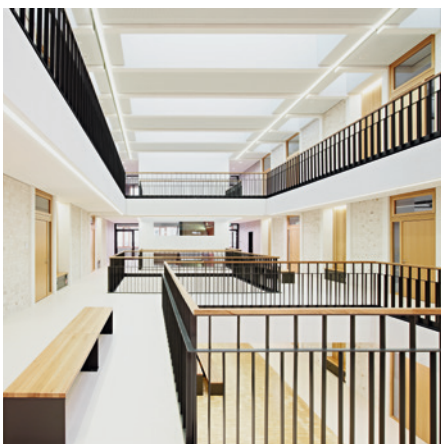


ALLPLAN ARCHITECTURE
DER LEISTUNGSUMFANG



Projekt: Gymnasium Frankfurt Riedberg, Architekturbüro Ackermann+Raff; Fotograf: Thomas Herrmann

Allplan Architecture ist ein universelles BIM-Planungswerkzeug mit umfangreicher CAD-Funktionalität. Sie können ausschließlich im 3D-Modell oder gemischt in 2D und 3D flexibel arbeiten, was vor allem in der Werkplanung von Vorteil ist. Die Stärke von Allplan Architecture liegt in der hohen Zuverlässigkeit und Präzision über alle Planungsphasen hinweg, insbesondere im Bereich der Mengenermittlung. Im Zusammenspiel mit den Produkten Allplan Design2Cost (Kostenplanung), Allplan Engineering (Ingenieurbau) und Allplan Allfa (Facility Management) bietet Allplan Architecture durchgängige Lösungen für den Hochbau. Gemeinsam mit der cloudbasierten BIM-Plattform bim+ aus dem Hause Allplan wird die zentrale Modellspeicherung, -visualisierung und -koordination über Büro- und Disziplingrenzen hinweg ermöglicht. Eine Vielzahl an Schnittstellen – unter anderem die international zertifizierte IFC-Schnittstelle – sorgt für einen systemunabhängigen Datenaustausch mit Planungspartnern.



Projekt: Gymnasium Frankfurt Riedberg, Architekturbüro Ackermann+Raff; Fotograf: Thomas Herrmann

FREIE FORMEN PRÄZISE MODELLIEREN

Sie profitieren beim Modellieren von 3D-Körpern und Flächen von der weltweit führenden Parasolid Software von Siemens PLM Software.

ALLES RUND UM ROH- UND AUSBAU

Modellieren Sie jeden Gebäudetyp detailliert und präzise, vom Fundament bis zum Dach. Für den Ausbau nutzen Sie Funktionen wie den Fenster- und Türmodellierer, Raumausbauflächen, vielfältige Fassaden etc.

HOCHWERTIGE VISUALISIERUNGEN

Mit Allplan Architecture erstellen Sie aus dem 3D-Modell heraus realitätsnahe Visualisierungen für Kundenpräsentationen oder Wettbewerbe.

Dafür steht Ihnen der Real Time Renderer sowie der in Allplan integrierte CineRender von MAXON zur Verfügung.

EXAKTE PLÄNE UND MENGEN

Mit Allplan Architecture steigt die Qualität Ihrer Planung und Ihre Arbeitsabläufe werden effizienter. Ansichten, Schnitte und Visualisierungen leiten Sie einfach und schnell aus dem Modell ab. Zudem lässt sich Ihr Gebäudemodell umfassend auswerten: Sie erhalten normgerechte Mengenermittlungen und grafisch hochwertige Berichte.

ALLPLAN ARCHITECTURE IM ÜBERBLICK

Intelligentes Gebäudemodell	Ein intelligentes Gebäudemodell eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Sie können daraus nicht nur Grundrisse, Schnitte, Ansichten oder Details für die verschiedenen Planungsphasen ableiten, sondern auch Visualisierungen, komplexe Flächen- und Mengenauswertungen für Baugenehmigung, Kostenermittlung und Ausschreibung erstellen und die Gebäudedaten an Planungspartner wie Tragwerksplaner zur weiteren Nutzung übergeben. Besonders vorteilhaft ist das Arbeiten in einem Gebäudemodell, wenn es zu Änderungen und Anpassungen der ursprünglichen Planung kommt. Alle Änderungen werden zentral nur einmal durchgeführt und dabei auf alle Pläne übertragen. Das senkt das Fehlerrisiko und hilft, Zeit zu sparen. Das Gebäudemodell kann außerdem durch parametrische Allplan CAD-Objekte (SmartParts) angereichert werden.
Flexible Bauwerksstruktur	Organisieren Sie Ihre Daten in der Bauwerksstruktur analog zur Topologie des Gebäudes und generieren Sie Schnitte, Ansichten und Auswertungslisten schnell und komfortabel direkt aus der Bauwerksstruktur heraus. Durch den visuellen Ebenenmanager können Höhenanpassungen einzelner Geschosse schnell vorgenommen werden.
Detaillierte Auswertung von Räumen und Flächen	Unabhängig davon, ob Sie in 2D arbeiten oder ein Gebäudemodell nutzen: Sie profitieren von der komfortablen Raumerzeugung und -beschriftung sowie den vielfältigen Auswertungen von Wohnflächen, Grundflächen und Rauminhalten nach WoFIV bzw. DIN 277. Mithilfe der neuen Reports erstellen Sie aussagekräftige Auswertungen inklusive illustrierender Grafiken. Definieren Sie optional für jeden Raum Wand-, Decken- und Bodenbeläge und verwenden Sie den Legendengenerator für die Auswertung und Visualisierung von Bodenbelag, Raumgröße etc.
Zuverlässige Mengenermittlung	Bestimmen Sie die Mengen aller Bauteile umfassend in kurzer Zeit und nutzen Sie sie für Kostenermittlung und AVA. Die Mengenermittlung ist nachvollziehbar, inklusive Rechenansatz und illustrierender Grafik, und erfolgt gemäß den nationalen Normen (z. B. VOB). Die ermittelten Flächen und Mengen können in Form optisch ansprechender Reports gedruckt, als PDF- oder Excel-Datei gespeichert oder zur Kostenermittlung und Ausschreibung direkt an eine geeignete AVA-Software wie NEVARIS übergeben werden.
Visualisierungen mit Überzeugungskraft	Mit dem Real Time Renderer erstellen Sie innerhalb von Sekunden eine wirklichkeitsnahe, interaktive Animation des Gebäudemodells. Sie erhalten ein visuelles Feedback und überprüfen verschiedene Blickwinkel, Kameraeinstellungen sowie Materialien und wählen das Szenensetup aus. In den Rendermaterialien stellen Sie unebene Oberflächen (bump maps), Spiegelungen oder leuchtende Objekte ein und erzielen damit einen hohen Detaillierungsgrad. Außenrenderings wirken durch den neuen physikalischen Himmel noch realistischer. Mit Unterstützung von Hochkontrastbildern (HDRI) lassen sich selbst große Helligkeitsunterschiede detailreich wiedergeben. Hochauflösende Renderings erzeugen Sie mit Hilfe der in Allplan integrierten, leistungsfähigen Render-Engine CineRender von MAXON. Möchten Sie Ihre Visualisierung darüber hinaus noch weiter bearbeiten und ihr auf höchstem Niveau den letzten Schliff geben, so ist der optimierte Export zu CINEMA 4D von MAXON die perfekte Lösung für Sie. Hiermit können Sie jetzt Rendermaterialien, Beleuchtung und Kameraeinstellungen direkt aus Allplan übernehmen.
Präzise und grenzenlos in 3D modellieren	Durch die Parasolid® Technologie von Siemens PLM bietet Allplan Ihnen völlig neue Möglichkeiten im Bereich des 3D-Modellierens: mehr Freiheit beim Erstellen von Volumen- und Flächenmodellen mit gleichzeitig höherer Präzision und Performance. Neben dem erweiterten Funktionsumfang profitieren Sie von einer erhöhten Darstellungsqualität im Animationsfenster und wesentlich schnelleren Berechnungen bei booleschen Operationen und anderen 3D-Modellierabläufen. Durch den Wegfall der Polygonalisierung erhöht sich die Präzision beim Modellieren. Gleichzeitig sinkt der Speicherbedarf.
Professionelles Layout und Design	Kombinieren Sie in kürzester Zeit Zeichnungen, Bilder und Texte für Pläne, Bautafeln und Exposés. Funktionen zum Ausrichten und Verteilen erleichtern das Layouten. Nutzen Sie Füllflächen mit Farbverlauf und Transparenz, Texturen in 2D und 3D sowie die Tiefenstaffelung von Elementen für realitätsnahe Effekte und ein professionelles Design Ihrer Pläne.
Effizienter Datenaustausch erleichtert Zusammenarbeit	DXF, DWG, DGN oder IFC: Allplan Architecture bietet vielfältige Austauschmöglichkeiten. Der Datenaustausch mit Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth oder Lumion funktioniert ebenfalls reibungslos. Pläne im PDF-Format erleichtern die effiziente Kommunikation – sogar 3D-Modelle lassen sich aus dem Animationsfenster heraus in PDFs einbinden und im Adobe Reader von jedem Nutzer betrachten.

AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYSINFO

Um Allplan in vollem Umfang nutzen zu können, benötigen Sie eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher sowie ein Windows 64 BIT-System.

MACHEN SIE MEHR AUS ALLPLAN – MIT DEM PLUS AN SERVICE!

Allplan Architecture ist natürlich auch in Verbindung mit einem Serviceplus-Vertrag erhältlich. So halten Sie Ihr Produkt immer auf dem aktuellsten Stand und stärken Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Wissensvorsprung. Mehr dazu unter www.allplan.com/serviceplus