

# Allplan BIM 2008

## Paket Architektur



Die fachübergreifende CAD-Planungslösung für den Bereich Architektur

Das Allplan Architektur-Paket ist die Komplettlösung für anspruchsvolle Architekten und Planer. Im Unterschied zu klassischen CAD-Systemen benötigen Sie keine Zusatzprogramme für Layout und Visualisierung. Die Mengenermittlung ist bereits integriert und kann bei Bedarf für die Baukostenplanung in Verbindung mit jedem AVA-System verwendet werden.

### Inhalte des Allplan-Pakets Design komplett enthalten

Dieses Paket enthält den gesamten Umfang des Pakets Design und baut integriert auf dessen Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, 3D-Modellieren, Layout, Design, Visualisierung etc. auf. Genaue Informationen finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt.

### Bauteilorientierte Gebäudeplanung

Die Allplan Gebäudeplanung ermöglicht die effiziente Erstellung eines digitalen Gebäudemodells, das als Basis für die Visualisierung und die exakte Baukostenplanung dient.

- ▶ Gebäudemodell aus intelligenten Architekturbauteilen (z.B. Mehrschalige Wände, Kreiswände, Fundamente, Eckfenster, Fensterbänke, Installations-Vormauerung etc.)
- ▶ Eingabe und Bearbeitung der Bauteile in der Grundrissdarstellung, in der Isometrie oder im Animationsfenster



Abbildung: Campus Westend, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität in Frankfurt/Main, Architekten pmp, München

- ▶ Animierte Vorschau bei der Bauteileingabe
- ▶ Verschieben und Verändern von Tür- und Fensteröffnungen komfortabel mit der Maus über Griffpunkte
- ▶ Parametrische Konstruktion von Fenstern, Türen und planaren Fassaden
- ▶ Parametrische Konstruktion von Standard- und freien Treppenformen unter Berücksichtigung der Treppenregeln
- ▶ Entwurf beliebiger Dachformen (z.B. Schrägdach, Mansarddach, Tonnendach), Gauben und komplexer Dachlandschaften inkl. Dachfenster
- ▶ Komfortable Filter- und Suchfunktionen für Architekturbauteile
- ▶ Automatischer, assoziativer Architektur-Maßblock

### Paketinhalte im Überblick

- ▶ 2D-Konstruktion
- ▶ 3D-Modellieren
- ▶ Layout und Design
- ▶ Bauteilorientierte Gebäudeplanung
- ▶ Flexible Bauwerksstruktur
- ▶ Einfaches Modellieren von Fenstern, Türen und Fassaden
- ▶ 1click Treppenassistent
- ▶ Geländer-Modellierer
- ▶ Sparrenkonstruktion und Skelettbau
- ▶ Animationen und Filme
- ▶ Nachvollziehbare, VOB-gerechte Mengenermittlung (TÜV-zertifiziert)
- ▶ Raum- und Flächenauswertung
- ▶ Umfangreiche Schnittstellen
- ▶ Ideal für kleine und große Bauvorhaben sowie Gesamtplanungen

### Flexible Bauwerksstruktur

Benutzergeführte Assistenten ermöglichen individuell angepasste Allplan Datenstrukturen.

- ▶ Visueller Ebenenmanager: Freie Zuweisungen von Höheninformationen
- ▶ Die Bauwerksstruktur zur intuitiven Abbildung von baulichen Gruppierungen und organisatorischen Nutzungseinheiten
- ▶ Teilautomatisiert Ableitungen für Ansichten, Schnitte und Listen aus dem bauteilorientierten Modell

### Modellieren von Fenstern, Türen und Fassaden

Fenster, Türen und ganzen Fassadenfronten entwerfen Sie mit Allplan maßstabsgerecht mit freier Definition des LOD (Level of Detailing).

- ▶ Hochparametrisiertes Modellieren
- ▶ Maßstabs- oder Zeichnungstyp-abhängige Darstellung
- ▶ Fixe Variantenplanung mit Assistenten durch Fassadenelement-Austausch
- ▶ Umfangreiche Listenauswertung
- ▶ Aufbau eines Beispiel-Katalogsystems

### Modellieren von Geländern und Zäunen

Lineare, gleichmäßig unterteilte Bauelemente erstellen Sie in Allplan schnell und komfortabel.

- ▶ Hochparametrisiertes Modellieren von Umwehungen jeglicher Natur
- ▶ Ideal zur Erzeugung, Bearbeitung und Auswertung von z.B. Geländern, Zäunen, Leitplanken, Gesimsen etc.

### Skelettbaukonstruktionen

Allplan unterstützt Sie effektiv beim Entwerfen von Skelettbaukonstruktionen für Dach, Decke und Wand.

- ▶ Anpassbare Sparrenverlegung
- ▶ Holzbalkendecke
- ▶ Abbildung stabförmiger Systeme für Holz und Stahlbau mit Standardprofilen oder freien Profilen

### Nachvollziehbare, VOB-gerechte Mengenermittlung

Die Mengen der Allplan-Bauteile können Sie sehr schnell automatisch ermitteln und stehen für umfangreiche Auswertungen zur Verfügung. Wenn Sie zusätzlich ein AVA-System wie Allplan BCM Baukosten (ehemals Allright) einsetzen, profitieren Sie von einem weiteren Geschwindigkeitsvorteil.

- ▶ Grafisch unterstützte, nachvollziehbare Mengenermittlung nach VOB
- ▶ Dynamische, frei gestaltbare Reports auf den Dokumenten für sichere Planlegenderstellung und -pflege (ideale Ergänzung zu Raumstempeln)
- ▶ Konsistenter Datenbestand durch gemeinsamen Katalogzugriff mit Allplan BCM Baukosten
- ▶ Mengenübergabe und -update an AVA
- ▶ Mengen- und Kostentachometer in Allplan als Plausibilitätsprüfung während der Planung
- ▶ Effektive Mengenermittlung in Verbindung mit Allright (TÜV-geprüft), so dass reale Mengen ermittelt werden, ohne Einzelheiten zeichnen zu müssen
- ▶ Laufender Abgleich und Aktualisierung der Änderungen in Allplan oder Allplan BCM Baukosten
- ▶ Automatische Anpassung der Oberflächen in Allplan bei Änderung einer Position in Allplan BCM Baukosten
- ▶ Identifizierung von Mengen aus Allplan BCM Baukosten durch Farb-anzeige in den Allplan-Zeichnungen
- ▶ Weitergabe der Mengenermittlungen an jedes AVA-System mit Allplan BCM

Mengen (ehemals Alltop) als Bindeglied zu Allplan (optional)

### Auswertung von Räumen und Flächen

Räume und deren Ausbauflächen stehen auf Knopfdruck für zahlreiche Auswertungen zur Verfügung.

- ▶ Effiziente Raumerzeugung
- ▶ Wohnflächenberechnung
- ▶ Schnelle Ermittlung der exakten Grundflächen und Rauminhalte von Räumen und Geschossen eines Gebäudes nach aktueller DIN 277
- ▶ Automatische Aufteilung von Dachgeschosshöhen
- ▶ Unterscheidung nach Nutzungsart
- ▶ Individuelle Raumbeschriftung
- ▶ Assoziativität der Raumbeschriftung zu Geometriewerten und Attributen
- ▶ Legendengenerator zur Auswertung und Visualisierung von Flächen und Räumen nach unterschiedlichen Kriterien (z.B. für Bemusterungspläne für Bauherren und Handwerker)
- ▶ Auswertelisten mit Grafik

### Generalplanung – Arbeiten im Verbund

Allplan bietet eine einzigartige Plattform für integrative Planung.

- ▶ Architekten, Bauingenieure, Statiker, Haustechniker sowie Facility Manager und Fertigteilwerke arbeiten auf einer einheitlichen CAD-Datenbasis
- ▶ Gemeinsame Bedieneroberfläche
- ▶ Keine externen Datenformate
- ▶ Nutzungsspezifische Attributierung und Auswertung

**Info-Hotline: (0 18 01) 75 00 00.**  
[www.nemetschke.de](http://www.nemetschke.de)