

## Das bietet Ihnen Allplan

Nutzen Sie Allplan so, wie es Ihrer Arbeitsweise, der jeweiligen Projektart oder der aktuellen Leistungsphase entspricht. Die Software unterstützt Sie vom 2D-Konstruieren bis hin zum virtuellen Gebäudemodell. Sie entscheiden selbst, wie Sie arbeiten wollen.

Mit Allplan arbeiten Sie interdisziplinär: Die Plattform sorgt für eine reibungslose und flexible Kommunikation mit Ihren Fachpartnern.

Verwenden Sie das virtuelle Gebäudemodell zusätzlich zur Mengenermittlung, zur anschließenden Kostenplanung, zur Angebotserstellung oder für Leistungsverzeichnisse und zur späteren Abrechnung.

Behalten Sie auch bei komplexen Konstruktionen den Überblick: Von der interaktiven Entwurfskontrolle über zahlreiche Layout- und Designwerkzeuge bis hin zum High-End-Rendering. Mit Allplan heben Sie sich eindrucksvoll von Wettbewerbern ab.

Mit Allplan minimieren Sie Ihr Fehlerrisiko, denn Sie verfolgen Änderungen in allen Dimensionen: Sie arbeiten mit der Entwurfskontrolle und haben Ihre 3D-Daten immer im Blick.

Der Allplan Workgroup Manager sorgt für die zentrale Verwaltung von Projekten und Standards. Ihr Team arbeitet stets an ein und demselben Datenmodell. So schaffen Sie einheitliche Büro- und Projektstandards und ermöglichen ein einheitliches Aussehen Ihrer Planungsergebnisse.

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

© 10.2010 Nemetschek Allplan GmbH, Munich, Germany  
MAN Werkentwicklung Osttor, Deutschland; pmp Architekten GmbH, München, Foto: Marc Winkel



## Allplan Architektur

# Die zukunftssichere Komplettlösung

Sie suchen ein durchgängiges Planungssystem, mit dem alles möglich wird?

Ein System, das Sie von der Präsentation der ersten Entwurfsidee über die Eingabe- und Baukostenplanung bis hin zur Werk- und Detailplanung effizient unterstützt?

Ein System, das Ihnen Freiheit beim Planen lässt und unzählige Gestaltungsmöglichkeiten bietet? Dann setzen Sie auf Allplan: Die zukunftssichere Komplettlösung für Architekten deckt alle Nutzungsstufen eines CAD-Systems ab – vom 2D-Konstruieren über das 3D-Modellieren bis hin zum virtuellen Gebäudemodell.

## Entscheiden Sie selbst

Nutzen Sie Allplan so, wie es Ihrer Arbeitsweise, der jeweiligen Projektart oder der aktuellen Leistungsphase entspricht. Die Software unterstützt Sie vom 2D-Konstruieren bis hin zum virtuellen Gebäudemodell. Ihre Arbeitsmethode können Sie jederzeit wechseln, auch innerhalb eines Projekts. Neben leistungsfähigen Konstruktionsmethoden stellt Allplan alle intelligenten Bauteile vom Fundament, über die Fassade bis hin zum Dachflächenfenster zur Verfügung. Mit Hilfe spezieller grafischer Assistenten übernehmen Sie vordefinierte Bauteile und fügen sie in der Planung einfach zusammen. Diese Vorgehensweise eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten des Building Information Modeling. Das heißt, Sie leiten nicht nur Schnitte, Ansichten und einfache Auswertungen aus dem Gebäudemodell ab. Sie verwenden es zusätzlich auch zur Kostenkontrolle, zur integrierten Fachplanung bis hin zum Facility- und Gebäude-Lebenszyklus-Management. Und: Sie

erstellen ein Modell nur einmal. Weil das System für Sie mitdenkt, werden Änderungen auf Wunsch in Schnitten, Ansichten und Listen nachgeführt. So erzielen Sie ein minimales Fehlerrisiko bei maximaler Effizienz.

## Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf

Das Komplettsystem von Nemetschek Allplan enthält sämtliche Werkzeuge für Design, Layout und Visualisierung. Von der interaktiven Entwurfskontrolle bis hin zum High-End-Rendering – Sie decken die gesamte Wertschöpfungskette Ihres Planungsbüros ab. Allplan ermöglicht Ihnen, ein virtuelles Gebäudemodell von Anfang an fehlerfrei zu planen. Bereits während des Zeichnens verfolgen Sie Ihr Modell visuell in der aktuellen 3D-Entwurfskontrolle und untersuchen es auf seine Stimmigkeit. Darüber hinaus ist auch die Eingabe von Bauteilen direkt in der Animationsdarstellung möglich. In diesem Fall werden alle anderen Sichten auf das Modell

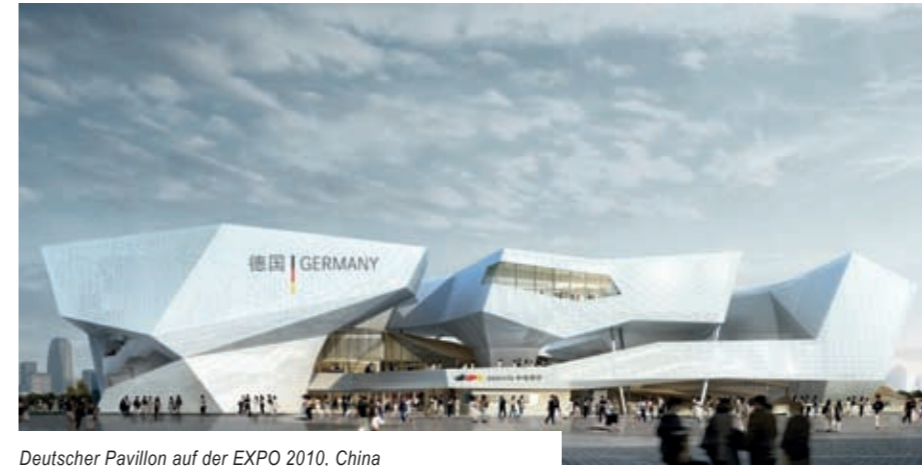
zeitgleich mitgeführt. Das heißt, Sie verfolgen Änderungen in allen Dimensionen und haben Ihre 3D-Daten immer im Blick. Planungen lassen sich somit problemlos auf Ungereimtheiten prüfen, Änderungen sind jederzeit im Modell nachvollziehbar. So überzeugen Sie mit konsistenten Planungsdaten und steigern Ihre Effizienz bei der Modellerstellung.

## Nutzen Sie den Vorsprung

Am Anfang eines erfolgreichen Wettbewerbs steht immer die Präsentation, die über alles entscheiden kann. Mit Allplan werten Sie Plangrafiken, Exposés und Wettbewerbsunterlagen schnell und einfach auf. Angefangen beim Freihandskizzieren mit Allplan Sketch über Layoutfunktionalitäten wie Füllflächen mit Transparenz und Farbverlauf bis hin zur Integration von MS-Office-Dokumenten. Sie bekommen Layout- und Designwerkzeuge an die Hand, mit denen Sie sich von Wettbewerbern eindrucksvoll abheben. Geben Sie Planungsunterlagen Ihre typische Handschrift und sichern Sie sich Ihre wirtschaftliche Grundlage.

Eine hochwertige Visualisierung bringt Ihnen einen weiteren Vorsprung bei Wettbewerben und erleichtert die Kommunikation mit Ihren Bauherren enorm. Wer mit Allplan arbeitet, verfügt zusätzlich zu den in Allplan integrierten Rendering-Möglichkeiten über eine direkte Anbindung zu anderen Programmen, beispielsweise zu CINEMA 4D oder Maxwell Render. Allplan ist Ihr Akquisewerkzeug: Nutzen Sie den Vorsprung und werten Sie Ihre Plangrafiken, Exposés, Wettbewerbsunterlagen und Präsentationen einfach und überzeugend auf.

Zur Erstellung ansprechender Pläne und Modelle, stehen in Allplan eine Vielzahl neuer, für die Software optimierter CAD-Objekte und Texturen zur Verfügung. Diese vordefinierten Daten sind alle im



Deutscher Pavillon auf der EXPO 2010, China  
Architektur Schmidhuber + Kaindl / Ausstellung Milla + Partner

Internet verfügbar. Für eine schnelle und effektive Nutzung können Anwender online nach entsprechenden Elementen suchen, diese herunterladen und bei sich installieren. Zusätzlich sind alle Objekte mit einer Länderkennung versehen, so dass auch bei internationalen Projekten eine gezielte Suche möglich ist.

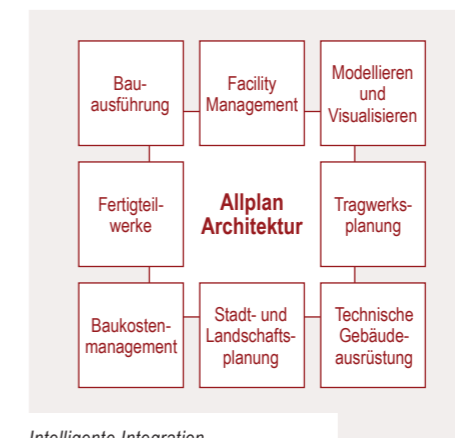
## Kommen Sie auf Ihre Kosten

Mit der Kostenplanungsmethode Design2Cost bietet Nemetschek Allplan eine integrierte Lösung zur Mengen- und Kostenermittlung auf Basis eines Gebäudemodells. Zur Erstellung des Gebäudemodells stehen Ihnen umfangreiche Baubibliotheken zur Verfügung. Die CAD-Bauteile der Bibliothek enthalten u. a. auch Informationen zur korrekten Plandarstellung und Visualisierung. Damit erstellen Sie auf einfache Weise ein Gebäudemodell, das Sie zur Mengenermittlung für eine anschließende Kostenplanung, Angebotserstellung oder für Leistungsverzeichnisse nutzen können. Mit wenigen Klicks erhalten Sie ein sicheres und nachvollziehbares Mengengerüst inklusive Beschreibung der Bauleistungen. Änderungen können Sie zu jedem Zeitpunkt vornehmen. Diese fließen direkt in das Gebäudemodell und damit auf Wunsch auch in die Mengenermittlung und somit in Ihre Kostenplanung ein. Zusätzliche Arbeitsergebnisse wie z. B. Auflistung der kostenintensiven Positionen oder Kosten pro Raum entstehen im Hintergrund parallel zu Ihrer eigentlichen Arbeit.

So setzen Sie sich ohne großen Aufwand als kompetenter Kostenmanager für Ihre Bauherren ein und kommen sicher auf Ihre Kosten – ganz ohne Kreativitätsverluste.

## Bündeln Sie Ihre Stärken

In Planungsbüros herrscht oft hoher Zeitdruck. Daher sind transparente Arbeitsabläufe und schnelle Abstimmungsprozesse gefragt. Der Allplan Workgroup Manager sorgt für die zentrale Verwaltung Ihrer Projekte. Durch einfache Rechteverwaltung und -steuerung können Sie von jedem Allplan Arbeitsplatz aus alle Projekte im Büro zugänglich machen. Die Rechtevergabe steuern Sie flexibel, indem Sie z. B. Benutzern Projekte zuteilen, Zugriffsrechte beschränken oder bürospezifische Einstellungen einrichten. In jedem Fall arbeitet Ihr Team stets an ein und demselben Gebäudemodell und für alle steht immer der gleiche Datenstand bereit. Das heißt, die Datenkonsistenz ist gesichert und die Durchgängigkeit Ihrer Planung erhöhen Sie gleich mit: Indem Sie Stricharten, Symbole, Kataloge und Texturen oder Standarddetails zentral ablegen, sorgen Sie für einheitliche Büro- und Projektstandards und für ein einheitliches Aussehen Ihrer Planungsergebnisse.



Intelligente Integration –  
Allplan als offene CAD-Plattform

## Allplan als Plattform

Allplan ist eine offene CAD-Plattform, die den Datenaustausch zwischen den Planungsbeteiligten erheblich vereinfacht und effizient gestaltet:

- Allplan unterstützt über fünfzig Dateiformate, z. B. PDF, IFC, DWG, DXF und DGN. Das DWG-Format für AutoCAD 2010 ermöglicht einen einfachen Datenaustausch mit AutoCAD und anderen Systemen. PDF-Dateien, auch 3D-PDF, PDF/A zur Archivierung und Graustufen-PDF, können direkt aus Allplan heraus erzeugt oder importiert werden.
- Planungspartner tauschen komplexe 3D-Modelle über die zertifizierte 2 x 3 IFC-Schnittstelle standardisiert aus. Dabei entfallen Mehrfacheingaben und die Datenqualität steigt.
- In Allplan sind Voreinstellungen für den IFC-Import bzw. Export möglich. Damit werden nur die Elemente übertragen, die auch wirklich für die Planung nötig sind.
- Über die Dateiformate STL, VRML und SKP können 3D-Modelle ausgedruckt oder in frei zugängliche Programme wie Google SketchUp oder GoogleEarth übertragen werden. STL-Dateien werden aus diversen Zeichenprogrammen direkt nach Allplan importiert.
- Die Anwendung des SKP-Formates ermöglicht es, texturierte Gebäudemodelle aus Allplan in Google SketchUp zu exportieren. Von dort aus lassen sich die 3D-Modelle in GoogleEarth darstellen oder zu 3D-Rendering-Programmen konvertieren.
- 3D-Modelle, die in Google SketchUp erstellt wurden, lassen sich ebenfalls in Allplan als 3D-Flächen übertragen.
- Der Datenaustausch kann durch vordefinierte Einstellungen für den Im- und Export optimiert werden.



MAN Werksentwicklung Osttor, Deutschland  
pmp Architekten GmbH, München, Foto: Marc Winkel



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