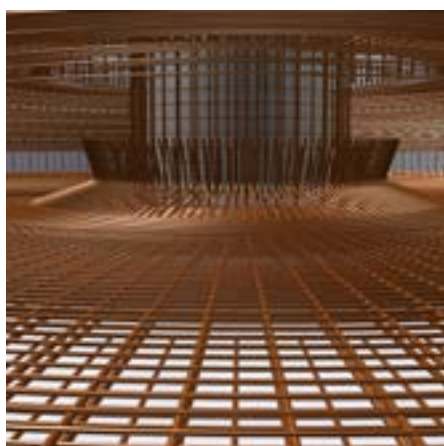




Projekt: Limmat Tower, Dietikon, CH, Büro: SYNAXIS AG ZÜRICH, Zürich, Visualisierung: Allplan Schweiz AG, Wallisellen

Allplan Engineer je výkonné BIM řešení, které podporuje celý proces projektování v inženýrských a projekčních kancelářích, u dodavatelů staveb i ve stavebních společnostech. Mimořádně silná stránka softwaru spočívá v trojrozměrném navrhování výkresů tvarů a výztuží. To výrazně snižuje riziko vzniku chyb a pomáhá šetřit čas pro zpracování a dokončení projektu. Pro bezproblémovou výměnu dat jsou k dispozici nejpoužívanější současné formáty v aktuálních verzích. Ve spojení s programy Frilo Statik nebo Scia Engineer je k dispozici integrované řešení pro projektování nosných konstrukcí.



Základ větrné elektrárny, Enercon, Aurich, Německo

INTEGROVANÝ BIM PROJEKČNÍ NÁSTROJ

Na rozdíl od mnoha jiných systémů podporuje Allplan Engineer celý projekční proces - od architektonické studie až po finální výkresy tvaru a výkresy výztuže. Díky kombinaci s programy Frilo Statics nebo Scia Engineer tak nabízí Allplan optimální a kompletní řešení pro CAD a statiku. Společně s otevřenou cloudovou BIM platformou bim+ můžete ještě před výstavbou minimalizovat projekční chyby. Úkoly, které z těchto chyb vyplývají, lze v reálném čase přiřadit spolupracovníkovi nebo externímu partnerovi a následně je zkontrolovat.

TVORBA VÝKRESŮ TVARU A VÝKRESŮ VÝZTUŽE VE 3D

Allplan Engineer již řadu let stanovuje laťku mezi systémy pro tvorbu výkresů tvaru a výztuže ve 3D. Vedle tradičního způsobu práce s 2D čarami

podporuje Allplan Engineer pracovní postupy a metodiku BIM (Building Information Modeling). Výkresy skladby, pohledy, řezy, výkazy množství betonu, výztuže včetně tvaru ohybů jsou generovány přímo z prostorového a inteligentního modelu nosné konstrukce.

PŘESVĚDČIVÉ VÝKRESY

Pomocí výkonných nástrojů pro layout a design vytvoříte přesvědčivou výkresovou dokumentaci. Podaří se Vám vyniknout mezi ostatními inženýrskými kancelářemi a zviditelníte tak Vaši práci v očích investorů a stavitelů.

PŘEHLED MOŽNOSTÍ PAKETU

| | |
|--|---|
| Inteligentní model budovy | Inteligentní model budovy vám otevírá nové možnosti. Díky němu můžete nejen odvozovat výkresy, ale pro lepší znázornění komplexních detailů i izometrická zobrazení nebo rozvinuté pohledy. To vede k menšímu množství zpětných otázek a k nižšímu počtu výkresů detailů. Kombinací těles tvarů, prostupů, výztuže a stavebních prvků v jednom inteligentním modelu nosné konstrukce bude stavební proces pro Vás zábavou. Včas rozpoznáte nesrovnalosti a kolize. Způsob práce v BIM je zvláště užitečný, dojde-li ke změnám a úpravám v jakékoliv fázi projektu. Všechny změny budou provedeny centrálně pouze jednou a budou zároveň přeneseny do všech výkresů. Tyto funkce výrazně snižují riziko vzniku chyb a pomáhají šetřit čas. |
| Efektivní výkresy skladby | S ohledem na směr pnutí si vyberete odpovídající symbol položky, potvrdíte označení a umístíte na požadované místo. Tím je Vaše příprava pro statický výpočet u konce. |
| Objektově orientované výkresy tvaru | Allplan Engineer Vám dává k dispozici všechny stavební prvky pro tvary (např. stěny, stropy, průvlaky, sloupy, schody) a pro objekty (např. okna, dveře, střechy). Pro prefabrikované skelety máte k dispozici sloupy s konzolami, základové kalichy a vazníky. Ke všeobecným modelovacím úkolům lze využít celosvětově vedoucí modelovací jádro Parasolid od firmy Siemens. Pro projekty speciálních a liniových staveb máte k dispozici speciální modelář mostů a tunelů. Výkazy výměr stavebních konstrukcí vznikají jakoby mimoděk. |
| Navrhování výztuže na nejvyšší úrovni | Pro výkresy výztuže nabízí Allplan Engineer kompletní funkčnost, od prutové výztuže (včetně spojek od Annahütte, BARTEC a Erico-Lenton) přes různé druhy sítí (včetně třmínkových sítí, distančníků, kobercové výztuže BAMTEC) až po výtahy výztuže podle norem a přehledné soupisky s tvary prutů nebo bez nich. Funkcionalita je doplněna díky knihovným vestavných prvků výrobců Halfen-Deha, Peikko nebo Schöck, a také díky parametrickým Allplan CAD objektům, tzv. PythonParts. Zejména na projektech s komplexní a komplikovanou geometrií je patrné, že Allplan Engineer je od základu koncipován pro libovolné, interaktivní návrhy výztuže a tvarů. Souhra mezi objektově orientovanými tvary bednění, automatickým rozpoznáváním jeho hran, předefinovanými skupinami výztuže a rozsáhlými možnostmi úprav umožňuje praktické užití. Podle potřeby pracujete v půdorysu, izometrii, pohledech nebo řezech a postupně tak vytváříte prostorový model bednění a výztuže. Změny těles bednění nebo tvaru výztuže se automaticky a bez chyb promítají do všech výkazů a výkresů. Po načtení výsledků výpočtu konečných prvků můžete použít nutné plochy výztuže nebo vektory jako podklad pro individuální výztuž, automatické plošné vyztužení, kobercovou výztuž BAMTEC nebo prvky proti protlačení s vestavnými prvky výrobce Halfen-Deha. |
| Round-Trip Engineering: Souhra CAD a statických systémů | V mnoha kancelářích se stále používá software pro CAD a statické výpočty různých výrobců, který zpravidla neumožňuje vzájemnou komunikaci. Ve statických programech se tak musí znovu vytvářet 3D modely bez komfortu, které nabízejí CAD programy. Ze systému Allplan Engineer můžete přenést jednotlivé stavební prvky do systému Frilo Statics nebo kompletní model nosné konstrukce do statického systému Scia Engineer a rovněž i do jiných systémů. |
| Bezproblémová výměna dat | V projekčním procesu má bezproblémová výměna dat velký význam. Allplan Engineer samozřejmě podporuje současné verze CAD formátů jako DWG, DXF a DGN. Mimo to můžete výkresy z jiných CAD systémů komfortně importovat a exportovat jako dvourozměrné PDF dokumenty. Bez ohledu na používaný CAD systém bude zachováno korektní zobrazení včetně měřítka a hladin. Projekčním partnerům, stavbyvedoucím nebo investorům můžete poskytnout model nosné konstrukce nebo jednotlivé detaily jako velmi efektivní 3D PDF dokument. Pro interaktivní prohlížení potřebujete pouze zdarma dostupný Adobe Reader. Pomocí IFC2x3 a IFC4 (export) rozhraní můžete předávat inteligentní model nosné konstrukce a výkresy výztuže i partnerům, kteří nepracují se systémem Allplan. Dále je také k dispozici interface do 3D modelovacích programů, jako je například Rhinoceros 3D a SketchUp, jakož i software pro vizualizaci CINEMA 4D. |

AKTUÁLNÍ SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY NALEZNETE NA: WWW.ALLPLAN.COM/CZ/INFO/SYS2017

Vezměte prosím na vědomí, že k neomezenému využívání všech nových funkcí programu Allplan je zapotřebí grafická karta s minimálně 1 GB RAM a 64bitovou verzí Windows.

ZÍSKEJTE VÍCE Z VAŠEHO SOFTVARU – SE SMLOUVOU SERVICEPLUS!

Tento paket je samozřejmě dostupný také se smlouvou Serviceplus. Využijte exkluzivní služby a používejte vždy aktuální verzi Vašeho programu - získáte tak výhody a rozhodující náskok před konkurencí. Více informací najdete na www.allplan.com/cz/serviceplus