



NL FR EN DE CZ

Domů | Firma | Řešení | Reference | Novinky a události | Podpora a stahování | Kontakt

Duben 2011

Novinky, akce a události

- ▶ **Nové kanceláře Praha**
- ▶ "Open BIM" pro manažery - Středa 20.4.2011
- ▶ Nemetschek Scia se představí na výstavě **Kaltenbach IPS** v Lörrach (Německo)
- ▶ Vše, co potřebujete vědět o Eurocodech: www.eurocodes-online.com
- ▶ Přečtěte si recenzi programu Scia Engineer publikovanou časopisem **AECbytes**...
- ▶ **IQ Platform** Přispějte svými nápady a **ovlivněte** budoucí vývoj programu **Scia Engineer**.
- ▶ **Hledáte nové výzvy?** Možná právě pro vás je připravena naše nabídka **zaměstnání!**
- ▶ Navštivte **internetový obchod** a nebo kontaktujte naše obchodní oddělení pro speciální nabídky
- ▶ Jste **student** nebo **profesor**? Stáhněte si **studijní verzi Scia Engineer** dnes zcela zdarma.

Software Update

- ▶ Stáhněte si **nejnovější service packy** v sekci **zabezpečené stahování**.
 - Scia Engineer 2010.1.690
 - Scia Steel 2010 SP2
 - Allplan 2011 HF4
 - Allplan Precast 2010.1-1
- ▶ Zřídte si přes RSS **automatické upozornění** o dostupnosti nejnovějších **Scia Engineer Service Packů**. 

Školení

- ▶ Vyzkoušejte zdarma interaktivní **eLearning!**



- ▶ Informace o pořádaných hromadných školeních **naleznete zde**.
- ▶ Preferujete **individuální školení**? **Kontaktujte nás**.
- ▶ **Kalendář školení 2010. Přihlaste se online...**



- ▶ Ptejte se na **Scia fóru**. **Registrace zde...**

Softwarová galerie

- ▶ Předváděcí místnost navržená programem **Scia Engineer**. Umělecky pojatá ocelová konstrukce. Poděkování panu Jean-Marie Stevenantovi.

Vážení čtenáři, v tomto čísle eNews bychom vám rádi představili následující témata:

- **Nemetschek a COINS**
- **Dry Dock Complex v Duqm Port, Oman**
- **Tipy a triky Allplan Engineering: Tvorba vlastního tvaru výztužných prutů**

Nemetschek a COINS

Certifikace implementace COINS v komerčním softwaru začíná. Oznámení o vývoji COINS kompatibilního s Building Information System (CBIS).

COINS značí "**Stavební objekty a integrace procesů a systémů**" (Construction Objects and the Integration of processes and Systems) a jeho záměrem je zužitkovat procesy a informace sdílené ve stavebních projektech. COINS je z velké části řízen Holandským stavebním inženýrstvím, zastoupeným významnými konzultanty, dodavateli, výzkumnými ústavy a vládou. Přestože program vznikl v Nizozemí, má COINS mezinárodní zastoupení díky podpoře BuildingSmart, světové organizace pro pravidla BIM (Building Information Modelling).

Přes COINS jsou požadavky projektu napojeny na 3D objekty. V budoucnu si budou stavební partneři vyměňovat COINS kontejnery, které budou obsahovat data 3D modelu a dokumentaci (výkresy, texty...). Příspěvky od různých spolupracovníků projektu jsou shromažďovány v centrální databázi, která umožňuje příslušnou správu změn výkazů, dokumentace, objektů, atd.

Nemetschek Scia zavedl přímé rozhraní pro standardy COINS ve svých hlavních softwarových produktech Scia Engineer a Allplan. Nemetschek Scia je jednou z prvních společností, která úspěšně obdržela certifikaci COINS. Nemetschek v současnosti vyvíjí BIM server umožňující širokou spolupráci a představující základ pro plnou funkcionalitu konceptu COINS v inženýrské praxi.

Pro více informací kontaktujte Hermana Ooginka, technického ředitele Nemetschek Scia nebo [klepněte zde](#).



top

Dry Dock Complex v Duqm Port, Oman

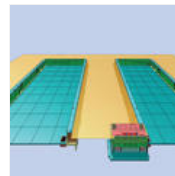
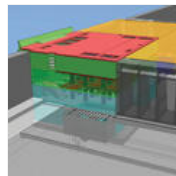
O Daewoo E&C

Daewoo E&C, Korea, je jedním z lídrů v oblasti pozemních staveb, dodávek, bytových domů a elektráren. Jeho vedoucí pozice je dána mimořádným technickým know-how a vynikajícími manažerskými schopnostmi. Přes 40 realizovaných staveb z různých odvětví jsou důkazem toho, proč Daewoo E&C získala významné renomé v Korejském stavitelství. Pro tento specifický projekt byla navázána spolupráce s firmou BasisSoft, Inc.

O projektu

Ministerstvo národního hospodářství v Ománu rozhodlo zrekonstruovat bývalé doky jako část přístavu Duqm ležící asi 600 km jihozápadně od hlavního města Muscat. Zařízení, které zahrnuje dva doky bude sloužit pro mezinárodní plavbu a opravy lodí. Suché doky a plovoucí doky navrhli Daewoo E & C.

Celková rozloha přístavu v projektu je asi 1 000 000 m². Hlavní práce zahrnují stavbu dvou suchých doků, přímořských staveb vytvářejících podobu nabřeží, obchody, administrativní budovy a s nimi související mechanická a elektrická zařízení. Kvůli velmi těsnému časovému plánu potřebovali Daewoo E&C řešení, které jim umožní během fáze navrhování řešit a specifikovat potenciaální konstrukční problémy. Kvůli tomu Daewoo E&C použil Allplan. V Jižní Korei to byl první velký projekt navržený v Allplanu. Pracovali spolu s BasisSoft, Inc, aby projekt zvládli během tříměsíční lhůty, od listopadu 2008 do ledna 2009. V průběhu tohoto období byl BasisSoft, Inc. v těsném kontaktu s Nemetschek Scia kvůli technické podpoře a konzultacím.



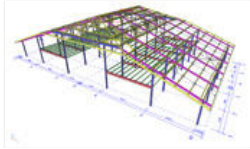
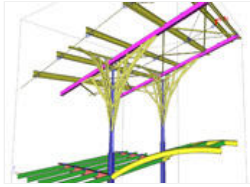
Celá konstrukce suchých doků a čerpací místnosti byla modelována jako 3D objekty s aplikací 3D výztuže. Tonáž a objemy byly tak přímo odvozeny z 3D modelu. Plány a výkazy ohýbaných výztuží byly automaticky vytvořeny z 3D modelu výztužení. Všechny stavební výkresy byly vytvořeny z 3D modelu s výztužením a užítím skořepinového modulu. Nárh byl proveden podle Korejských norem. Tento přístup umožnil kontrolovat konfliktní místa, definovat návrh a výpočtové nedostatky a provést nezbytné opravy před tím než byla stavba zahájena.

- ▶ Přečtěte si také případovou studii Allplan. [Ke stažení zde](#).

top

Tipy a triky Allplan Engineering: Tvorba vlastního tvaru výztužných prutů

V Allplanu 2011 byla rozšířena a zlepšena funkce vytváření a umístování výztužných prutů různých tvarů. Např. když zadáváte body pro tvorbu vlastního tvaru prutu, můžete nyní v nastavení v možnostech vkládání vybrat "vnější hrany". Použitím této funkce můžete vytvořit ohnutý tvar prutu tak, že definujete počáteční bod segmentu a poté použijete trasování podle příslušné hrany prvku bez nutnosti označení dalšího bodu. Funkce "měření" zde také funguje. Poté co vytvoříte ohnutý tvar prutu, zobrazí se pro informaci délka výztuže. Tímto způsobem můžete okamžitě zkontrolovat, jestli je délka dostupných výztuží překročena nebo



ne, což je důležitý výsledek tvorby vlastního tvaru výztužných prutů.

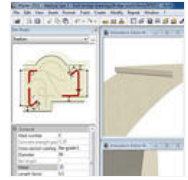
V následující [video](#) ukázce je tato metoda ukázána při tvorbě mostního oblouku. Stejně tak jsou tam ukázány další nové funkce..

Část 1 (00:00-01:30) náhled mostu, tvorba řezů.

Část 2 (01:31-02:04) výztuž zobrazená se zapnutými volbami "vnější hrany" + "měření".

Část 3 (02:05-03:15) umístění prutů metodou "jednotlivé umístění".

Část 4 (03:15-04:10) přehled nastavení výztuže v novém dialogovém poličku s volbami.



Allplan 2011

[top](#)

- Pokud dosud neodebíráte Nemetschek Scia eNews, můžete se [přihlásit zde...](#)

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
Scia CZ, s.r.o. - Slavičkova 1a - 638 00 Brno - Tel: +420 530 501 570 - Fax: +420 226 201 673
Scia CZ, s.r.o. - Evropská 2591/33E - 160 00 Praha - Tel: +420 226 205 600 - Fax: +420 226 201 673
Scia SK, s.r.o. - Topoľová 8 - 010 03 Žilina - Tel: +421 415 003 070 - Fax: +420 415 003 072

Copyright © 2011 - info@scia-online.com