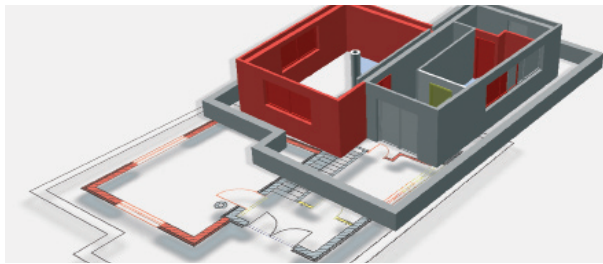


Allplan 2009 Architektur

Die wichtigsten Neuerungen seit der Version 2006

Planen und Bauen im Bestand

Allplan 2009 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. Als Anwender profitieren Sie von einem schnellen Einstieg und einer erhöhten Produktivität bei der Planung von Umbaumaßnahmen. 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 2009 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.

Mit dem optional erhältlichen Modul Energieausweis können Sie direkt aus dem Gebäudemodell heraus energietechnische und ökologische Bewertungen auf Basis landesspezifischer Normen (Deutschland, Österreich, Italien, Frankreich) ableiten und so den gesetzlich vorgeschriebenen Energieausweis erstellen.

Um der Forderung nach steigender Verwendung von wiederverwendbaren oder nachwachsenden Baustoffen gerecht zu werden, bietet die neue Version eine **spezielle Funktionalität für Wände in Holzrahmenbauweise**. Das neue Werkzeug unterstützt Sie bei der Planung von Holzbauwerken und ermöglicht eine Mischbauweise aus Holz- und Massivbau. Ergänzend dazu hat Nemetschek Allplan zusammen mit der Weto AG eine komplette Holzbaulösung entwickelt, die je nach Anforderung auch die Fertigungsplanung und die CNC-Maschinensteuerung enthält. Damit verfügen Sie über ein praxistaugliches Tool, um künftig noch einfacher ökologisch und nachhaltig planen zu können.

Ergonomie

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.

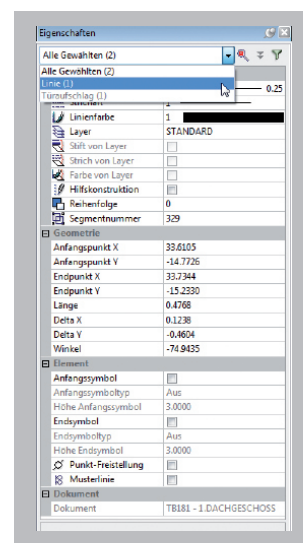
Die **Funktionspalette** fasst den bisherigen CAD-Navigator und die dazugehörigen Symbolleisten „Erzeugen“, „Erzeugen II“ und „Ändern“ übersichtlich an einer Stelle zusammen.

Durch die **Eigenschaften-Palette** 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 vordefiniertem Content wie Allplan IBD spürbar schneller und komfortabler.

Zahlreiche Einstellungen und Modifikationen können jetzt direkt über die sogenannten **Griffe** erfolgen, ohne dass dafür spezielle Befehle oder Dialoge notwendig sind. Das Arbeiten gestaltet sich dadurch wesentlich intuitiver. Außerdem werden weniger Befehle benötigt, was zu einer besseren Übersichtlichkeit beiträgt.

Mit den neuen **Objektfrägen** und der **Spurverfolgung** gestaltet sich das Konstruieren angenehmer. Der Arbeitsfluss wird nicht mehr unterbrochen, da selbst geometrisch anspruchsvolle Konstruktionen ohne zeitaufwändige Hilfskonstruktionen erstellt werden können.



Übersichtlichkeit und Konsistenz durch die neue Eigenschaftenpalette.

Allplan 2009 Architektur

Die wichtigsten Neuerungen seit der Version 2006

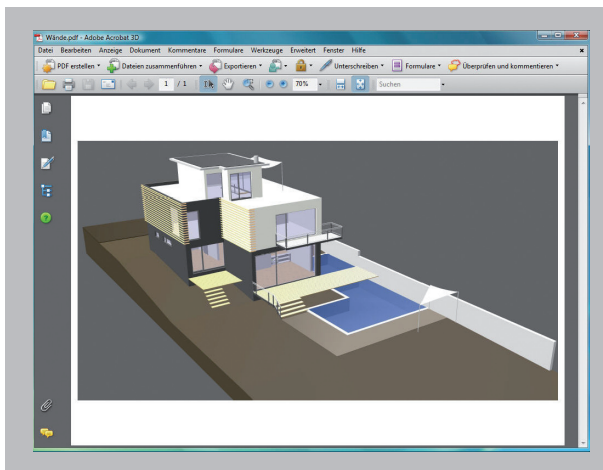
Offenheit

Allplan 2009 unterstützt die gängigen CAD-Formate wie **DWG/ DXF 2009** 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.

Durch die Ressourcen-autarken Allplan-Formate **NDW** und **NPL** wird außerdem die Zusammenarbeit von verschiedenen Anwendern, die ebenfalls Allplan einsetzen, spürbar optimiert. Somit können direkt per Email Allplan-Daten mit allen nötigen Zusatzinformationen an weitere Planungspartner gesendet werden.

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 und VRML** genutzt werden. Sie sind auch hilfreich für den Import neuer Symbole direkt aus dem Web.

Durch die Einführung neuer Bauteile wie **Fundamente** und **Installa-**



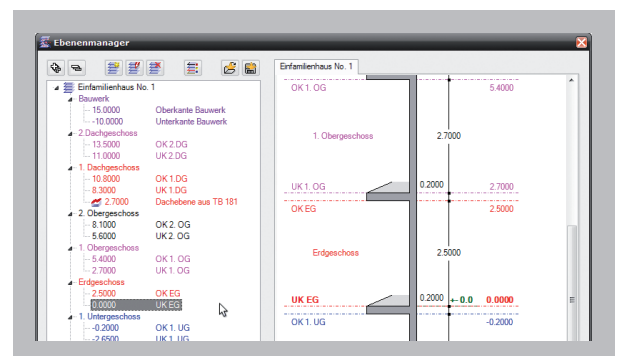
Interaktives Architekturmodell im kostenlos verfügbaren Adobe Reader

Intelligentes Gebäudemodell

tionsbauteile wird der Befehlsumfang zur komfortablen Erzeugung eines intelligenten Gebäudemodells komplettiert. Außerdem können Wände, Unterzüge, Stützen und Fundamente mit freien Querschnitten definiert werden.

Mit Hilfe des **Ebenenmanagers** kann nun ein Gebäudemodell in seiner Geschossigkeit 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 darauf aufbauende **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 struktu-



Ebenenmanager für die Verwaltung von Geschossen und Ebenen

rieren, wird neben der bekannten Zeichnungs- und Teilbildwahl angeboten. Damit sind alle Anforderungen vom einfachen 2D-Konstruieren bis hin zum 3D-Gebäudemodell in einem Projekt, aber auch innerhalb eines Projektes gemischt, möglich. Für Pläne bietet die **Planstruktur** den gleichen Komfort.

Um das Gebäudemodell noch weiter zu verfeinern, stehen besondere Modellierfunktionen zur Verfügung. So bietet z. B. das **Drei- und Vierpunktsegl** die Möglichkeit, 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 und geben der Planung nicht nur in der Animation, sondern auch in der Plandarstellung eine persönliche Note. Die bereits voreingestellten Bauteildefinitionen können leicht geändert oder als Basis für eigene Definitionen verwendet werden. Damit steht den Anwendern die weite Welt der Parametrik offen.

Konstruktion und Layout

Funktionen für Konstruktion und Layout gehören zu den am häufigsten genutzten CAD-Funktionen. Entsprechend wurden in diesem Bereich zahlreiche Verbesserungen realisiert, von der kompletten Überarbeitung der **Bemaßung**, über **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 z.B. der **SpaceNavigator™** von 3DConnexion nutzbar. Allplan ist hierfür speziell optimiert und zertifiziert.

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 2009 Architektur mit den Kostenmanagement- und AVA-Systemen.

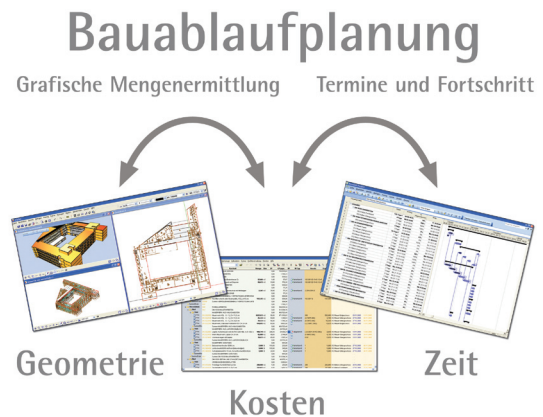
Indem Sie damit schon bei der Planung die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen in den Vordergrund stellen, gewinnen Sie messbare Wettbewerbsvorteile. Das Spannende für Sie: Die zusätzlichen Arbeitsergebnisse entstehen im Hintergrund parallel zu Ihrer eigentlichen kreativen Arbeit. Durch die integrierte 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. Selbst Änderungen am Gebäudemodell lassen sich für mehr Transparenz einfach visualisieren.

Planungsdaten

Mit Intelligenten Baudaten können Sie als Architekt, Schlüsselfertigbauer, Bauträger, Bauingenieur, Generalunternehmer, Bauunternehmer und Fertighaushersteller auf einfache Weise ein Gebäudemodell erstellen. Durch die Planung mit Allplan 2009 Architektur und die optionale Nutzung der CAD-Planungsdaten entsteht ein Architekturmodell, das sowohl für die Plandarstellung und Visualisierung als auch für die Mengenermittlung zur Verfügung steht. Am Modell können dann Änderungen vorgenommen und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Kosten nachvollzogen werden. Statt mit Menüs, Symbolen und Dialogen wird mit vorbereiteten Assistenten und Projektvorlagen gearbeitet. Da alle Projekte nach dem gleichen Muster aufgebaut sind, finden sich Mitarbeiter auch in fremden Projekten schnell zurecht. Quasi als Nebeneffekt wird die Erstellung von visuell ansprechenden Planungsunterlagen unterstützt.

Die CAD-Planungsdaten stehen Ihnen optional wie z.B. in Deutschland als Allplan IBD CAD-Planungsdaten zur Verfügung. Allplan ist für die Methode der grafischen Mengenermittlung in Deutschland vom TÜV SÜD Produkt Service zertifiziert.



Design2Cost – die richtige Lösung für das Entwerfen und Planen nach Kostengesichtspunkten.

Mehr Informationen

Ausführliche Informationen zur aktuellen Version der innovativen 3D-Planungssoftware Allplan finden Sie außerdem im Internet unter www.allplan.com.

Allplan 2009 Architektur

Die wichtigsten Neuerungen seit der Version 2006 im Überblick

Die Neuerungen:

- Planen und Bauen im Bestand-Unterstützung
- Werkzeuge zur Energie-Beratung
- Unterstützung der Zukunftsformate IFC 2x3 und PDF sowie der traditionellen Formate DWG / DXF 2009 und DGN V8
- 3D-Schnittstellen für CINEMA 4D, PDF, Rhino, SketchUp und VRML
- Modellierfunktionen wie Drei- und Vierpunktsegel
- Funktions-, Eigenschaften- und Assistentenpalette als neue Bedienelemente
- Griffe zur Modifikation
- Neue Objektfänge sowie Spurverfolgung
- Neue Bauteile wie Fundamente, Installationsbauteile
- Planstruktur, Bauwerksstruktur, Ebenenmanager
- Verbesserte Konstruktions- und Layoutfunktionen wie erweiterte Dialoge für Linie, Polygonzug, Kreis und Textzeiger, polygonale Planfenster, gleichmäßiges Ausrichten und Verteilen von Zeichenelementen, etc.
- Design2Cost-Methode

Ihre Vorteile:

- Unterstützung bei der Erstellung von Umbau-, Abbruch- und Revisionsplänen sowie schnelle und einfache Mengenauswertungen für Umbaumaßnahmen
- Support für Nachhaltiges Planen und Bauen
- Vereinfachte, büroübergreifende Zusammenarbeit und Kommunikation mit Planungspartnern und Bauherren
- Mehr kreativer Freiraum bei der Gestaltung von Gebäudemodellen
- Mehr Übersichtlichkeit und hohe Zeitersparnis
- Intuitiveres Arbeiten ohne Funktionsaufruf möglich
- Vereinfachung der Konstruktionsarbeit
- Schnellere Plangestaltung
- Komfortable Erzeugung und Verwaltung eines intelligenten Gebäudemodells
- Bessere Plangestaltung und effizientere Abwicklung von Projekten nach Kostengesichtspunkten