

ALLPLAN ARCHITECTURE

BIM ŘEŠENÍ  
PRO KREATIVNÍ NÁPADY





## SPOUSTA ÚKOLŮ, JEDNO ŘEŠENÍ

### FLEXIBILNÍ A SPOLEHLIVÝ VE VŠECH FÁZÍCH PROJEKTU

Software Allplan Architecture je řešení s orientací na stavební prvky a je tak ideální pro metodiku práce v BIM s rozsáhlou CAD funkcionalitou. Dle potřeby můžete flexibilně pracovat v 3D, 2D nebo také kombinovaně. Profitujete z mnohostranných konstrukčních pomůcek a absolutně precizního modelovacího nástroje. Allplan Architecture Vás spolehlivě podpoří ve všech fázích projektu:

- ▮ Výkonné vizualizace
- ▮ Abstrahované zobrazení modelu již při návrhu
- ▮ Preciznost v prováděcích výkresech
- ▮ Spolehlivé údaje o nákladech díky výkazu výměr dle VOB

### OD PLÁNOVÁNÍ NÁKLADŮ AŽ PO SPRÁVU BUDOV

Společně s jinými produkty rodiny softwarů Allplan dosáhnete s Allplan Architecture vynikajících pracovních výsledků v plynulém a bezztrátovém pracovním postupu. Transparentní plánování nákladů, přehledný AVA, interdisciplinární spolupráce se stavebními inženýry (Allplan Engineering) a facility managery (Allplan Allfa) se stávají realitou. Allplan Architecture zajistí v nejvyšší kvalitě otevřenou výměnu dat nezávislou na systému s dalšími projektanty pomocí výkonných rozhraní, mimo jiné mezinárodního certifikovaného rozhraní IFC pro import a export BIM modelů.



**Parkovací garáže Opéra, Curych**  
Projekt: Zach + Zünd Architekten GmbH BSA SIA, Švýcarsko



## **ALLPLAN ARCHITECTURE UMOŽŇUJE BIM**

### **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  
Projekční kancelář: Bollinger + Grohmann Ingenieure, Německo*



## NEJVYŠŠÍ KVALITA V PROJEKTOVÁNÍ

### **DÍKY ORIENTACI NA STAVEBNÍ PRVKY SE BIM STANE BĚŽNOU SOUČÁSTÍ DNE**

S Allplan Architecture máte všechny informace o stavbě vždy pod kontrolou. Důsledná práce s orientací na stavební prvky umožňuje rozpoznat chyby při projektování již v modelu budovy a rychleji je odstraňovat. Kvalita projektování se zvýší a průběh práce bude ještě efektivnější. Pohledy, řezy, vizualizace a vyhodnocení odvodíte snadno z inteligentního modelu budovy, a to pouhým kliknutím myši. A při tvorbě modelu budovy Vám pomohou inteligentní stavební prvky a prvky s předem definovanými vlastnostmi. Samozřejmě je lze upravit individuálním požadavkům a dokonce je lze definovat jako standard Vaší kanceláře. Kromě toho Allplan Architecture nabízí nespočet předhotovených a individuálně přizpůsobitelných parametrických objektů (SmartParts).

### **POHODLNÁ PRÁCE PODÉL STRUKTURY STAVBY**

Struktura stavby v Allplan Architecture Vám enormně usnadní konstruování modelů budov. Individuálně konfigurovatelné, flexibilní struktury člení stavbu logicky do hierarchických stupňů. Správa rovin automaticky spravuje výškové reference 3D prvků a polohuje je správně v modelu budovy. Práce v BIM Vám tak půjde ještě snáze od ruky.



*Klinika Tübingen  
Projektční kancelář: wörner traxler richter, Německo; Fotograf: Dieter Leistner*



## VOLNÉ TVARY BEZ KOMPROMISŮ

### PRECIZNÍ REALIZACE S MODELOVACÍM JÁDREM PARASOLID

Moderní architektura se čím dál více vymaňuje z podmínek kolmosti. Proto architekti potřebují takové softwarové řešení, pomocí kterého můžete přesněji realizovat libovolné tvary. Díky integraci celosvětově vedoucího modelovacího jádra Parasolid od firmy Siemens Vám Allplan Architecture nabízí přesně tu míru přesnosti, která je potřebná k vytváření amorfních struktur.

### VĚTŠÍ VÝKONNOST – MENŠÍ MNOŽSTVÍ DAT

Se softwarem Allplan Architecture si můžete Vaše svobodné vyjádření tvarů rozpracovat do přesných detailů a lépe je začlenit do Vaše projekčního procesu. Zlepší se tím kvalita projektování. Při modelování 3D těles už nevznikají polygony. Libovolné tvary se proto mohou snáze upravovat. To vede k vyšší výkonnosti systému a snížení množství dat. Allplan Architecture nabízí optimalizované zobrazení v plánech a animaci a lepší „Look and Feel“ při modelování modelů staveb.





**Řídicí věž letiště, Berlín-Schönefeld**  
Projekční kancelář: Sailer Stepan und Partner GmbH, Německo

## VIZUALIZACE JAKO OD PROFESIONÁLA

### REALISTICKÉ VIZUALIZACE ZA SEKUNDU

Důležitý úkol architekta spočívá v názorném zprostředkování své architektonické vize investorovi. Reálné vizualizace jsou mimořádně vhodným prostředkem. S Allplan Architecture vytvoříte takové vizualizace z modelu budovy rychle a nekomplikovaně i bez externí pomoci a dodatečných nákladů. Pomocí programu Real Time Renderer vytvoříte v několika sekundách interaktivní animaci modelu budovy blízkou skutečnosti pro okamžitou vizuální zpětnou vazbu. Efekty, jako například nerovné plochy, zrcadlení nebo svítící objekty, můžete snadno upravovat a tak dosáhnout ještě realističtější vizualizaci.

### VÝSLEDKY NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Rendering s vysokým rozlišením vytváříte za pomoci vysoce výkonného softwaru Render Engine CineRender od MAXONu, který je plně integrovaný v Allplanu. Pokud byste chtěli Vaši vizualizaci ještě dále zpracovávat a vypilovat ji až na nejvyšší úroveň, je tím nejlepším řešením pro Vás CINEMA 4D díky optimalizované výměně dat a svým rozsáhlým vizualizačním a animačním nástrojům.





## VYHODNOCENÍ PŘÍMO Z MODELU BUDOVY

### **GRAFICKÝ VÝKAZ VÝMĚR S TÜV CERTIFIKÁTEM**

VÁŠ Model budovy lze rozsáhle vyhodnocovat v Allplan Architecture. Profitujete z výkazu výměr dle VOB a profesionálních grafických vyhodnocení, která můžete přímo vytisknout nebo použít jako PDF. Německý institut TÜV SÜD Product Service GmbH vyznamenal Allplan jako jedinou společnost v německém oboru AEC certifikátem funkčnosti softwaru. Experti institutu TÜV SÜD testovali výkonnost grafického výkazu výměr softwarem Allplan v kombinaci se softwarem AVA Nevaris a správnost výpočtů podle VOB až do nejmenších podrobností.

### **SPOLEHLIVÉ ŘÍZENÍ STAVEBNÍCH NÁKLADŮ POMOCÍ DESIGN2COST**

Kromě toho lze pomocí Allplan Architecture perfektně realizovat metodu projektování Design2Cost. Umožní se tím časově úsporné řízení stavebních nákladů. Od snadno obsluhovatelného zadání geometrie 3D modelu budovy přes kvalitativní vzorky materiálů až po výkazy prací s cenami, porovnání nákladů a výpočty tepelných ztrát Vám Allplan dodá vše z jedné ruky. Zvýšíte tím efektivnost a bezpečnost procesu projektování. Jasná konkurenční výhoda: investorovi můžete kdykoli poskytnout fundované informace o stavebních nákladech a vývoji nákladů za projekt.





## 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 projekty, přímé odpovědi na často kladené otázky, termíny, webináře a videa. Allplan nabízí 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.

