Die wichtigsten Neuerungen seit Version 2008

Allplan 2011 Architektur

Allplan Architektur bietet eine Vielzahl an Neuerungen, die die Grundlage für hohe Benutzerfreundlichkeit, beeindruckende Schnelligkeit beim Bildaufbau und den reibungslosen Datenaustausch bilden. Sie beschleunigen Ihre Arbeitsabläufe und geben Ihnen mehr Freiheit bei der Gestaltung Ihrer Entwürfe. Dazu gehören unter anderem der neue Optionen-Dialog, die neuen Reports sowie innovative Funktionalitäten für die Fassaden- und Geländergestaltung genauso wie Werkzeuge zur Energieberatung und zum nachhaltigen Bauen.

Intelligentes Gebäudemodell schafft Struktur

Mit Hilfe des **Ebenenmanagers** kann ein Gebäudemodell sehr einfach erzeugt und übersichtlich mit allen verwendeten Höhenbezügen dargestellt werden. Die optionale Übergabe dieser Angaben an die neue Bauwerkstruktur optimiert das bauteilorientierte Arbeiten.

Die **Bauwerksstruktur** sorgt für eine zweckmäßige, der Struktur des Gebäudes entsprechende Datengliederung. Schnitte, Ansichten und Listen lassen sich komfortabel ableiten, eine aufwändige manuelle Erzeugung ist nicht erforderlich. Diese neue Möglichkeit, Gebäudedaten praxisgerecht zu strukturieren, wird neben der bekannten Zeichnungs- und Teilbildanwahl angeboten. Damit sind alle Anforderungen vom einfachen 2D-Konstruieren bis hin zum 3D-Gebäudemodell in einem möglich. Für Pläne bietet die **Planstruktur** den gleichen Komfort.

Praxisgerechter Fassadenmodellierer und mehr

Allplan Architektur bietet Ihnen eine Reihe neuer Funktionen zur Konstruktion der Fassade: Für eine leichtere und schnellere Bedienung wurde die **Dialogführung** überarbeitet und vereinheitlicht. Dank der **weiterentwickelten Dateistruktur** könne Sie Ihren eigenen Baukasten mit individuellen Objekten einfach und übersichtlich erstellen.

Des Weiteren stehen besondere Modellierfunktionen zur Verfügung. Mit dem Fassadenmodellierer können alle Arten von Fassaden, Schalungsflächen, Fachwerkwände und Rankgerüste gestaltet werden. Das **Drei- und Vierpunktsegel** erlaubt es, frei gewölbte Flächen und Körper zu erzeugen oder sanfte Bauteil- und Geländeübergänge zu formen. Auf Basis eines parametrischen Modellierers lassen sich dreidimensionale, lineare Verlegungen wie **Geländer** und **Zäune** gestalten.

Hotel Medical Spa Isla Valdecañas, Spanien, Miguelangel Gea & Asociados-Arquitectos, Sevilla

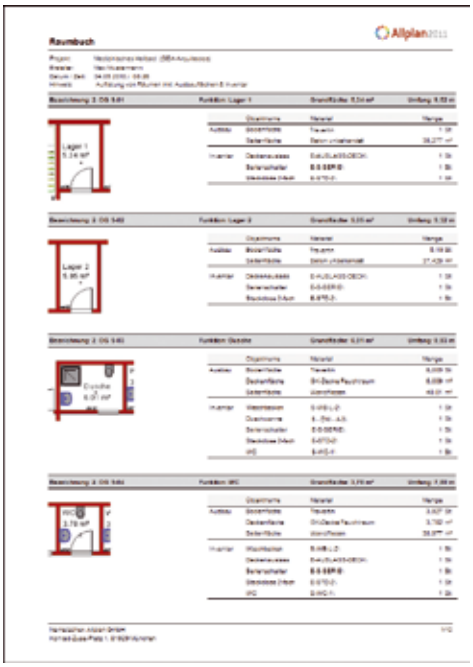
Gesteigerte Zeichenleistung

Der Grafik-Kern von Allplan 2011 Architektur wurde in weiten Teilen völlig neu programmiert und verwendet nun die **Grafikbibliothek OpenGL**, die sich besonders für CAD- und Visualisierungsanwendungen eignet. Vor allem bei Projekten mit großen Datenmengen wird der Bildaufbau dadurch enorm beschleunigt. Besonders hilfreich für den Planer ist die neue **interaktive Berechnung verdeckter Linien im Modell**. Damit können Architekten in der Hidden-Line-Darstellung ihres virtuellen Gebäudes in Echtzeit navigieren. Auch bei 3D-Schnitten erfolgt die Berechnung der verdeckten Linien live.

Neben der gesteigerten Zeichenleistung unterstützt das System die verbesserte Darstellung des gesamten Planlayouts, weil Texte und Pixelbilder in einer wesentlich besseren Qualität abgebildet werden.

Optimierte Ergonomie sorgt für Übersicht

Mit jeder neuen Version wird die Ergonomie von Allplan weiter verbessert. Um dieses dauerhafte Entwicklungsziel zu erreichen, wurden Funktions-, Eigenschaften- und Assistentenpalette als neue Bedienelemente eingeführt. Die **Funktionspalette** fasst den bisherigen CAD-Navigator und die dazugehörigen Symbolleisten „Erzeugen“, „Erzeugen II“ und „Ändern“ übersichtlich an einer Stelle zusammen. Durch die **Eigenschaftenpalette** werden unterschiedlich gestaltete Dialoge zu einem stets gleichartig gestalteten Bedienelement vereinheitlicht. Dabei können alle Parameter übersichtlich in tabellarischer Form eingegeben werden. Mit der **Assistentenpalette** wird das Arbeiten mit vordefinierten CAD-Objekten spürbar schneller und komfortabler. Zudem wurde der **Optionen-Dialog** völlig neu gestaltet. Er ist die zentrale Schaltstelle für sämtliche Einstellungen des Programms und ermöglicht eine intuitive Bedienung.



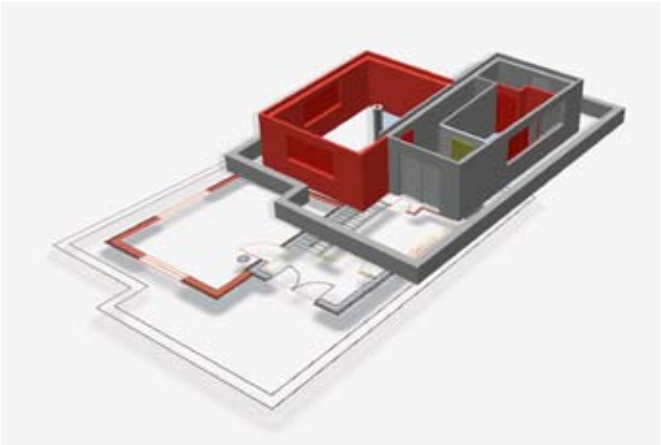
Beispiel für einen Report aus dem Raumbuch.

Professionelle Auswertungen

Allplan 2011 ermöglicht mit seinen **neuen Reports** umfangreiche Auswertungen: Für alle erdenklichen Aufgaben stehen vordefinierte Vorlagen bereit, die grafisch neu gestaltet wurden. Neu ist weiterhin ein modernes Betrachtungswerkzeug, der **Report-Viewer.** Er zeigt Auswertungen genau so an, wie sie später gedruckt werden. Neben dem Ausdruck und Einfügen in das Allplan-Projekt ist auch ein Export im Excel- oder PDF-Format möglich. Der **Layout-Editor** ermöglicht Ihnen, Einstellungen wie Schriftart, Farben, Rahmen, Zeilenhöhe und Spaltenbreite einfach zu ändern oder auch Pixelbilder, wie Ihr Logo, einzubinden.

Effizientes Planen und Bauen im Bestand

Allplan 2011 ermöglicht Ihnen, **Umbau-, Abbruch- und Revisionspläne** effizient zu erstellen sowie Mengen rasch auszuwerten. Möglich wird dies mit Hilfe von speziellen CAD-Bibliotheken, die über grafische Assistenten bedient werden. Die Bibliotheken enthalten bereits vordefinierte Bauteile mit den notwendigen Attributen für Bestand, Abbruch und Neubau und sorgen neben mehr Übersichtlichkeit für weniger Organisationsaufwand und für einheitliche Bürostandards.



Vordefinierte Bauteile mit den notwendigen Attributen für Bestand, Abbruch und Neubau sorgen für Übersichtlichkeit.

Als Anwender profitieren Sie von einem schnellen Einstieg und einer erhöhten Produktivität bei der Planung von Umbau-maßnahmen. Darüber hinaus sind Sie in der Lage, auf Basis von Mengenauswertungen Kosten für Umbau, Renovierung und Sanierung exakt zu planen.

Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

Allplan 2011 bietet Ihnen zahlreiche **Werkzeuge für die Energieberatung,** angefangen bei der Auslegung von Photovoltaik und solarthermischen Anlagen bis hin zu einem Energieindikator zur Schnellanalyse von energetischen Sanierungsmaßnahmen von Gebäuden.

Konstruktion und Layout mit neuen Dialogen

Funktionen für Konstruktion und Layout gehören zu den am häufigsten genutzten CAD-Funktionen. Entsprechend wurden in diesem Bereich zahlreiche Verbesserungen realisiert. So z.B. **erweiterte Dialoge für Linie,**

Polygonzug, Kreis, Textzeiger mit Anfangs- und Endsymbolen bis hin zur Unterstützung von **polygonalen Planfenstern**. Auch das links- oder rechtsbündige Anordnen von Elementen oder deren Verteilung mit einheitlichem Abstand lassen gute Planlayouts im Handumdrehen entstehen.

Für eine intuitive Navigation durch ein bauteilorientiertes Gebäudemodell ist die aktuellste Eingabe- und Steuerungshardware wie der **SpaceNavigator**™ von 3DConnexion nutzbar. Allplan ist hierfür speziell optimiert und zertifiziert.

Offenes System für reibungslose Kommunikation

Allplan 2011 unterstützt die gängigen CAD-Formate wie **DWG/ DXF 2010/2011** und **DGN V8**. Austausch-Favoriten und Vorlageprojekte machen die Handhabung häufiger Austauschsituationen besonders einfach. Darüber hinaus erleichtern die Zukunftsformate **IFC 2x3** und **PDF** die büroübergreifende Kommunikation mit Planungspartnern und Bauherren.

Für den **Import und Export von PDF-Dateien** verwendet Allplan die Original-Bibliotheken von Adobe. Damit lassen sich PDF-Dateien komfortabel mit Drag & Drop importieren und exportieren. Unabhängig vom CAD-System bleiben dabei die korrekte Plandarstellung, Maßstab und Layer erhalten. Darüber hinaus ist der Export und Import von 3D-PDF-Dateien möglich. So werden komplette Gebäudemodelle oder Details in sehr anschaulicher Form zur Verfügung gestellt. Zum interaktiven Betrachten benötigt der Planungspartner oder Bauherr lediglich den kostenlos verfügbaren Adobe Reader.

Zur langfristigen Archivierung von Plänen bietet Allplan die Möglichkeit, das ISO-normierte **PDF/A-Format** zu exportieren. Für den Import von Entwurfsmodellen können die integrierten **Schnittstellen für CINEMA 4D, Google SketchUp, Rhino, STL und VRML** genutzt werden. Sie sind auch hilfreich für den Import neuer Symbole direkt aus dem Internet.

Alplan unterstützt die **Dateiformate STL und SKP.** Mit Ihnen ist es möglich, 3D-Modelle auf 3D-Druckern auszugeben oder direkt in Google SketchUp oder Google Earth zu übertragen. .Zudem ist in Allplan 2011 die **Ausgabe von farbigen Plänen als Graustufen-PDF** möglich.

Mit Design2Cost die Kosten im Griff

Design2Cost ermöglicht Ihnen die kostensichere Planung und kostentreue Umsetzung von Anfang an. Sichergestellt wird dies durch ein fundiertes Mengengerüst, welches sich direkt aus dem Gebäudemodell ableiten lässt und Planungsänderungen auf einfache Weise berücksichtigt. Unsere Lösung Design2Cost kombiniert die CAD-Software Allplan 2011 Architektur mit den Kostenmanagement- und AVA-Systemen. Indem Sie damit schon bei der Planung die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen in den Vordergrund stellen, gewinnen Sie messbare Wettbewerbsvorteile. Das Spannende für Sie: Die zusätzlichen Arbeitsergebnisse entstehen im Hintergrund parallel zu Ihrer eigentlichen kreativen Arbeit. Durch die integrierte Design2Cost-Lösung erhalten Sie schnell ein sicheres und nachvollziehbares Mengengerüst sowie eine Beschreibung der Bauleistung inklusive Gebäudemodell. Pläne werden einfach digitalisiert, die Mengenberechnung erfolgt automatisch. Das Ergebnis lässt sich sofort für Kostenermittlungen oder Angebote verwenden. Änderungen können
zu jedem Zeitpunkt in Kundenunterlagen aktualisiert werden. Vom Auftraggeber gewünschte Änderungen fließen direkt in das Gebäudemodell und damit auch automatisch in die Mengen und Kosten ein. Dadurch können Sie zahlreiche Varianten inklusive Kostenaufstellungen anfertigen und unter verschiedenen Blickwinkeln miteinander vergleichen. Änderungen am Gebäudemodell lassen sich für mehr Transparenz einfach visualisieren.

Ansprechende Planungsunterlagen erzeugen

Mit der Version 2011 steht Planern eine Vielzahl neuer, **für Allplan optimierter CAD-Objekte** und Texturen zur Verfügung, um ansprechende Pläne und Modelle zu erstellen. Damit sich die Suche besonders schnell und effizient gestaltet, stehen alle Inhalte im Internet bereit. Vom Basis-Angebot, das allen Allplan Anwendern zugänglich ist, bis hin zu Bibliotheken exklusiv für Serviceplus-Kunden, können Sie online nach vordefinierten CAD-Daten suchen und diese einfach herunterladen und installieren. Alle Objekte sind außerdem mit einer **Länderkennung** versehen, so dass auch bei internationalen Projekten eine gezielte Suche möglich ist.

Allplan hilft Ihnen, ansprechende Planungsunterlagen zu erstellen.

Weitere Informationen finden Sie unter **www.allplan.com**

Die wichtigsten Neuerungen seit der Version 2008 im Überblick

Die Neuerungen	Ihre Vorteile
▪ OpenGL Grafikbibliothek	▪ Ein neues Visualisierungs-Angebot und ein enorm beschleunigter Bildaufbau sorgen für mehr Freiraum bei der Gestaltung Ihrer Entwürfe
▪ Unterstützung von Planen und Bauen im Bestand	▪ Unterstützung bei der Erstellung von Umbau-, Abbruch- und Revisionsplänen sowie schnelle und einfache Mengenauswertungen für Umbaumaßnahmen
▪ Werkzeuge zur Energie-Beratung	▪ Support für Nachhaltiges Planen und Bauen
▪ Unterstützung von über 50 Dateiformaten, darunter IFC und PDF sowie DWG / DXF 2010 und DGN V8	▪ Vereinfachte, büroübergreifende Zusammenarbeit und Kommunikation mit Planungspartnern und Bauherren
▪ 3D-Schnittstellen für CINEMA 4D, PDF, Rhino, SketchUp, STL und VRML, Modellierfunktionen wie Drei- und Vierpunktsegel	▪ Mehr kreativer Freiraum bei der Gestaltung von Gebäudemodellen
▪ Funktions-, Eigenschaften- und Assistentenpalette als neue Bedienelemente	▪ Mehr Übersichtlichkeit und hohe Zeitersparnis
▪ Erweiterte und überarbeitete Bauteile wie Fassade und Geländer	▪ Durch leichtere und schnellere Bedienung lassen sich individuelle Objekten einfach und übersichtlich erstellen
▪ Planstruktur, Bauwerksstruktur, Ebenenmanager	▪ Schnellere Organisation und Plangestaltung
▪ Verbesserte Konstruktions- und Layoutfunktionen	▪ Komfortable Erzeugung und Verwaltung eines intelligenten Gebäudemodells
▪ Design2Cost-Methode	▪ Bessere Plangestaltung und effizientere Abwicklung von Projekten nach Kostengesichtspunkten

© 10.2010 Nemetschek Allplan GmbH, Munich, Germany