KORPORÁTNÍ NOVINKY

**Nová verze Allplan 2023 je zde.**

***Nová verze umožňuje mezioborovou týmovou práci v oblasti AEC na jediné platformě / Koordinace materiálů a stavebních metod / Vynikající BIM pracovní postupy a spolupráce v reálném čase***

Mnichov, 13. října 2022 - Společnost ALLPLAN, poskytovatel BIM řešení pro AEC průmysl, uvádí na trh **novou verzi svého BIM softwaru Allplan 2023**. Jako spojovací **platforma pro mezioborovou spolupráci** mezi architekty, inženýry, výrobci prefabrikátů a stavebními firmami umožňuje Allplan 2023 efektivní koordinaci a společné pracovní postupy. Toto **multi-materiálové řešení** pokrývá vše od zdiva, litého betonu až po ocelové a dřevěné konstrukce a - poprvé - **i betonové prefabrikáty**.

Schopnost koordinovat různé materiály a stavební metody v jednom společném modelu umožňuje architektům lépe zvážit **hospodárné a udržitelné využití stavebních materiálů,** a to dříve a v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí. Inženýři a stavební firmy mohou **přímo vycházet z návrhu architektů** a používat jej jako základ pro statické analýzy a vypracování detailů, projektování TZB, prefabrikaci a výstavbu. Allplan 2023 podporuje **pracovní postupy napříč celým procesem** od počáteční myšlenky až po dokončený projekt, což šetří času, náklady a materiál.

*"Naší firemní vizí je, aby se Allplan stal nejrozšířenější centrální platformou pro globální AEC průmysl, který uživatelům umožní realizovat vynikající udržitelné a funkční budovy a infrastrukturní stavby,"* říká Dr. Detlef Schneider, generální ředitel společnosti ALLPLAN. *"Se systémem Allplan 2023 máme k dispozici komplexní platformu pro efektivní koordinaci a mezioborovou spolupráci, která pokrývá celý proces projektování a výstavby od počátečního návrhu až po plánování realizace stavby a prefabrikaci. Allplan je AEC platforma pro společné navrhování a výstavbu. "*

**Nejdůležitější novinky v oblasti navrhování budov**

Při navrhování budov je klíčová produktivita, rychlé a snadné modelování. **Paleta vlastností byla aktualizována tak,** aby vytváření a úprava otvorů ve stěnách a deskách byla pohodlnější, flexibilnější a rychlejší. Stačí v paletě zadat rozměry a případné dílčí objekty - například nadpraží, výklenky nebo obklady - a Allplan 2023 se postará o zbytek.

Vzhledem ke stále složitějším stavebním projektům a trendu detailnějšího plánování roste neustále objem dat. Terénní průzkumy nebo mračna bodů s mnoha miliony bodů představují velkou výzvu. Allplan 2023 zpracovává taková data přímo na grafické kartě. Takto **lze spolehlivě zpracovávat velké objemy dat** bez časových prodlev nebo omezení paměti.

Navrhování a tvorba detailů výztuže je také rychlejší než dříve. **Automatické modelování výztuže** vAllplanu je důležitou funkcí. Nyní je možné v Allplanu 2023 efektivně vyztužovat několik stejných stěn a sloupů najednou. S ohledem na rostoucí požadavky v BIM projektech bylo rozsáhle přepracováno přiřazování výztuže a nový správce verzí podporuje cyklicky přesné objednávání výztuže v projektech se štíhlou výstavbou. Massimo Stefani, architekt a BIM konzultant ve společnosti Harpaceas, k tomu říká: *"Allplan 2023 přináší řadu nových funkcí, díky nimž je umístění výztuže v modelované konstrukci ještě jednodušší, rychlejší a intuitivnější než dříve. Kromě toho, co umožňují četné PythonParts vyvinuté v předchozích verzích, urychlují dále nové automatické funkce vyztužování některých typických prvků pracovní postupy*

Verze Allplan 2023 se vyznačuje **prefabrikovanými konstrukčními a detailními prvky, které jsou nově integrovány**. Díky tomu mohou nyní projekční kanceláře a výrobci prefabrikátů vytvářet i ty nejsložitější prvky na jedné platformě pomocí známého rozhraní. To nejen zjednodušuje koordinaci projektů, ale také umožňuje nové a efektivnější pracovní postupy. Reinhard Roscher, jednatel společnosti CAD-Forge GmbH z Grazu, je novými možnostmi rovněž nadšen: *"Jako beta tester mám s Allplanem 2023 velmi pozitivní zkušenosti a mohu vytvářet vysoce kvalitní plány pro své zákazníky v prefabrikovaných závodech."*

Přesné **modelování ocelových konstrukcí** je další činnost, která může být časově náročná. Abyste to překonali, Allplan 2023 vám nyní umožňuje přizpůsobit počáteční a koncové úhly prvků konstrukce a také zadat otvory a koncové podmínky. Není nutné ručně modelovat každý prvek, takže rámy lze vytvořit za kratší dobu a s vyšší přesností, což zvyšuje efektivitu komunikace při spolupráci s konstruktéry, výrobci, TZB inženýry a dalšími účastníky. Přesvědčit klienty o kreativních nápadech je často nejlepší pomocí atmosférických vizualizací. V Allplanu 2023 byly **výkonné možnosti vizualizace** značně rozšířeny. Vizualizační efekty jsou nyní k dispozici také v průběhu celé animace a také s funkcemi Realtime Render a CineRender. Integrace připojení Lumion LiveSync zlepšuje pracovní postup vizualizace sledováním scén Allplanu a jejich změn v Lumionu v reálném čase.

**Nejdůležitější novinky v oblasti navrhování infrastruktury**

**Uživatelům, kteří pracují na plánech terénu a silnic**, sevýrazně **zvýší produktivita práce**. Allplan 2023 zlepšuje a automatizuje vykreslování plánů a zavádí další komponenty a vrstvy. Výsledkem je omezení manuálních pracovních postupů, což výrazně šetří čas. Pracovní postupy jsou dále podpořeny stavební strukturou a atributy kompatibilními s IFC pro silniční dopravu, což umožňuje plynulejší výměnu dat.

V **Allplan Bridge 2023** je parametrické modelování podél os rozšířeno o volné parametrické modelování základních těles, jako jsou hranoly, a přidružené booleovské funkce. Tím přichází nová éra v modelování, která umožňuje maximálně efektivně modelovat mostní díly, mostní opěry, ale také například integrální mosty. Kromě toho byly dále rozšířeny i možnosti výpočtu, například pro volné kabely.

**Nejdůležitější novinky v oblasti plánování výstavby**

Stavební a infrastrukturní projekty v městě často vyžadují přesné pažení výkopů. Allplan 2023 podporuje detailní návrh těchto požadavků díky **novým funkcím pro plánování vrtaných pilot a pilotových stěn** a také **zemních kotev.**

Každá situace na staveništi je jiná a vyžaduje individuální a pečlivé zvážení, například pro **inteligentní umístění jeřábů, kontejnerů nebo plotů**. Allplan 2023 poskytuje nové objekty, jako je "věžový jeřáb" s detekcí kolizí i jednoduchou kontrolou nosnosti, který lze obzvláště snadno přizpůsobit a který lze také propojit s konkrétními údaji výrobce, jako jsou rozměry věže, základů a výložníku. S takovými nástroji lze naplánovat a dosáhnout promyšleného nastavení staveniště v co nejkratším čase.

**Nejdůležitější body v oblasti mezioborové spolupráce**

Nikdo nenavrhuje projekt izolovaně. Díky řadě **aktualizovaných rozhraní a knihoven** je nyní získání těchto informací z modelu do formátu, který může použít externí strana, ještě efektivnější než dříve. Například formáty IFC, DWG a DGN využívají knihovny Open Design Alliance, tedy nejaktuálnější a nejpoužívanější formáty. Mezi další dostupné formáty patří SAF pro stavební inženýrství, SHP pro katastrální informace, IFC4precast pro betonové prefabrikáty a export IFC4 Reference View byl certifikován společností buildingSMART.

Propojení správce problémů Allplanu s nástrojem **Solibri BCF Live Connector** nyní umožňuje namísto importu a exportu BCF souborů přenášet problémy identifikované během kontroly modelu v systému Solibri přímo do pracovního postupu v Allplanu. Problémy tak lze vyhodnocovat a zpracovávat, upravovat a opravovat přímo v Allplanu**.**

**Dostupnost**Allplan 2023 i 30denní zkušební verze jsou nyní k dispozici ke stažení.

**Další informace:** <https://www.allplan.com/allplan2023>

**Tiskové snímky:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *Allplan 2023 jako řešení pro více materiálů pokrývá vše od zdiva, litého betonu až po ocelové a dřevěné konstrukce a poprvé i betonové prefabrikáty. Copyright: ALLPLAN.* | *V programu Allplan 2023 byly značně rozšířeny výkonné možnosti vizualizace. Například vizualizační efekty, jako jsou bloom a lens flare, hloubka ostrosti a volumetrická mlha, jsou nyní k dispozici i v rámci celé animace a také v aplikacích Realtime Render a CineRender. Copyright: ALLPLAN.* |
|  |  |
| *Pro zvýšení produktivity infrastrukturních projektů Allplan 2023 vylepšuje a automatizuje vykreslování plánů a zavádí další komponenty a vrstvy. Copyright: ALLPLAN* | *Allplan 2023 podporuje přesné plánování výkopů a poskytuje Výkonné objekty a funkce pro inteligentní plánování staveniště. Copyright: ALLPLAN.* |

**ALLPLAN Česko s.r.o.**Žerotínova 1133/32  
13000 Praha 3

**Kontakt pro tisk**

Ing. Gabriela Zahoranová  
Tel. +421 2 49 251 119   
gzahoranova@allplan.com

**O společnosti ALLPLAN**

Jako globální poskytovatel BIM řešení pro AEC průmysl pokrývá společnost ALLPLAN celý proces plánování a výstavby od počátečního návrhu až po plánování realizace stavby a prefabrikovaných konstrukcí v souladu s heslem "Design to Build". Díky pracovním postupům vytvářejí uživatelé dokumenty nejvyšší kvality a podrobnosti. ALLPLAN přitom podporuje mezioborovou spolupráci na projektech v oblasti výstavby budov a infrastrukturního inženýrství pomocí integrované cloudové technologie. Více než 600 zaměstnanců po celém světě s nadšením pokračuje v úspěšném příběhu společnosti. Společnost ALLPLAN se sídlem v Mnichově je součástí skupiny Nemetschek, která je průkopníkem digitální transformace ve stavebnictví.

**Další informace:** www.allplan.com