen werden aufrechterhalten. Die Übertragung einer Anzahl von Zusatzdaten wird ebenfalls unterstützt. Ist beispielsweise ein Teilbereich als Auflager definiert, wie im Beispiel unten, bleibt diese Eigenschaft für die durch die Teilung entstandenen Einzelplatten erhalten. Auch die Ausgangskonfiguration der Linienlast auf der Kante bleibt bestehen. Allerdings ist es empfehlenswert, die neu bestimmte Lage der Lasten zu prüfen. Eigenschaften wie Betondaten werden ebenfalls auf die neuen Objekte kopiert. Eine besondere Aufmerksamkeit ist jedoch beim Vorhandensein von inneren Knoten und Kanten angesagt: Diese Daten werden durch den Prozess der Teilung des 2D-Ausgangsteils entfernt. Die Zusammenfügung von anliegenden 2D-Teilen ist momentan weniger ausgebaut als die vorherige Funktion: Beim Einsatz dieser Option erhält der Benutzer gezielt die Warnung, dass die Zusatzdaten durch den Vorgang der Zusammenfügung entfernt werden.

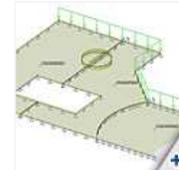
Eine andere neue Option, die die Arbeit mit 2D-Teilen erleichtern kann, ist der 'Modus Auswahl gemäß Sichtbarkeit'. Diese Option ist standardmäßig inaktiv, und ein 2D-Teil kann nur durchs Anklicken einer seiner Kanten ausgewählt werden. Durch die Aktivierung der Option wird es möglich, ein gerendertes (!) 2D-Teil durchs Anklicken eines beliebigen Punktes seiner Oberfläche auszuwählen.

### Lightbulb Tips & Tricks

Beispiel  
Anfangszustand: 1 Platte



Endzustand: 3 Platten



[top](#)

- 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)