ALLPLAN ARCHITECTURE

DIE UMFASSENDE PLATTFORM FÜR IHRE IDEEN

Allplan Architecture bietet Ihnen durch BIM-gerechte Baukonstruktionen und Bauteildefinitionen eine gute Vorbereitung für die Anforderungen der Zukunft. Mit Allplan Architecture greifen die Vorteile von BIM ab der ersten Skizze und ziehen sich durch den gesamten Planungsprozess bis hin zur kostensicheren Umsetzung. Dabei ist Allplan Architecture stark wie nie in der Visualisierung und gewohnt zuverlässig in der Ausführungsplanung.

PERFEKTE BASIS FÜR BIM: BAUTEILORIENTIERTE ARBEITSWEISE

Allplan Architecture ist eine bauteilorientierte Lösung und damit ideal für die BIM-Arbeitsmethodik geeignet. Die bauteilorientierte Arbeitsweise ermöglicht Ihnen, Ungereimtheiten und Planungsfehler direkt im Gebäudemodell zu erkennen und schneller zu beheben. Die Qualität der Planung wird dadurch deutlich erhöht und der Workflow verbessert. Ansichten, Schnitte, Visualisierungen und Auswertungen (Wohnflächenberechnungen, Tür-/Fensterlisten, Kosten und Mengen etc.) können dank der bauteilorientierten Arbeitsweise direkt aus dem intelligenten Gebäudemodell abgeleitet werden.

Für das Erstellen des Gebäudemodells bietet Allplan Architecture Ihnen intelligente Bauteile vom Fundament bis zur Fassade (Wände, Türen, Fenster, Öffnungen, Stützen, Fassadenmodellierer, Geländermodellierer etc.). Mit Hilfe der Assistenten können Sie individuelle Bauteile als Bürostandard vordefinieren und schnell anwählen. So beschleunigen Sie Ihren persönlichen Workflow. Darüber hinaus finden Sie in Allplan Architecture eine Vielzahl vorgefertigter und individuell anpassbarer parametrischer Objekte (SmartParts) wie Fenster, Türen, Dachflächenfenster, Verschattungen oder Tore. Auch die die Bauwerksstruktur in Allplan Architecture erleichtert das Konstruieren von Gebäudemodellen enorm. Durch individuell konfigurierbare, flexible Strukturen können Sie ein Bauwerk logisch in mehrere hierarchische Strukturstufen gliedern. Auswertungen wie Schnitte, Ansichten und Reports werden direkt aus der Bauwerkstruktur heraus generiert.

PRÄZISE UND FLEXIBEL: MODELLIEREN OHNE GRENZEN

Die moderne Architektursprache löst sich zunehmend von der Orthogonalität. Skulpturale Bauwerke werden immer häufiger nachgefragt und gebaut. Für Sie als Architekt bedeutet diese Entwicklung, dass Sie in ihrer Formgebung immer flexibler werden. Dafür benötigen Sie eine Softwarelösung, mit der Sie freie Formen präzise umsetzen können. Durch die Integration des weltweit führenden Parasolid-Modellierkerns von Siemens bietet Allplan Architecture Ihnen genau die Präzision, die für die Erstellung amorpher Strukturen erforderlich ist. Mit Allplan Architecture können Sie die freie Formensprache detailgenau ausarbeiten und besser in Ihren Planungsprozess integrieren. Damit bietet die neue Version Ihnen eine optimale Performance und Freiheit im Entwurf.
Durch die höhere Genauigkeit im 3D-Modell verbessert sich auch die Qualität in der Planung. Die Modifizierbarkeit von 3D-Körpern wird erleichtert, da beim Modellieren von Freiformen keine Polygone mehr entstehen. Dies führt zu einer erhöhten Leistungsfähigkeit des Systems und reduzierten Datenmengen. Außerdem nimmt die Darstellungsqualität im Animationsfenster zu. Daraus ergeben sich für Sie insgesamt eine optimierte Darstellung in Plan und Animation sowie ein besserer „Look and Feel“ bei der Modellierung von Gebäudemodellen.

EINFACH UND SCHNELL: VISUALISIERUNGEN WIE VOM PROFI

Eine der Kernaufgaben des Architekten besteht darin, seine architektonische Vision durch stimmungsvolle und realitätsnahe Visualisierungen für den Bauherrn erlebbar zu machen. Mit Allplan Architecture erledigen Sie diese Aufgabe aus dem Gebäudemodell heraus schnell und unkompliziert auch ohne externe Hilfe und Zusatzkosten.

Mit dem Real Time Renderer erstellen Sie in wenigen Sekunden eine wirklichkeitsnahe, interaktive Animation des Gebäudemodells für sofortiges visuelles Feedback, die Überprüfung verschiedener Blickwinkel, Kameraeinstellungen und Materialien. In den Rendermaterialien stellen Sie unebene

Oberflächen (bump maps), Spiegelungen oder leuchtende Objekte ein und erzielen damit einen hohen Detaillierungsgrad. Außenrenderings wirken noch realistischer durch den neuen physikalischen Himmel. Mit Unterstützung von Hochkontrastbildern (HDRI) lassen sich selbst große Helligkeitsunterschiede detailreich wiedergeben. Hochauflösende Renderings erzeugen Sie mit Hilfe der in Allplan integrierten, äußerst leistungsfähigen Render Engine CineRender von MAXON. Möchten Sie Ihre Visualisierung darüber hinaus noch weiter bearbeiten und ihr auf höchstem Niveau den letzten Schliff geben, ist CINEMA 4D dank des optimierten Dateiaustauschs und seiner weitreichenden Visualisierungs- und Animations-Tools die perfekte Lösung für Sie. Das Ergebnis sind überzeugende und realitätsnahe Visualisierungen, die bei Präsentationen alle Blicke auf sich ziehen. Ein Wettbewerbsvorteil, der im hart umkämpften Markt entscheidend sein kann.

SICHERHEIT BEI DEN KOSTEN: AUSGEZEICHNETE MENGENERMITTLUNG

Als einziges Unternehmen in der deutschen AEC-Branche wurde Allplan mit dem Zertifikat für Softwarefunktionalität der deutschen TÜV SÜD Product Service GmbH ausgezeichnet. Die Experten des TÜV SÜD testeten die Leistungsfähigkeit der grafischen Mengenermittlung mit Allplan in Kombination mit der AVA-Software Nevaris und die korrekte Berechnung nach VOB auf Herz und Nieren. Basis für die Vergabe des Zertifikats ist ein definierter Prüfkatalog, der auf Standards wie der ISO IEC 25051 und der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) beruht.

Die Prüfung durch den TÜV SÜD erfolgte auf Grundlage von ausgewählten Baugruppen wie Stahlbeton, Mauerwerk, Fenster und Ausbauflächen, die in sogenannten intelligenten Baudaten (IBD) in Allplan enthalten sind. Diese intelligenten Baudaten bestehen aus CAD-Bibliotheken und alphanumerischen Elementen mit Leistungsspektrum und Preisen. Dadurch ist es möglich, Mengen auf Positionsebene aus dem vom Architekten geplanten Gebäudemodell nach VOB Teil C zu ermitteln.

GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT: INTERDISZIPLINÄRE ZUSAMMENARBEIT

Der zuverlässige Datenaustausch mit Planungspartnern ist eine Grundvoraussetzung für die effiziente Bearbeitung Ihrer Bauprojekte. Als Mitglied der Open BIM Initiative engagiert sich Allplan daher kontinuierlich für eine Verbesserung der interdisziplinären Zusammenarbeit. Neben den mehr als 50 Austauschformaten bietet Allplan Architecture den zertifizierten IFC 2x3 Coordination View 2.0 Im- und Export. Dieser wurde durch zahlreiche Testreihen überprüft und zertifiziert. Damit gewährleistet Allplan Architecture Ihnen einen noch zuverlässigeren Datenaustausch mit anderen Open BIM-Lösungen.

RUNDUM VERSORGT: WERDEN SIE SERVICEPLUS KUNDE

Mit Allplan Serviceplus profitieren Sie von zahlreichen, aufeinander abgestimmten Dienstleistungen: Kostenfreie Software-Updates sind ebenso selbstverständlich wie ein zuverlässiger technischer Support aus dem Hause Allplan. Ihre Fragen werden zeitnah, umfangreich und zuverlässig von geschultem Fachpersonal beantwortet. Zudem steht Ihnen das internationale Serviceportal Allplan Connect in vollem Umfang zur Verfügung. Überdies können Serviceplus Kunden an exklusiven, teils kostenfreien Schulungen teilnehmen. Mit Serviceplus erhalten Sie den Wert Ihrer Software und sichern sich Wettbewerbsvorteile.

IHRE VORTEILE MIT ALLPLAN ARCHITECTURE

✔ IDEALE VORAUSSETZUNGEN FÜR BIM-ARBEITSWEISE

Mit seiner bauteilorientierten Arbeitsweise ist Allplan Architecture die ideale Basis für die BIM-Methodik. Ungereimtheiten und Planungsfehler sind im Gebäudemodell erkennbar und lassen sich schnell beheben. Die Planungsqualität steigt.

✔ FREIHEIT UND PRÄZISION BEI DER 3D-MODELLIERUNG

Der in Allplan Architecture integrierte 3D-Kern von Siemens eröffnet Ihnen völlig neue Möglichkeiten beim Modellieren in 3D und damit mehr Flexibilität und Detailgenauigkeit in der amorphen Formgebung. Profitieren Sie von optimaler Performance und Freiheit im Entwurf.

✔ VISUALISIERUNGEN WIE VOM PROFI – VON ANFANG AN

Kreieren Sie bereits in frühen Planungsphasen wie der Entwurfsplanung professionelle, fotorealistische Visualisierungen direkt aus Allplan heraus – einfach und intuitiv. So verschaffen Sie sich bei Präsentationen Wettbewerbsvorteile durch überzeugende und realitätsnahe Darstellungen Ihres Projekts.

✔ TÜV-GEPRÜFTE SICHERHEIT BEI DER KOSTENPLANUNG

Als einziges Unternehmen in der deutschen AEC-Branche wurde Allplan mit dem Zertifikat für Softwarefunktionalität der deutschen TÜV SÜD Product Service GmbH ausgezeichnet. Damit steht Ihnen ein zuverlässiges Softwaretool für kostensicheres Planen und Bauen zur Verfügung.

✔ INTERDISZIPLINÄRE ZUSAMMENARBEIT OHNE VERLUSTE

Der zuverlässige Informationsaustausch mit Planungspartnern ist eine Grundvoraussetzung für die effiziente Bearbeitung Ihrer Bauprojekte. Mit mehr als 50 Austauschformaten und dem zertfizierten Allplan IFC 2x3 Coordination View Ex-/Import ist der Datentransfer mit anderen Open BIM-Lösungen gewährleistet.

✔ UMFASSENDER SERVICE ON- UND OFFLINE

Sämtliche Software-Updates inklusive, telefonischer Support direkt vom Hersteller, Zugriff auf CAD-Objekte, Texturen oder SmartParts und vieles mehr: Als Allplan Serviceplus Kunde nutzen Sie alle Möglichkeiten rund um Ihre Software.

Ausführliche Informationen, Videos, Referenzberichte auf **www.allplan.com**
Sie haben Interesse? Wir beraten Sie gerne unter: **089 92793 2500**

ALLPLAN
A NEMETSCHEK COMPANY

Allplan Deutschland GmbH Konrad-Zuse-Platz 1 81829 München, Deutschland Tel: +49 89 92793-0 Fax: +49 89 92793-5200 www.allplan.com

© 09.2015 Allplan GmbH, Munich, Germany Bild 1: Wilhelm Zedler, www.backfokus.de; Bild 2: Lofts in Berlin, Deutschland; Architekturbüro 213, Berlin; Bild 3: MAN Werksentwicklung Osttor, München, Deutschland; pmp Architekten GmbH, München, Deutschland; Foto: marcwinkel.de