

Die wichtigsten Neuerungen seit Version 2009

## Allplan 2012 Architektur

Allplan Architektur überzeugt weltweit Architekten und Planer durch die Summe ihrer Möglichkeiten. Grundlage dafür bilden zukunftsorientierte Funktionalitäten, der Ansatz zum vernetzten Arbeiten via Internet, reibungsloser Datenaustausch und intuitive Bedienung. Sie beschleunigen Ihre Arbeitsabläufe und geben Ihnen mehr Freiheit bei der Gestaltung Ihrer Entwürfe. Zu den Neuerungen gehören: die parametrische Modellierungsfunktion „SmartParts“, Optionen-Dialog, Reports sowie innovative Funktionalitäten für die Fassaden- und Geländergestaltung genauso wie Werkzeuge zur Energieberatung und zum nachhaltigen Bauen.

### SmartParts: Neue parametrische Modellierungsfunktionalität

Mit der Version Allplan 2012 werden SmartParts eingeführt – eigenständige parametrische Allplan CAD-Objekte mit leistungsstarker 3D-Modellierungsfunktionalität. Das Besondere: Sie enthalten eine vom CAD-System unabhängige Businesslogik und verhalten sich dadurch intelligent. Das Objekt kennt seine Eigenschaften, die sogenannten Parameterwerte, über das integrierte Script.

Per Drag & Drop fügt der Anwender die SmartParts in die Zeichenfläche ein. Nach dem Aktivieren des SmartPart können Veränderungen über Griffe oder im Dialog umgesetzt und in Echtzeit dargestellt werden. Das Zusammenfügen flexibler vorgefertigter Bauteile im CAD,

das Assemblieren, wird damit noch einfacher realisierbar. Außerdem beinhaltet Allplan 2012 zahlreiche 3D-Freiformkörper und -flächen sowie geometrische Grundformen, die genauso leicht modifizierbar sind. Gerade in der frühen Entwurfsphase modellieren Sie mit den SmartParts neue und interessante Freiformen. Bei minimalem Fehlerrisiko kommen Sie in kurzer Zeit zum gewünschten Ergebnis: hochwertige, realitätsnahe Planungsunterlagen. Lassen Sie Ihrer Fantasie und Ihrem Variantenreichtum freien Lauf!

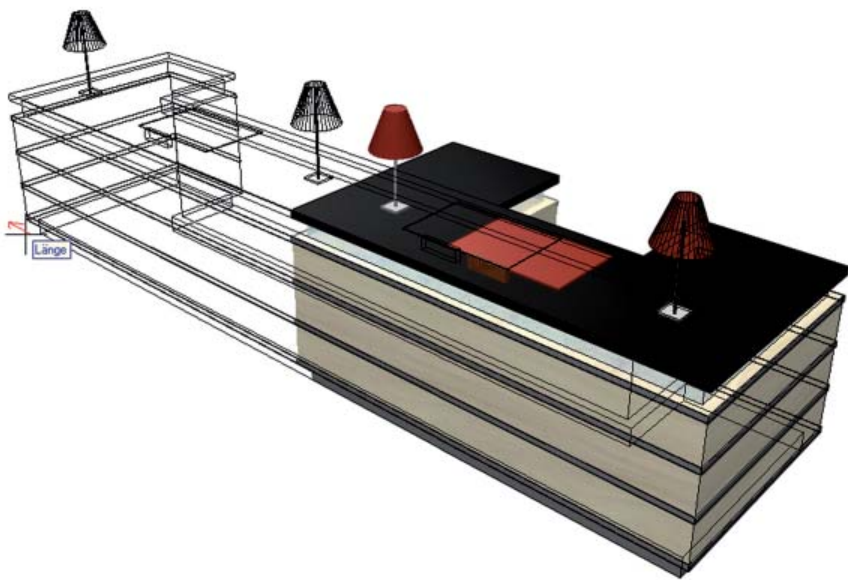
Zusätzlich stehen qualitätsgesicherte SmartParts in Allplan Connect zum Download bereit. Auch der Import kompatibler Skriptsprachen wie GDL und die Integration von Google SketchUp-Dateien ist möglich.



Projekt: Dance Arts Centre, Sofia, Bulgarien. Architektin: Nelly Domuschieva

### Individuelle und parametrische 2D/3D-Objekte kreieren

Liegt ein gewünschtes Objekt noch nicht als SmartPart vor, können Sie dieses auch selbst scripten. Die einfach zu erlernende Programmiersprache Allplan SmartPart Script sowie spezielle Hilfsfunktionen ermöglichen es, in kürzester Zeit individuelle SmartParts in 2D oder 3D zu kreieren. Zudem schützt Allplan Ihr kreatives Eigentum zuverlässig vor dem unbeabsichtigten Kopieren und Weiternutzen durch Dritte: mit Passwortschutz des Scripts.



Beispiel für ein parametrisches SmartPart.

### Gesteigerte Zeichenleistung

Der Grafik-Kern von Allplan Architektur wurde in weiten Teilen völlig neu programmiert und verwendet nun die Grafikkbibliothek 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 optimierte Darstellung des gesamten Planlayouts, weil Texte und Pixelbilder in einer wesentlich besseren Qualität abgebildet werden.

### Offenes System für reibungslose Kommunikation

Allplan unterstützt gängige CAD-Formate wie DWG/DXF 2010/2011/2012 und DGN V8. Austauschfavoriten und Vorlageprojekte machen die Handhabung häufiger Austauschsituationen besonders einfach. Darüber hinaus erleichtern die CAD-unabhängigen Formate IFC 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

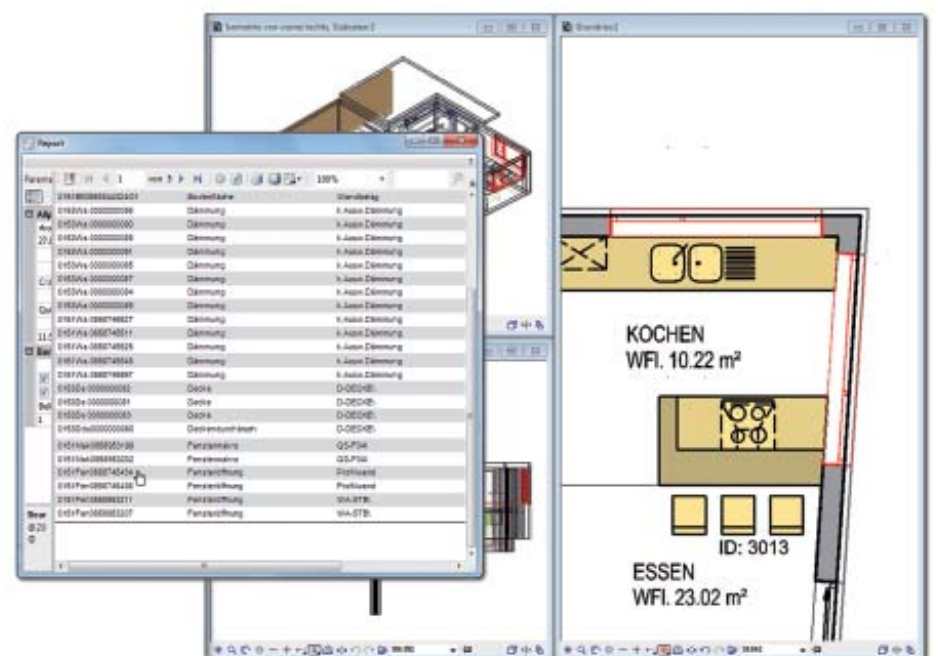
von 3D-PDF-Dateien möglich. So werden komplette Gebäudemodelle oder Details in sehr anschaulicher Form zur Verfügung gestellt. Zum interaktiven Betrachten benötigt der Planungspartner oder Bauherr lediglich den kostenlos verfügbaren Adobe Reader.

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, GDL, Google SketchUp, Rhino, STL und VRML genutzt werden. Sie sind auch hilfreich für den Import neuer Symbole direkt aus dem Internet.

Allplan 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 die Ausgabe von farbigen Plänen als Graustufen-PDF möglich.

### Professionelle Auswertungen

Allplan ermöglicht mit seinen 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 genauso 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. Mit der Version 2012 und der Zoom-Funktion besteht eine interaktive Verknüpfung von Objekten zwischen Report und Zeichnung. Durch das Anklicken bestimmter Objekte im Report wird das entsprechende Bauteil in allen Ansichten aktiviert und herangezoomt. Diese Funktion verbessert die Nachvollziehbarkeit und Verständlichkeit von Reports erheblich.



Verknüpfung zwischen gelistetem Objekt im Report (links, mit Handcursor) und markiertem Objekt in Grundriss, Ansicht und Isometrie.

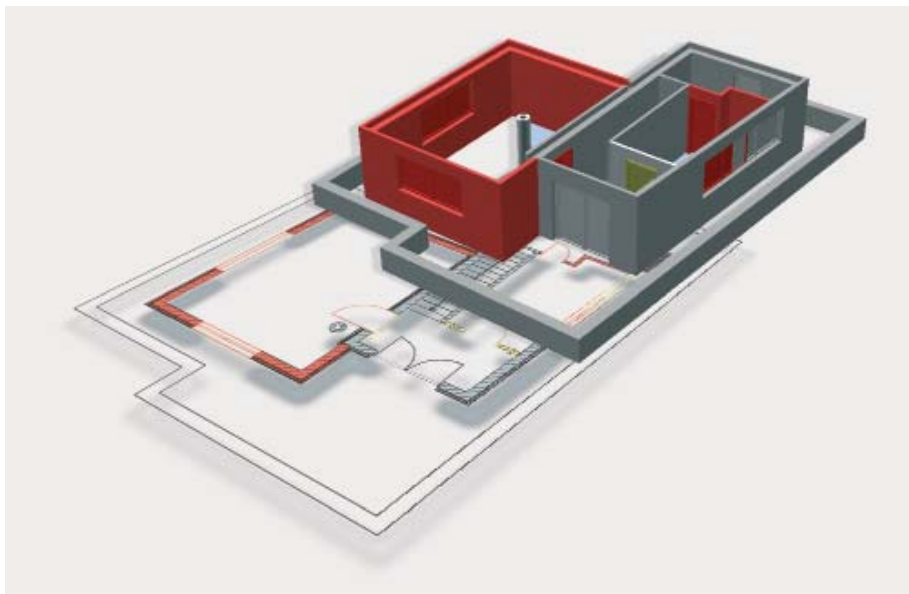
### Praxisgerechter Fassadenmodellierer und mehr

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 können 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, Fachwerkwänden und Rankgerüsten gestaltet werden.

### Effizientes Planen und Bauen im Bestand

Allplan ermöglicht Ihnen, Umbau-, Abbruch- und Revisionspläne effizient zu erstellen sowie Mengen rasch auszuwerten. Möglich wird dies mithilfe 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 einheitliche Bürostandards.



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

### Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

Allplan 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.

### Hochwertiger CAD-Content für Ihre Pläne und Modelle

Ab der Version Allplan 2012 haben Allplan Anwender besonders leichten Zugang zu Premium Content wie CAD-Objekten, Texturen und SmartParts. Zahlreiche hochwertige, qualitätsgesicherte Daten stehen in Allplan Connect – dem neuen internationalen Serviceportal – zum Download bereit; die Sammlung wird stetig erweitert. Alle Objekte sind außerdem mit einer Länderkennung versehen, sodass auch bei

internationalen Projekten eine gezielte Suche möglich ist. So erstellen Sie mit wenig Aufwand ansprechende Pläne und Modelle. Allplan Connect vernetzt Allplan Anwender und Allplan Interessierte dabei weltweit: In den fünf Sprach- bzw. Länderversionen reicht das Angebot vom Anwenderforum über Download-Bibliotheken und Weiterbildungsangebote bis hin zum technischen Support.



*Allplan hilft Ihnen, ansprechende Planungsunterlagen zu erstellen.*

### 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, das sich direkt aus dem Gebäudemodell ableiten lässt und Planungsänderungen auf einfache Weise berücksichtigt. Unsere Lösung Design2Cost kombiniert die CAD-Software Allplan 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.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.allplan.com](http://www.allplan.com)

# Die wichtigsten Neuerungen seit der Version 2009 im Überblick

Die Neuerungen	Ihre Vorteile
Parametrische Modellierungsfunktionalität: Smart Parts	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objektveränderungen und Variationen einfach und in Echtzeit umsetzbar</li> <li>▪ Assemblieren mit SmartParts leichter und schneller als Neukonstruktion</li> <li>▪ Vielfältiger Web- und Hersteller-Content nutzbar</li> </ul>
SmartPart Script	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Individuelle Kundenwünsche realisierbar</li> <li>▪ Sichere Weitergabe eigener SmartPart Scripts gewährleistet</li> </ul>
OpenGL Grafikbibliothek	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein neues Visualisierungsangebot und ein enorm beschleunigter Bildaufbau sorgen für mehr Freiraum bei der Gestaltung Ihrer Entwürfe</li> </ul>
Unterstützung von über 50 Dateiformaten, darunter IFC und PDF sowie DWG/DXF 2010/2011/2012 und DGN V8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vereinfachte, büroübergreifende Zusammenarbeit und Kommunikation mit Planungspartnern und Bauherren</li> </ul>
3D-Schnittstellen für CINEMA 4D, PDF, GDL, Rhino, SketchUp, STL und VRML	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mehr kreativer Freiraum bei der Gestaltung von Gebäudemodellen</li> </ul>
Optimierte Reports	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Übersichtliche Auswertungen und Kommunikation über alle Leistungsphasen per Knopfdruck</li> </ul>
Erweiterte und überarbeitete Bauteile wie Fassade und Geländer	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durch leichtere und schnellere Bedienung lassen sich individuelle Objekte einfach und übersichtlich erstellen</li> </ul>
Unterstützung von Planen und Bauen im Bestand	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unterstützung bei der Erstellung von Umbau-, Abbruch- und Revisionsplänen sowie schnelle und einfache Mengenauswertungen für Umbaumaßnahmen</li> </ul>
Werkzeuge zur Energieberatung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Support für nachhaltiges Planen und Bauen</li> </ul>
Premium CAD-Content	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ständig erweiterte Sammlung an CAD-Content, Texturen und SmartParts im internationalen Serviceportal Allplan Connect verfügbar</li> <li>▪ Ansprechende Pläne und Modelle mit geringem Aufwand erstellen</li> </ul>
Design2Cost-Methode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bessere Plangestaltung und effizientere Abwicklung von Projekten nach Kostengesichtspunkten</li> </ul>