

ALLPLAN ENGINEERING
BIM ŘEŠENÍ
PRO PRECIZNÍ
PROJEKTOVÁNÍ





KVALITNÍ PROJEKTOVÁNÍ V CO NEJKRATŠÍM ČASE

VYŠŠÍ KVALITA PROJEKTOVÁNÍ DÍKY ALLPLAN ENGINEERING

Jednou ze silných stránek programu Allplan Engineering je zvláště tvorba výkresů tvarů a výztuží ve 3D. S BIM modelovacím nástrojem Allplan Engineering si virtuálně pohrajete s procesem tvorby tvarů, prostupů, výztuží, stavebními prvky, předpětím atd. Včas rozpoznáte nesrovnalosti a kolize a vyvarujete se chyb při projektování. Nezbytné změny v návrhu tvaru nebo výztuže jsou obousměrně asociativně promítnuty do pohledů, řezů a výpisů. Vyhnete se chybám při navrhování, zlepšíte srozumitelnost a komunikaci a zároveň zkrátíte dobu navrhování a plánování - výhody práce v BIM jsou komplexní.

MNOHOSTRANNÁ VÝMĚNA DAT

Přes certifikované IFC rozhraní můžete přebírat architektonické návrhy ze všech příslušných systémů, z Allplan Architecture dokonce bez konverze dat. Přenesení modelů nosné konstrukce do statického systému (Scia Engineer a dalších) funguje stejně snadno. Také pro systém Frilo Statik existuje přímé rozhraní. Výsledky výpočtů a požadované množství výztuže se opět načtou do programu Allplan a tvoří základ pro návrh výztuže. Získáte tak CAD a statiku z jedné ruky.



Aviatica, Praha
Projekční kancelář: Building s.r.o., Česká republika
Fotograf: Ing. Václav Toman

VŠECHNY POŽADAVKY NA OČÍCH

Allplan nabízí již více než 30 let BIM řešení „Made in Germany“. Vždy jsme se zaměřovali na propojení profesionálních řešení pro specialisty, které přesahovali hranice jednotlivých oborů. Náš software se používá mezinárodně a zohledňuje místní podmínky.

ŘEŠENÍ PRO CELÝ ŽIVOTNÍ CYKLUS STAVBY

BIM znamená integrované a kooperativní projektování, výstavbu a správu stavby. S otevřenými rozhraními podporujeme tuto myšlenku a poskytujeme datové a komunikační rozhraní pro jiné poskytovatele softwaru. Inteligentní, otevřená softwarová řešení společnosti Allplan Vám umožní evidovat informace o stavbě během celého životního cyklu a propojovat je: od prvního návrhu přes výběrové řízení a zadání až po stavbu a efektivní správu a užívání. Pomocí Allplan vytvoříte 3D modely, shromáždíte a spravujete všechny relevantní informace a předáte je provozovateli.



*Evropská centrální banka, Frankfurt nad Mohanem
Projektční kancelář: Bollinger + Grohmann Ingenieure, Německo*



PRECIZNÍ MODELOVÁNÍ VOLNÝCH TVARŮ

ALLPLAN A MODELOVACÍ JÁDRO PARASOLID: DOKONALÉ SPOJENÍ

Modelovací jádro Parasolid od společnosti Siemens PLM integrované do Allplan Engineering skýtá spoustu nových možností pro modelování ve 3D. Mnohonásobně osvědčená technologie Parasolid zajišťuje větší svobodu a preciznost při modelování mostů, tunelů, nádrží nebo komplexních nosných konstrukcí. Výkonnost Vás podpoří zejména při projektování zakřivených tvarů, např. u konstrukčních inženýrských staveb.

VĚTŠÍ VÝKONNOST – MENŠÍ MNOŽSTVÍ DAT

Pomocí Allplan Engineering můžete vypracovat volné tvary s přesnými detaily a integrovat je do projekčního procesu. Zlepší se tím kvalita projektování. Při modelování 3D těles už nevznikají polygony. Volné tvary se proto mohou snáze upravovat. A protože se současně sníží množství dat, systém se zrychlí a zvýší se kvalita znázornění v animačním okně. Allplan Engineering nabízí optimalizované znázornění v plánech a animaci a lepší „look and feel“ při tvorbě modelů než kdykoli předtím.



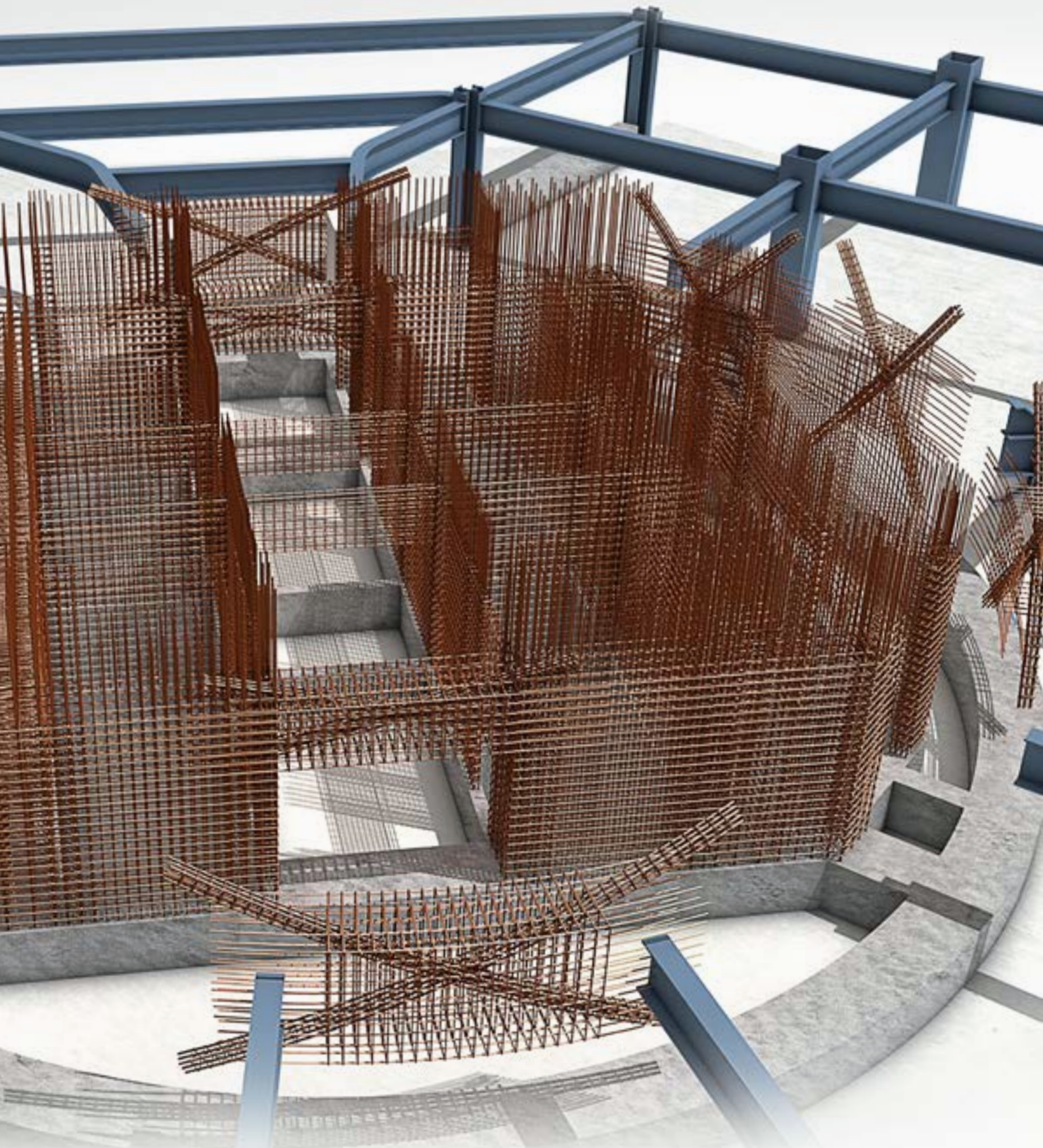
EFEKTIVNĚ PROJEKTOVAT VE 2D NEBO 3D

PRECIZNOST DÍKY INTELIGENTNÍMU MODELU STAVBY

Allplan Engineering podporuje praktickou tvorbu výkresů tvarů a výztuže ve všech fázích projektování. U skeletových staveb máte přístup ke sloupům s konzolou, základovým patkám a vazníkům. Pro inženýrské stavby je k dispozici speciální modelovací program pro mosty a liniové stavby. Během navrhování výkresu tvaru získáte automaticky výkaz množství. Ve 3D navrhování výkresů tvaru a výztuže již roky určujeme trend vlastním inteligentním modelem stavby: odvodíte z něj plány a soupisky, vytvoříte izometrická zobrazení a explozivní výkresy a zajistíte tak jednoznačnou komunikaci ve všech fázích projektování.

HARMONICKÁ SOUHRA

Zejména u stavebních záměrů s komplexní geometrií se projeví plná výkonnost Allplan Engineering. Souhra navrhování výkresů tvarů orientované na jednotlivé stavební díly, automatické rozpoznávání tvaru předdefinované skupiny výztuží a rozsáhlé možnosti úprav pomocí úchopek umožňuje praktické využití.



*Kancelářská budova Anchor Plaza Downtown, Bukurešť
Projekční kancelář: Z Group, Rumunsko*



RYCHLE A JEDNODUŠE PROVÁDĚT VYHODNOCENÍ

VŽDY AKTUÁLNÍ PLÁNY DÍKY ASOCIATIVNOSTI

V Allplan Engineering můžete z inteligentního modelu budov odvodit např. řezy a pohledy pro projektování výztuže. Pomocí funkce „Řez libovolnou křivkou“ vytvoříte řez podél libovolné křivky. Díky asociativnosti jsou veškeré plány po každé změně vždy automaticky na nejaktuálnějším stavu. Šetří to čas a pomůže vyvarovat se chyb.

NĚKOLIKA KLIKNUTÍMI K CÍLI

Díky asociativnosti není aktuální pouze geometrie, ale automaticky se přizpůsobí také množství a hmotnosti. Pomocí funkce uspořádání seznamů lze například sloučit do jednoho reportu všechny položky jako je prutová ocel, sítě a koberce Bamtec položené v jednom projektu. Postačí jedno kliknutí myši pro následný převod tohoto reportu do standardních formátů, jako je Word, Excel nebo PDF, a jejich optimalizaci pro předání. Interaktivním vyhodnocením lze včas rozeznat kolize a neshody.



ROUND-TRIP ENGINEERING S PROGRAMEM ALLPLAN

V softwaru Allplan Engineering můžete předávat přímo z CAD systému jednotlivé stavební prvky, jako stropy, stěny nebo základy do Frilo Statik nebo dokonce kompletní model stavby do Scia Engineer a z něj odvodit statický systém. Po provedení výpočtu se do programu Allplan Engineering vrátí odpovídající výztuž. Tato metoda, takzvaný Round-Trip Engineering, Vám umožní vytvoření plánů a statických výpočtů na základě modelu stavby. Při změně projektu musíte úpravy zanést pouze jednou do Allplan Engineering a potom je předat do Scia Engineer.

ŠETŘIT ČAS, ZÍSKAT KOMFORT

Ve vašem statickém softwaru se Vám graficky zobrazí rozdíly mezi dosavadním a aktuálním stavem. Podle dopadu na nosnost se rozhodnete, zda změny převezmete nebo je budete ignorovat. Potom se statický systém automaticky přizpůsobí převzatým změnám a znovu se provede statický výpočet. Díky Round-Trip Engineering profitujete z časové úspory a komfortu při převzetí geometrie a tvorby statického systému jakož i větší kvality při změnách projektování. Dodrží se tak spolehlivě časový harmonogram a projekty se udrží v rámci kalkulovaných nákladů.



*Prodloužení mostu přes řeku Waal, Nijmegen
Projekční kancelář: Witteveen + Bos, Nizozemí; Fotograf: Wouter Claassen*



KOMPETENTNÍ A OSOBNÍ

PROFITUJTE Z VÝHOD PLUS SERVISU

Každodenní projektování je plné výzev. Proto přinášíme celé své know-how a zkušenosti, abychom Vás podpořili: naši odborníci z technické podpory, sami architekti nebo stavební inženýři, Vám ochotně poradí se všemi dotazy ohledně práce s programem Allplan. Speciální servisní nabídka Allplan Serviceplus nabízí pravidelné aktualizace softwaru, uživatelská fóra, pomoc při zaškolení a projektování jakož i technickou podporu a mnoho dalších výhod. Jako Serviceplus zákazník jste součástí v oboru jedinečné informační a komunikační sítě Allplan.

STAŇTE SE SOUČÁSTÍ ALLPLAN KOMUNITY

Mezinárodní servisní portál Allplan Connect Vám umožňuje přímý přístup ke globální Allplan komunitě. Máte zde k dispozici uživatelská fóra, školicí materiály, šablony pro Vaše navrhování, přímé odpovědi na často kladené otázky, termíny, webináře a videa. Allplan poskytuje záruku trvalé inovace pro zakoupené licence. Díky pravidelným aktualizacím tak máte vždy nejnovější verzi softwaru. A to za předem jisté a plánovatelné náklady - neboť Vy sami rozhodujete, do jaké míry našich nabídek využijete.



Ocenění a certifikace: Allplan je maximálně uživatelsky přívětivý a funkční.

