



ALLPLAN ARCHITECTURE  
DIE BIM-LÖSUNG  
FÜR IHRE  
KREATIVEN IDEEN



## VIELE AUFGABEN, EINE LÖSUNG

### FLEXIBEL UND ZUVERLÄSSIG IN ALLEN PLANUNGSPHASEN

Aufgrund seiner bauteilorientierten Arbeitsweise ist Allplan Architecture ein leistungsstarkes BIM-Planungswerkzeug mit umfangreicher CAD-Funktionalität. Sie können nach Bedarf flexibel in 3D, 2D oder auch gemischt arbeiten. Sie profitieren von vielfältigen Konstruktionshilfen und einem absolut präzisen Modellierwerkzeug. In allen Phasen der Gebäudeplanung unterstützt Sie Allplan Architecture zuverlässig:

- \\ Leistungsstarke Visualisierungen
- \\ Abstrahierte Modelldarstellungen in der Entwurfsplanung
- \\ Präzision in der Ausführungsplanung
- \\ Kostensicherheit dank VOB-gerechter Mengenermittlung

### VON DER KOSTENPLANUNG BIS ZUM GEBÄUDEMANAGEMENT

Zusammen mit den anderen Produkten der Allplan Softwarefamilie erzielen Sie mit Allplan Architecture herausragende Arbeitsergebnisse in einem reibungslosen und verlustfreien Workflow. Transparente Kostenplanung, übersichtliche AVA, interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Bauingenieuren (Allplan Engineering) und Facility Managern (Allplan Allfa) werden Realität. Den offenen, systemunabhängigen Austausch von Daten in höchster Qualität mit Planungspartnern stellt Allplan Architecture mittels leistungsfähiger Schnittstellen sicher, darunter die international zertifizierte IFC-Schnittstelle für den Im- und Export von BIM-Modellen.

*Parkhaus Opéra, Zürich*  
Planungsbüro: Zach + Zünd Architekten GmbH BSA SIA, Schweiz

#### **ALLE ANFORDERUNGEN IM BLICK**

Allplan bietet seit mehr als 30 Jahren BIM-Lösungen „Made in Germany“ an. Dabei haben wir es immer verstanden, professionelle Lösungen für Spezialisten mit dem Blick über die Grenzen der Disziplinen zu verbinden. Unsere Software wird international eingesetzt und berücksichtigt die Gegebenheiten vor Ort.

#### **LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS EINES BAUWERKS**

BIM steht für das integrierte und kooperative Planen, Bauen und Bewirtschaften eines Bauwerks. Mit offenen Schnittstellen unterstützen wir diese Idee und stellen eine Daten- und Kommunikationsschnittstelle für andere Softwareanbieter bereit. Die intelligenten, offenen Softwarelösungen von Allplan ermöglichen Ihnen, Bauwerksinformationen über den Lebenszyklus hinweg zu erfassen und zu vernetzen: von der ersten Skizze über Ausschreibung und Vergabe bis zum Bau sowie der effizienten Verwaltung und Nutzung. Mit Allplan erstellen Sie 3D-Modelle, sammeln und verwalten alle relevanten Informationen und übergeben sie an den Betreiber.



*Europäische Zentralbank, Frankfurt am Main  
Planungsbüro: Bollinger + Grohmann Ingenieure, Deutschland*

#### **DANK BAUTEILORIENTIERUNG WIRD BIM ALLTAG**

Mit Allplan Architecture haben Sie alle Informationen eines Bauteils immer im Griff. Das konsequente Arbeiten mit einzelnen Bauteilen ermöglicht es Ihnen, Planungsfehler bereits im Gebäudemodell zu erkennen und zu beheben. Die Qualität Ihrer Planung steigt und Ihre Arbeitsabläufe werden noch effizienter. Ansichten, Schnitte, Auswertungen und Visualisierungen leiten Sie auf Mausklick einfach aus dem Modell ab. Und beim Erstellen Ihres Gebäudemodells helfen Ihnen intelligente Bauteile und Elemente mit vordefinierten Eigenschaften. Selbstverständlich lassen sich diese an Ihre individuellen Wünsche anpassen und sogar als Bürostandard definieren. Zusätzlich bietet Allplan Architecture eine Vielzahl vorgefertigter und individuell anpassbarer parametrischer Objekte (SmartParts).

#### **KOMFORTABLES ARBEITEN ENTLANG DER BAUWERKSSTRUKTUR**

Die Bauwerksstruktur in Allplan Architecture erleichtert Ihnen das Konstruieren von Gebäudemodellen enorm. Individuell konfigurierbare, flexible Strukturen gliedern Ihr Bauwerk logisch in hierarchische Stufen. Der Ebenen-Manager verwaltet die Höhenbezüge Ihrer 3D-Bauteile automatisch und positioniert sie korrekt im Gebäudemodell. So geht Ihnen die BIM-Arbeitsweise noch leichter von der Hand.





## FREIE FORMGEBUNG OHNE KOMPROMISSE

### **PRÄZISE UMSETZUNG MIT DEM MODELLIERKERN VON PARASOLID**

Die moderne Architektursprache löst sich zunehmend von der Orthogonalität, skulpturale Bauwerke werden immer häufiger nachgefragt und gebaut. Entsprechend benötigen Architekten eine Softwarelösung, mit der sie auch freie Formen präzise umsetzen können. Durch die Integration des weltweit führenden Parasolid-Modellierkerns von Siemens PLM bietet Allplan Architecture genau die Präzision, die Sie für die Erstellung amorpher Strukturen benötigen.

### **MEHR LEISTUNGSFÄHIGKEIT – GERINGERE DATENMENGEN**

Mit Allplan Architecture können Sie freie Formen detailgenau ausarbeiten und in Ihren Planungsprozess integrieren. Das verbessert die Qualität Ihrer Planung. Beim Modellieren von 3D-Körpern entstehen nun keine Polygone mehr. Freiformen können deshalb leichter modifiziert werden, die Datenmenge sinkt und die Leistungsfähigkeit Ihres Systems steigt. Allplan Architecture bietet eine optimierte Darstellung in Plan und Animation sowie ein besseres „Look and Feel“ bei der Erstellung von Gebäudemodellen als jemals zuvor.

*Infoturm Flughafen, Berlin-Schönefeld  
Planungsbüro: Sailer Stepan und Partner GmbH, Deutschland*

## RENDERINGS WIE VOM PROFI

### REALISTISCHE VISUALISIERUNGEN IN SEKUNDENSCHNELLE

Eine wichtige Aufgabe des Architekten besteht darin, seine architektonische Vision dem Bauherrn anschaulich zu vermitteln. Realitätsnahe Visualisierungen sind hierfür ein besonders geeignetes Mittel. Mit Allplan Architecture erzeugen Sie solche Visualisierungen aus dem Gebäudemodell heraus schnell und unkompliziert auch ohne externe Hilfe und Zusatzkosten. Der Real Time Renderer liefert Ihnen in wenigen Sekunden eine wirklichkeitsnahe, interaktive Darstellung aus dem Gebäudemodell für sofortiges visuelles Feedback. Effekte wie raue Oberflächen, Spiegelungen oder leuchtende Objekte können Sie leicht modifizieren und die Visualisierung noch lebendiger werden lassen.

### ERGEBNISSE AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Hochauflösende Renderings erzeugen Sie über den in Allplan integrierten CineRender von MAXON. Die verschiedenen, in Allplan integrierten Sketch-Modi bieten Ihnen die Möglichkeit, das Gebäudemodell skizzenhaft – etwa für Wettbewerbspläne oder Bauherrenpräsentationen – darzustellen, um einen höheren Abstraktionsgrad ihres Entwurfsgedankens zu erreichen. Möchten Sie Ihrer Visualisierung den letzten Schliff geben, ist CINEMA 4D dank des optimierten Dateiaustauschs und seiner weitreichenden Visualisierungs- und Animations-Tools die perfekte Lösung für Sie.





## AUSWERTUNGEN DIREKT AUS DEM GEBÄUDEMODELL



### **GRAFISCHE MENGENERMITTLUNG MIT TÜV-ZERTIFIKAT**

Ihr Gebäudemodell lässt sich in Allplan Architecture umfassend auswerten. Sie profitieren von einer VOB-gerechten Mengenermittlung und professionellen grafischen Auswertungen, die Sie direkt ausdrucken oder als PDF verwenden können. Als einziges Unternehmen in der deutschen AEC-Branche wurde Allplan mit dem Zertifikat für Softwarefunktionalität der TÜV SÜD Product Service GmbH ausgezeichnet. Die Prüfung der grafischen Mengenermittlung durch den TÜV SÜD erfolgte auf Grundlage von ausgewählten Baugruppen in NEVARIS, die in sogenannten intelligenten Baudaten (IBD) in Allplan enthalten sind.

### **VERLÄSSLICHES BAUKOSTENMANAGEMENT MIT DESIGN2COST**

Darüber hinaus lässt sich mit Allplan Architecture die Planungsmethode Design2Cost perfekt umsetzen. So wird zeitsparendes Baukostenmanagement möglich. Von einer leicht bedienbaren Geometrieingabe des 3D-Gebäudemodells über die qualitative Bemusterung mit Materialien bis hin zu bepreisten Leistungsverzeichnissen, Kostenvergleichen und Wärmeschutzberechnungen liefert Ihnen Allplan alles aus einer Hand. So steigen für Sie Effizienz und Sicherheit im Planungsprozess. Ein klarer Wettbewerbsvorteil: Sie können Ihrem Bauherrn jederzeit fundierte Auskunft über die Baukosten und die Kostenentwicklung des Projekts geben.

#### **PROFITIEREN SIE VON EINEM PLUS AN SERVICE**

Ihr Planungsalltag steckt voller Herausforderungen. Daher bringen wir unser ganzes Know-how und unsere Erfahrung ein, um Sie zu unterstützen: Unsere Experten vom Technischen Support, allesamt Architekten oder Bauingenieure, beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um das Arbeiten mit Allplan. Das spezielle Serviceangebot Allplan Serviceplus bietet regelmäßige Aktualisierungen Ihrer Software, Anwenderforen, Trainings- und Planungshilfen sowie technischen Support und viele weitere Vorteile. Als Serviceplus Kunde sind Sie Teil des in der Branche einzigartigen Informations- und Kommunikationsnetzwerks von Allplan.

#### **WERDEN SIE TEIL DER ALLPLAN COMMUNITY**

Das internationale Serviceportal Allplan Connect eröffnet Ihnen den direkten Zugang zur weltweiten Allplan Community. Anwenderforen, Schulungsunterlagen, Vorlagen für Ihre Planungen, direkte Antworten auf häufig gestellte Fragen, Termine, Webinare und Videos stehen Ihnen hier zur Verfügung. Allplan bietet dauerhafte Upgrade-Garantien für erworbene Lizenzen. So bleiben Sie dank regelmäßiger Aktualisierungen immer auf dem neuesten Softwarestand. Und das zu sicher planbaren Kosten – denn Sie bestimmen selbst, in welchem Umfang Sie unsere Angebote nutzen.



Prämiert und zertifiziert: Allplan beweist höchste Anwenderfreundlichkeit und Funktionalität.

