



*Building Information Modeling, 1 : 1 Ioeffelholz, Lindau, Německo*

Mezioborová spolupráce získává v kontextu s pracovním postupem BIM stále více na významu. Projektanti proto potřebují softwarová řešení, která podporují práci, přesahující hranice jednotlivých oborů. Allplan Architecture 2017 Vám nabízí spolu s cloudovou otevřenou BIM platformou bim+ jedinečné možnosti pro koordinaci modelů. Četné novinky na poli modelování zjednodušují vytváření a modifikace 3D těles. Vytváření pohledů a řezů je tak rychlé a jednoduché, jako nikdy před tím. A konečně jsme splnili četná přání zákazníků a vylepšili jsme detaily. Allplan je nejlepším nástrojem pro Vaši každodenní práci - dnes i zítra.

#### **ALLPLAN NASTAVUJE NOVÉ STANDARDY V OBLASTI SPOLUPRÁCE**

Jasně přidělení úkolů všem účastníkům projektu a jejich sledování je ústřední úlohou při práci metodou BIM. Správa úkolů by měla být pro Vás a Vaše projektové partnery co nejrychlejší a nejkomfortnější. Za tímto účelem byla do Allplanu 2017 přidána funkce Task Board. Task Board je přímo připojen k otevřené BIM platformě bim+. Pomocí bim+ můžete sloučit, sledovat, analyzovat a sdílet data modelu z Allplanu a dalších řešení OpenBIM. Nejasné situace nebo projekční chyby může rozpoznat např. BIM koordinátor vizuální kontrolou a ke každému problému přiřadit zpracovatele. Při interakci bim+ a Allplanu se ihned oboustranně zobrazí nové úkoly. Jakmile je úkol splněn, je nastaven status „dokončeno“ a změ-

něný model se znovu nahraje na bim+. Všichni zúčastnění tak mají okamžitě přístup k novému stavu projektu.

bim+ a Allplan Task Board umožňují mezioborovým týmům komunikaci v reálném čase. Propojení úkolů s objekty zjednodušuje výměnu informací a urychluje schvalovací proces. Všichni uživatelé mají kdykoliv přehled o svých otevřených úkolech. Dodatečná transparentnost vzniká tak, že všechny identifikovatelné problémy a jejich řešení jsou zadokumentovány.

Funkce Síťový manažer online modulu Allplan Síťový manažer umožňuje práci na modelu v programu Allplan přesahující danou pracovní lokalitu. Projektová data Allplanu jsou přitom vyměňována

přes internet. Aby bylo možné zkrátit přenosový čas u velkých množství dat, byla nyní zavedena nová komprimační metoda, pomocí které se objem dat a tím i přenosový čas snižují v průměru o 75 procent. V jednotlivých případech dokonce až o 90 procent. Na Vašich projektech tak můžete pracovat online výrazně rychleji.

Pro rychlou výměnu dat s partnery v procesu plánování nabízí Allplan celou řadu rozhraní, která jsou neustále rozšiřována a aktualizována. U verze 2017 byl kladen důraz na výměnu 3D objemových a plošných dat (NURBS) důležitých pro BIM projekty. Nyní si lze také vyměňovat geometrie volného tvaru bez polygonizace ve formátech AutoCAD DWG/DXF, Microstation DGN (import) a Rhino.

Kromě toho je také možný export BIM modelů do formátu IFC4. Tato vylepšení podporují interakci s dalšími softwarovými produkty a zlepšují kvalitu dat při výměně informací.

## MAXIMÁLNÍ KOMFORT PŘI MODELOVÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ PROJEKTŮ

Díky integraci modelovacího jádra Parasolid máte k dispozici celou řadu nových možností. 3D tělesa tak lze snadno a přesně modifikovat bez předchozí polygonizace. Můžete upravovat libovolné body, rovné nebo zakřivené hrany a plochy 3D prvků. Kromě toho byl optimalizován uživatelský komfort a pracovní postupy při 3D modelování na různých místech.

3D tělesa vycházející z modelovacího jádra Parasolid lze nyní konvertovat na uživatelsky komfortní stavební díly volného tvaru (architektonické těleso). Tyto uživatelsky komfortní stavební díly lze pružně a jednoduše měnit pomocí běžných modifikací, jako jsou např. booleovské operace nebo modifikace bodu. Také zobrazení pro půdorys lze jednoduše definovat a upravit.

S novou funkcí filtru pro fólie je manipulace s modelem budov ještě snazší. Kompletní 3D model můžete aktivovat v animačním okně a v zobrazení půdorysu skrýt nepotřebné fólie. V půdorysu se zobrazí pouze ta patra, která chcete vidět. V animačním okně tak získáte přehled o celé budově, aniž by se v půdorysu řada fólií překrývala či ztrácela přehlednost.

Pomocí přepracovaných funkcí pro vytváření pohledů a řezů se zhotovování plánů stává tak komfortním, jako nikdy před tím. Palety funkcí umožňují přímou a intuitivní kontrolu zobrazovacích parametrů. Po provedení změn v

modelu budovy jsou odvozené plány automaticky aktualizovány. Ručně připojené prvky, jako kóty nebo texty, zůstanou zachovány. Zajistíte tak, že Vaše plány se budou vždy shodovat s modelem budovy. Kromě toho je výpočet řezů až o 50 procent rychlejší.

## REALIZOVALI JSME MNOHO VYLEPŠENÍ A PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKŮ

Stávající knihovna SmartPart s parametrickými objekty byla rozšířena o předem definované okenní kování. Kromě toho došlo k úpravám a zlepšením dle přání zákazníků u stávajících objektů: objekt okenní parapet lze nyní modifikovat pružněji pomocí úchopek. Mimoto byl významně rozšířen počet průřezů pro dveře a možnosti instalace rolet.

Parametrické objekty lze vytvářet prostřednictvím integrovaného programovatelného rozhraní Allplan Python API. Vytvoříte Python skripty, které Vám umožní přístup k funkcím programu Allplan, a pomocí nichž lze přidávat nové funkce a objekty do programu Allplan. Takto vytvořené PythonParts jsou vybaveny uživatelským rozhraním s paletami vlastností, úchopkami a individuálními pracovními postupy. Lze je změnit několika kliknutími. Kromě vytváření parametrických objektů a variant lze prostřednictvím tohoto rozhraní automatizovat opakující se pracovní postupy.

Abychom Vám při práci s ocelovými profily usnadnili orientaci a urychlili Vaše pracovní postupy, nově jsme strukturovali knihovnu ocelových profilů a aktualizovali a doplnili chybějící profily.

## VAŠE VÝHODY JEDNÍM POHLEDEM

- ➔ Profitujte z novinek pro optimalizovanou mezioborovou spolupráci – od nového Task Boardu s propojením na bim+ přes urychlený přenos dat pro Síťový manažer online až po nová a optimalizovaná rozhraní v oblasti výměny objemových dat.
- ➔ Zažijte nejvyšší komfort při modelování a generování plánů: S modelovacím jádrem Parasolid jsou Vám k dispozici četné nové možnosti při modelování ve 3D.

Generování plánů je rychlé jako nikdy předtím, díky přepracovaným funkcím pro řezy a pohledy. Nová funkce filtru pro fólie, které zjednodušují manipulaci s modelem budovy.

- ➔ Četná vylepšení a realizovaná přání zákazníků Vám usnadní Vaši každodenní práci: od nových SmartParts až po aktualizovanou knihovnu ocelových profilů.