

Der Leistungsumfang des Pakets

Allplan Architektur

Allplan Architektur ist eine leistungsstarke BIM-Lösung, die den kompletten Planungsprozess im Architektur- und Planungsbüro sowie bei Bauträgern und Bauunternehmen unterstützt. Die besondere Stärke liegt in der Durchgängigkeit von der ersten Idee über hochwertige Wettbewerbspläne und Exposés bis hin zu den fertigen Werk- und Detailplänen. Je nach Projekt und Planungsphase kann die optimale Arbeitsweise gewählt werden: auf Grundlage eines dreidimensionalen Gebäudemodells, klassisch zwei-dimensional oder hybrid. Für den reibungslosen Datenaustausch sind alle gängigen Schnittstellen vorhanden (u.a. DWG, DXF, DGN, IFC, PDF). Im Zusammenspiel mit Nevaris und CINEMA 4D ergibt sich eine integrierte Lösung für Architektur, Baukostenplanung und Visualisierung aus dem Hause Nemetschek.



Projekt: FOM SCIENCEoffice Essen, Koschany + Zimmer Architekten KZA; Fotograf: André Loessel



Individuelle Arbeitsweise

Entscheiden Sie selbst, ob Sie die Vorteile eines intelligenten Gebäude-modells nutzen, traditionell mit 2D-Linien oder gemischt arbeiten wollen.

Visualisierungen auf höchstem Niveau

Mit Allplan erstellen Sie aus dem 3D-Modell heraus mit wenigen Klicks stimmungsvolle und realitätsnahe Visualisierungen. Dafür stehen Ihnen der Real Time Renderer, die leistungsstarke, integrierte Render Engine CineRender sowie der optimierte Export zu CINEMA 4D von Maxon zur Verfügung. So gestalten Sie ansprechende Präsentationen für Kundenakquisition oder Wettbewerbe wie ein Profi, ohne über tiefgreifendes Expertenwissen auf diesem Gebiet verfügen zu müssen.

Alles rund um den Rohbau

Jeder Gebäudetyp kann detailliert modelliert werden – vom Fundament, über aufgehende Bauteile wie ein- oder mehrschalige Wände, Decken Stützen, Unterzüge, Standard- und freie Treppenformen bis hin zu vielfältigen Dachlandschaften mit Sparren- und Pfettendächern.

Detailliert im Ausbau

Nutzen Sie ausgereifte und praxisorientierte Funktionen wie den leistungsfähigen Fenster- und Türmodellierer, Fensterbänke, Raumausbauflächen, vielfältige Fassaden, Installationsvormauerungen, Umwehrungen etc.

Weitere Informationen finden Sie unter www.nemetschek-allplan.com

Das Paket 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 Fehlrisiko und spart Zeit. Das Gebäudemodell kann außerdem durch parametrische Allplan CAD-Objekte (SmartParts) angereichert werden. Dazu zählen umfangreiche und intelligente Herstellerdaten – von der Rolltreppe bis zum Interieur.
Flexible Bauwerksstruktur	Organisieren Sie Ihre Daten in der Bauwerksstruktur analog der Topologie des Gebäudes und generieren Sie Schnitte, Ansichten und Auswertungslisten schnell und komfortabel direkt aus der Bauwerksstruktur heraus. Durch leistungsfähige Bezugsebenen und den visuellen Ebenenmanager können Höhenanpassungen einzelner Geschosse schnell vorgenommen werden.
Umfangreiche Auswertung von Räumen und Flächen	Unabhängig davon, ob Sie in 2D arbeiten oder ein Gebäudemodell nutzen: Profitieren Sie von der komfortablen Raumerzeugung und -beschriftung sowie den vielfältigen Auswertungen von Wohnflächen, Grundflächen und Raum-inhalten nach WoFIV bzw. DIN 277. Erstellen Sie mithilfe der neuen Reports ansprechende 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.
Nachvollziehbare Mengenermittlung	Die Mengen aller Allplan Bauteile können Sie umfassend und in kurzer Zeit bestimmen und für Kostenermittlung und AVA nutzen. Die Mengenermittlung ist nachvollziehbar, inklusive Rechenansatz und illustrierender Grafik, und erfolgt gemäß den gültigen nationalen Normen (z.B. VOB). Die ermittelten Flächen und Mengen können in Form von optisch perfektionierten 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 und 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 (HDR) lassen sich selbst große Helligkeitsunterschiede detailreich wiedergeben. Hochauflösende Renderings erzeugen Sie mit Hilfe der in Allplan integrierten, leistungsfähigen Render-Engine CineRender. 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.
Praxisgerechte Holz- und Fassadenkonstruktion	Auf einfache Weise können Sie Holz- und Stahlbauteile erzeugen und komplette Sparrenlagen in vorhandene Dachebenen legen. Die Konstruktion der Gebäudehülle (Fassade) erfolgt nach dem Prinzip eines modularen Baukastens einfach, flexibel und schnell: In ein Raster mit beliebigen Unterteilungen passen sich frei skalierbare, vordefinierte oder individuelle Fassaden-Objekte automatisch ein. Über Griffe kann die Fassade schnell und intuitiv verändert werden. Alle Bauteile lassen sich über verschiedene Reports nach Typ, Material und Preis auswerten.
Professionelles Layout und Design	Kombinieren Sie in kürzester Zeit Zeichnungen, Bilder und Texte für herausragende Pläne, Bautafeln und Exposés. Funktionen zum Ausrichten und Verteilen unterstützen Ihr professionelles Layout. 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 per PDF	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. Für Archivierungszwecke kann das „PDF-A“-Format erzeugt werden, dessen ISO-Normierung eine Lesbarkeit über viele Jahre hinweg gewährleistet. Ebenso wird der Import von PDF-Dokumenten unterstützt: So können Sie Vermessungspläne oder Herstellerdaten per Drag & Drop einlesen.
Grenzenlose Interoperabilität	DXF, DWG, DGN oder IFC: Allplan bietet vielfältige Austauschmöglichkeiten. Die Schnittstellen-Technologie mit Favoriten sorgt für einen Datenaustausch mit hoher Qualität. Facility-Management-Software lässt sich integrieren und auch der Datenaustausch mit CINEMA 4D, Google Earth oder Lumion funktioniert reibungslos.

Die aktuellen **Systemvoraussetzungen** finden Sie unter: www.nemetschek-allplan.com/sys2015

Bitte berücksichtigen Sie, dass zur uneingeschränkten Nutzung aller neuen Funktionen von Allplan 2015 eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher vorhanden sein muss. Außerdem ist Allplan 2015 ausschließlich für Windows 64 Bit verfügbar.

Machen Sie mehr aus Ihrer Software – mit Serviceplus!

Dieses Paket 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.nemetschek-allplan.com/serviceplus