



Projekt: Evangelická základní škola v Karlsruhe, Architekt: Wulf Architekten; Foto: Brígida González

Allplan Design je mezioborovým CAD systémem, který umožňuje vstup do světa Allplanu. Obsahuje rozmanité nástroje pro konstruování ve 2D, modelování ve 3D, vizualizaci, prezentaci a dokumentaci. Pro bezproblémovou výměnu dat jsou k dispozici nejpoužívanější současné formáty v aktuálních verzích (kromě jiných např. DWG, DXF, DGN a PDF).



Projekt: Evangelická základní škola v Karlsruhe
 Architekt: Wulf Architekten; Foto: Brígida González

PRECIZNÍ MODELOVÁNÍ VOLNÝCH TVARŮ

Funkce prostorového a plošného modelování využívají celosvětově vedoucí 3D technologie Parasolid od firmy Siemens.

OD KONSTRUKCÍ AŽ K LAYOUTU

Od studie až po prováděcí dokumentaci na jedné straně až po prezentační plány a expozé s hodnotným layoutem na straně druhé – pro všechny tyto úlohy má Allplan Design optimální nástroje.

VIZUALIZACE NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

S Allplan Design vytvoříte z 3D modelu působivé a realistické vizualizace jen na pár kliknutí. Ke tvorbě vizualizací máte k dispozici Real Time Renderer, výkonný integrovaný Render Engine CineRender případně můžete využít optimalizovaný export do programu CINEMA 4D společnosti Maxon. Takto zhotovíte odpovídající prezentace pro akvizice zákazníků nebo do soutěže jako profesionál, aniž byste disponovali hlubšími odbornými vědomostmi z této oblasti.

KREATIVNÍ MODELOVÁNÍ A VIZUALIZACE

Návrhy designu, modelování, skicování, kreslení: Allplan nabízí optimální podporu jak při hledání a rozvíjení nápadů tak pro konstrukci složitých 3D detailů.

PERFEKTNÍ VÝMĚNA DAT

Pro spolupráci s vašimi projekčními partnery nabízí Allplan Design velký výběr výměnných formátů. Od PDF, DWG, DXF, DGN, IFC až k řadě rastrových formátů nebo propojení s vizualizačními systémy jako je například CINEMA 4D.

PŘEHLED MOŽNOSTÍ PAKETU

Rychlé zpracování a růst pracovního tempa

Uživatelské rozhraní s intuitivními paletami je libovolně konfigurovatelné. Ovládání podporuje Drag&Drop, úchopky, kontextová menu a klávesové zkratky v souladu s Windows standardem. Velmi plynulou tvorbu elementů nabízí pravé tlačítko myši ve vizuálních asistentech. Pipetu převzetí použijete k rychlému přebírání formátů elementů. Také naskenované plány můžete komfortně začlenit a zpracovat.

Rozsáhlé 2D konstrukční nástroje

Inteligentní a komfortní zadávání bodů umožňuje kreslení s minimem kliknutí. Paket nabízí praktické konstrukční pomůcky jako rastr závislý na měřítku, osový rastr pro budovy a pomocné konstrukce. Barevné plochy, šrafy, vzory a plochy z rastrových obrázků lze rychle vytvářet díky automatickému vyhledávání geometrie. Čáry pro rekonstrukce a bourací práce najdete v typech čar, tepelné izolace, parozábrany atd. tvoříte jako vzorové čáry. Asociativní kóty nabízí množství nastavitelných pravidel uspořádání vzhledu (např. ČSN, DIN, SIA) a kontrolu chyb kótování.

Intuitivní 3D modelování a vizualizace

S modelovacími nástroji můžete intuitivně konstruovat, modelovat a skicovat. Použit můžete modelovací nástroje pro standardní, rotační, translační, pyramidová a pravidelná tělesa. 3D objekty oříznete s využitím booleovských operací, pracovat můžete ve více konstrukčních a animačních oknech. Rovněž můžete využít systém CINEMA 4D jako pokročilého 3D modeláře prostřednictvím přímého propojení. Vytvořte fotorealistické zobrazení s vlastnostmi povrchů, texturami a sezónními povrchy se specifickým nastavením pro jaro, léto, podzim a zimu.

Profesionální layout a design

Kombinujte v nejkratším čase výkresy, obrázky a texty do skvělých plánů, billboardů a expozé. Funkce pro zarovnání a rozmístění prvků podporují Váš profesionální design. K dispozici jsou rozsáhlé knihovny parametrických CAD objektů (SmartParts), symbolů (např. nábytek, auta, stromy) a textur. Tyto objekty a textury můžete použít pro doplnění 3D modelu nebo pro dopracování 2D výkresů jako je vytváření stafáží s barevnými přechody a transparentností. Rovněž můžete upravovat pořadí elementů pro tisk. Texty a hodnoty kót mohou být pro lepší přehlednost upřednostněny před vzory. Náhled výsledného plánu lze zobrazit jak ve stupních šedi, tak barevně.

Přesvědčivá vizualizace

Pomocí Real Time Renderu vytvoříte během několika málo sekund interaktivní animaci modelu budovy, blízkou skutečnosti. Okamžitě tak získáte vizuální zpětnou vazbu a zkontrolujete si různé úhly pohledu, nastavení kamer a materiálů. Vyberete si tak ten nejlepší možný scénář. V materiálech Renderu si nastavíte nerovnost povrchu (bumpmaps), zrcadlení nebo svítící objekty a docílíte tak vysokého stupně detailu. Venkovní interpretace působí ještě realističtěji díky nové fyzikální obloze. S podporou vysoce kontrastních obrázků (HDR) je možné detailně reprodukovat i velké rozdíly intenzity jasu. Interpretace s vysokým rozlišením vytvoříte pomocí velmi výkonného CINEMA 4D Render Engine, který je začleněn přímo do programu Allplan. Chtěli byste Vaši vizualizaci ještě více propracovat a posunout ji tak na nejvyšší možnou úroveň? Potom je pro Vás perfektním řešením optimalizovaný export do CINEMA 4D. Pomocí něj si nyní můžete převzít interpretační materiály, osvětlení a nastavení kamer přímo z Allplanu.

Efektivní výměna dat pomocí PDF

Výkresy v PDF můžete využít pro efektivní komunikaci s investory. Dokonce můžete uložit do PDF 3D-modely z animačního okna a prohlížet je v Adobe Readeru, který je dostupný pro každého zdarma. Pro archivační účely můžete použít formát „PDF-A“, který je standardizován normou ISO a garantuje tak čitelnost po řadu let. Stejně tak je podporován import PDF-dat: Takto můžete pomocí Drag&Drop snadno načíst např. zaměření nebo produktové listy výrobců.

Hladká výměna dat a interoperabilita

DXF, DWG, DGN nebo IFC: Allplan nabízí téměř neomezené možnosti výměny dat. Technologie pro import a export s přednastavenými šablonami podporuje kvalitní výměnu dat. Bez problémů lze integrovat i Facility Management software.

Výkonná správa dat

Přístup k datům umožňuje současné načtení až 128 souborů „za sebou“ v jedné sadě fólií. Tím se Allplan Design přizpůsobuje výpočetnímu výkonu a zajišťuje načtení pouze nutných objektů.

Oddělené zpracování plánů

Pracovní postupy „konstruování“ a „sestavování plánů“ jsou v systému Allplan Design od sebe odděleny. Díky tomu nemusíte během kreslení řešit následně požadované uspořádání pro tisk. Program vám nabízí komfortní zpracování plánů s výřezy pro nadměrně velké plány. Pro zobrazení detailů v plánech máte k dispozici tzv. okna plánu, která mohou nabývat libovolné polygonální formy. Dalšími přednostmi jsou tisk z náhledu obrazovky a RTL rastrový ovladač pro optimální tisk layoutu plánu s množstvím rastrových dat.

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. Využívejte 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