

Allplan BIM 2008 für Architekten

Leistungsumfang im Überblick



Die fachübergreifende Komplettlösung für Layout, bauteilorientiertes Planen, Visualisierung und Baukostenermittlung.

Allplan BIM für Architekten ist das intelligente Planungssystem von Nemetschek, das Sie von der Präsentation der ersten Entwurfsidee über die Eingabe- und Baukostenplanung bis hin zur Werk- und Detailplanung effizient unterstützt. Sie können mit Allplan die gesamte Wertschöpfungskette in Ihrem Planungsbüro abdecken und so bei weniger Aufwand mehr leisten. Es stehen Pakete für Ihre individuellen Anforderungen zur Verfügung.

Bedienkomfort

Allplan verwendet über die aktuellen Windows- und CAD-Standards hinaus viele praktische Eingabemethoden, so dass sich auch Programm-Einsteiger sofort zurechtfinden.

- ▶ Frei konfigurierbare Bedienoberfläche
- ▶ Intelligenter Cursor mit komfortablen Filter- und Fangfunktionen
- ▶ Bedienung durch Drag & Drop, Griffe und windowskonforme Shortcuts
- ▶ Einfügen von Bildern, Texten etc. über Zwischenablage
- ▶ Intuitive Befehlsanwahl über rechte Maustaste und visuellen Assistenten
- ▶ Format-Pinsel zum schnellen Übertragen von z.B. Strich und Farbe
- ▶ Drehbare Zeichenfläche für eine optimale Arbeitsplatzergonomie
- ▶ Wiederholen und Wiederherstellen von Eingaben auch nach dem Speichern
- ▶ Durchgehende Mausrad-Unterstützung (z.B. dynamisch zoomen)

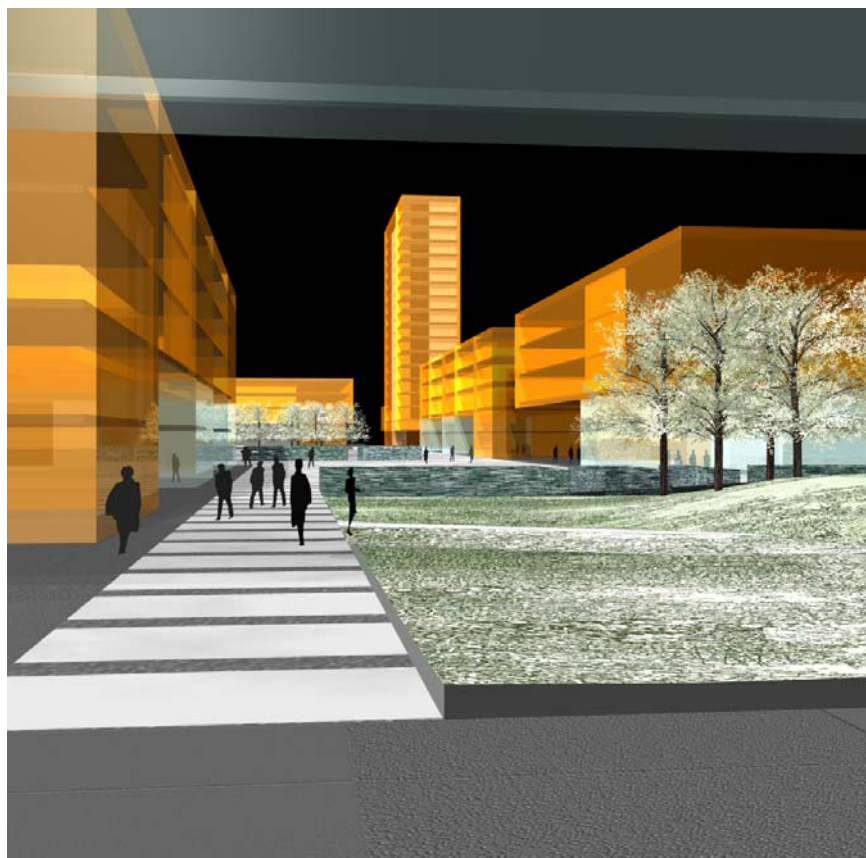


Abbildung: Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe Universität in Frankfurt/Main, Architekten pmp, München

- ▶ Express-Bildschirm Aufbau für schnelles Zoomen und Schieben
- ▶ Flexibles Einbinden und Bearbeiten von Dokumenten anderer Anwendungen wie Word, Excel etc. (OLE)
- ▶ Intelligente X-Refs
- ▶ Speichern und Laden von Dateien über Windows Explorer oder über innovative Allplan-Projektstruktur
- ▶ Aufbereitung von gescannten Plänen
- ▶ Drucken beliebig großer Papierformate durch RTL Rastertreiber
- ▶ Komfortables Einfügen georeferenzierter Orthofotos
- ▶ Erstellen von individuellen Ausgabelisten ohne Programmierkenntnisse
- ▶ Umfangreiche Symbolkataloge
- ▶ Umfangreiches Online-Hilfesystem

Highlights

- ▶ Layout, bauteilorientiertes Planen, Visualisierung und Baukostenermittlung mit nur einer Software
- ▶ Durchgängiges Komplettsystem für die Bereiche Gebäudeplanung, Innenarchitektur, Messebau, Landschaftsplanung, Städtebau, Regionalplanung
- ▶ Individuelle Pakete
- ▶ Bei Bedarf optimale Zusammenarbeit mit allen AVA-Systemen
- ▶ Flexibles Arbeiten im Team
- ▶ Komfortabler, automatisierter Datenaustausch, z.B. für AutoCAD
- ▶ Ideal für kleine und große Bauvorhaben sowie Gesamtplanungen

Entwurf mit freiem Modellieren und 3D-Skizzieren

Mit den freien Modellier- und Skizzierwerkzeugen können Sie intuitiv entwerfen, ausprobieren und ändern, denn Ideen kommen selten auf Knopfdruck.

- ▶ Freies Modellieren/Skizzieren im Raum als virtuelle Modellbauwerkstatt
- ▶ Leistungsfähige Modellierwerkzeuge für Standard-, Rotations-, Translations-, Pyramiden- und Regelkörper (Bool'sche Operationen)
- ▶ Verschneiden von 3D-Objekten
- ▶ Simultanes Arbeiten in mehreren Fenstern mit 3D-Fadenkreuz
- ▶ Assoziative Ansichten und Schnitte
- ▶ Parallele Visualisierung der Planung in Echtzeit während des Zeichnens in mehreren Animationsfenstern
- ▶ Intuitive Bearbeitung in der Visualisierung: Körper schneiden, Flächen ziehen, stanzen
- ▶ Optional: Direkte Verwendung der CINEMA 4D Modellierwerkzeuge in Allplan möglich

Freihand-Skizzieren

Mit Allplan erstellen Sie Freihandskizzen einfacher als auf Papier mit natürlichen Strichstärken.

- ▶ Anwendungsbereich von Plankorrekturen bis Design
- ▶ Schnelle Ergebnisse und einfache Handhabung von Anfang an
- ▶ Zeichnungshilfen, z.B. Umgebungsfotos als digitale Grundlage
- ▶ Komfortabler Versand per E-Mail

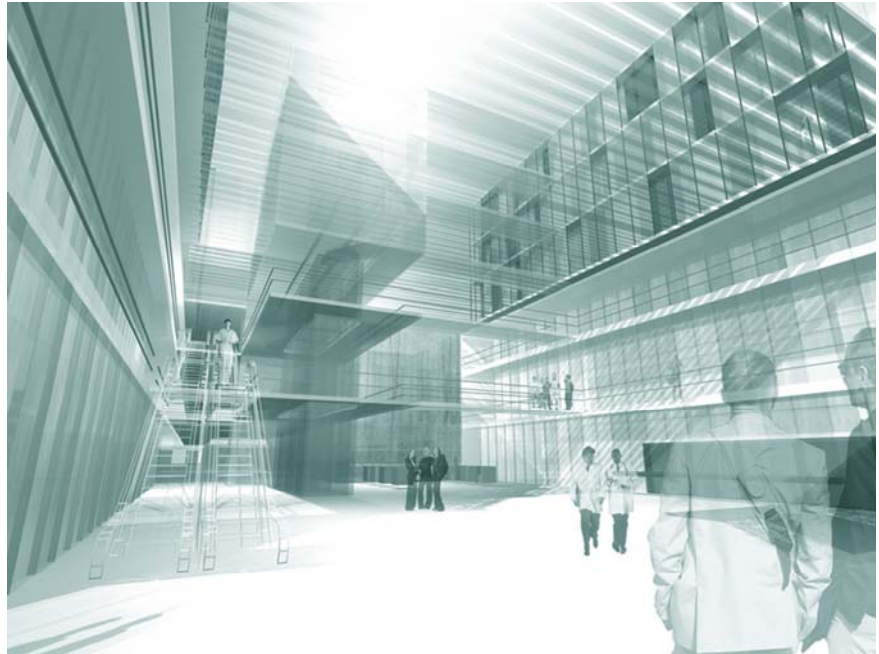


Abbildung: 1. Preis Wettbewerb Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Nickl Et Partner Architekten, München

Visualisierung

Die Visualisierung ist direkt in Allplan integriert und stellt Ihre Planung in Echtzeit während des Zeichnens dar. Sie benötigen keine zusätzliche Software oder Schnittstellen für diesen Bereich.

- ▶ Mehrere Animationsfenster zur Darstellung und zur Entwurfskontrolle von Modellen
- ▶ Hochauflösende, fotorealistische Darstellungen mit verschiedenen Renderingverfahren
- ▶ Frei definierbare Oberflächeneigenschaften und Texturen
- ▶ Interaktive Kamerabewegung in der Animation
- ▶ Nebel, Saisonoberflächen für Frühling, Sommer, Herbst und Winter
- ▶ Schattenberechnung, beliebige Lichtquellen und Leuchten
- ▶ Kamerafahrt, Sonnenstudie, AVI-Filme
- ▶ Interaktive Anbindung an CINEMA 4D
- ▶ Ex-/Import zahlreicher Pixelformate

Layout und Design

In Allplan stehen umfangreiche Layout- und Designwerkzeuge zur Verfügung, die Ihnen grenzenlose Möglichkeiten zur überzeugenden Darstellung Ihrer Ideen bieten: Kombinieren Sie in kürzester Zeit Zeichnungen, Bilder, Grafiken, Texte und Visualisierungen für herausragende Pläne, Bautafeln, Exposés und mehr.

- ▶ Füllflächen mit Farbverlauf und Transparenz z.B. für Lichtverläufe (Verlauf von einer Farbe zu zweiter, Transparenz selbst kann Verlauf besitzen)
- ▶ Pixelbildfläche mit Transparenz für Texturen, Hintergründe und Strukturen (z.B. Bodenbeläge fotografieren und als Bemusterung verwenden)
- ▶ Tiefenstaffelung von Elementen (Reihenfolge wird auch beim Drucken und Plotten berücksichtigt)
- ▶ Lagegenaues Absetzen georeferenzierte Orthofotos (als TIFF- oder JPG-Dateien) mit Pixelfläche

- ▶ Texturen für realitätsnahe Akzente in 2D-Zeichnungen oder in assoziativen Ansichten und Schnitten
- ▶ Freistellen von Texten und Maßzahlen für gute Lesbarkeit, z.B. über Mustern
- ▶ Integrierter Pixelbildeditor für Bildnachbearbeitung in Allplan

Gebäudeplanung und Innenarchitektur

Die plan- und bauteilorientierte Gebäudeplanung mit Allplan ermöglicht die effiziente Erstellung von Plänen anhand eines digitalen Gebäudemodells. Dieses Modell ist auch die Basis für die Visualisierung und exakte Baukostenplanung.

- ▶ Erstellung eines Gebäudemodells mit „intelligenten Bauteilen“ (Ersteingabe und Modifikation im gleichen Dialog)
- ▶ Eingabe und Bearbeitung der Bauteile in der Grundrissdarstellung, in der Isometrie oder im Animationsfenster
- ▶ Automatische grafische und mengenmäßig korrekte Wandverschnidungen
- ▶ Zuteilung von Prioritäten: z. B. Stahlbetonstütze stanz Ziegelwand aus
- ▶ Automatische Trennung unterschiedlicher Materialien
- ▶ Automatische „Reparatur“ der intelligenten Bauteile beim Rückführen von Arbeitsschritten oder Änderungen
- ▶ Ständige Aktualisierung der Maßketten, Massen und Flächen
- ▶ Selbst aufwendige Planungsänderungen in einem Schritt: z.B. Geschosshöhenänderung mit nur einer Eingabe (Anpassung der Wandhöhe, Korrektur von Brüstung und Sturz automatisch), Übertragung von Änderungen auf andere Geschosse per Mausklick
- ▶ Korrekte Anpassung von z.B. Schraffuren je nach Planungsmaßstab
- ▶ Spezielle komfortable Werkzeuge für Treppenkonstruktion und Dächer
- ▶ Fassadenmodellierer

Mengen- und Baukostenermittlung

Viele wichtige und zeitintensive Arbeiten erledigt Allplan nebenbei: z.B. die Berechnung korrekter Mengen, die Ausgabe von Listen mit grafischer Darstellung oder die problemlose Datenübergabe an AVA-Systeme.

- ▶ Automatische Listen mit Expertenwissen nach VOB-Berechnungsregeln
- ▶ CAD-gestützte Massenermittlung ermöglicht VOB-gerechte Ausschreibungen schon auf Positionsebene
- ▶ Jederzeit aktuelle, exakte und nachvollziehbare Mengen per Mausklick
- ▶ Exakte Flächenberechnung für manuell oder automatisch ermittelte Räume (Berücksichtigung der neuen Wohnflächenverordnung vom 1.1.2004)

- ▶ Automatische Zuordnung von Bodenfläche und Türleibung je nach Türanschlag
- ▶ Automatische Berücksichtigung von Dachschrägen entsprechend der zweiten Berechnungsverordnung
- ▶ Exportmöglichkeit aller Listen nach MS Office
- ▶ Flächen- und Kubaturberechnungen nach DIN 277 (neue Gesetzgebung)
- ▶ Baukostenermittlung nach DIN 276 (Kostengruppe 3)
- ▶ Integrierte AVA-Anbindung

Landschaftsplanung, Städtebau und Regionalplanung

Die speziellen, umfangreichen Funktionalitäten für Landschaftsplanung, Städtebau und Regionalplanung sind vollkommen durchgängig zu den anderen Allplan-Modulen.

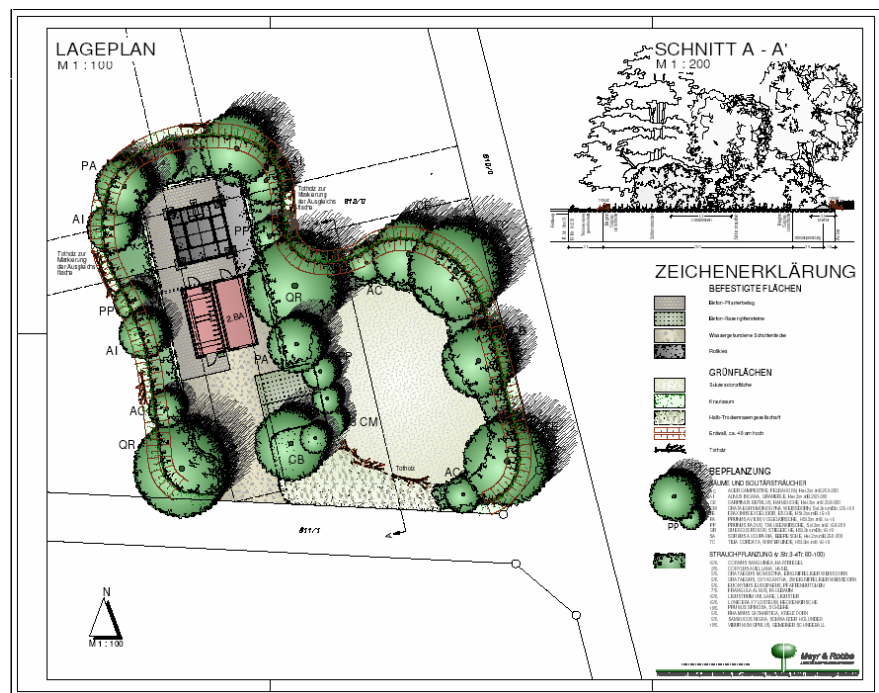


Abbildung: Lageplan, Mayr & Robbe Landschaftsarchitektur, Neusäss

- ▶ Digitale Gelände- und Wegemodellierung: Dreiecksvermaschung, Höhenlinien, Böschungsberechnung, prüfbarer Auf-/Abtrag (REB), Längsschnitt, Krümmungsband, Verwindungsband, Profile, Mengen etc.
- ▶ Landschaftsplanung: 2D/3D, durchgängig von Entwurf bis Ausführungsplanung, Pflanzpläne mit automatischer Legendenerzeugung, Schnittstelle zu Bruns-Katalog, Baumbestandspläne etc.
- ▶ Städtebau und Regionalplanung: 3D-Baukörper mit Geschoss-, Dach-, Abstands- und Grundstücksflächen, Dachmodellierung inkl. Sattel- und Tonnendach, Auswertungen (z.B. zul. GFZ, GRZ, BMZ, Dachneigung, Bauweise), inkl. Begriffen aus Baunutzungs- und Planzeichenverordnung etc.

Technische Gebäudeausrüstung

Die TGA-Module ermöglichen es Ihnen als Planer, Ihre Anknüpfungspunkte in die technische Gebäudeausrüstung mit einzubringen.

- ▶ Schnelle Festlegungen zu den Bereichen Elektro, Heizung und Sanitär mit wenigen Parametereingaben
- ▶ Professionelle Gebäudesimulation zur dynamischen Berechnung energietechnischer Daten und Betrachtungen wie Heiz- und Kühllast

Schnelles Datenmanagement und Zusammenarbeit

Selbst große Datenmengen umfangreicher Bauvorhaben können mit Allplan schnell bearbeitet werden – und das beim Einsatz des Workgroupmanagers auch von mehreren Personen gleichzeitig.

- ▶ Bauspezifische Strukturierung der Daten über Teilbild- und Layertechnik
- ▶ Multifile-System-Datenhaltung ermöglicht das Laden und Entladen von mehreren Dateien gleichzeitig
- ▶ Steuerung der Datenmenge im Arbeitsspeicher so, dass nur gerade notwendige Objekte geladen sind
- ▶ Paralleles Arbeiten mehrerer User im Netzwerk an einem Projekt
- ▶ Standortübergreifendes Arbeiten
- ▶ Nutzen von Peripheriegeräten wie Drucker und Scanner im Netzwerk
- ▶ Transparenter Datenzugriff: sehen, wer gerade an was arbeitet
- ▶ Zentrale Verwaltung aller Planungsprojekte an einem Ort
- ▶ Festlegung von Bürostandards und Parametern für einheitliches Vorgehen und Plangestaltung
- ▶ Zuteilen und Ändern von Rechten für Projekte und Projektbestandteile
- ▶ Administratorfunktion für Projekteinstellungen
- ▶ Lizenzserver zur optimalen Ausnutzung vorhandener Allplan-Lizenzen

Datenaustausch

Allplan bietet nahezu unbegrenzte Austauschmöglichkeiten.

- ▶ Import und Export von 2D- und 3D-PDF-Dokumenten
- ▶ Zeitsparende Schnittstellen-Technologie für einen automatisierten Datenaustausch mit hoher Datentreue: z.B. DXF und DWG

- ▶ Nur einmalige Definition individueller Anpassungen für einzelne Planungspartner erforderlich
- ▶ Komfortable Aufbereitung von gescannten Plänen
- ▶ Objektmanager zur Aufbereitung und Auswertung von digitalen oder gescannten Plänen für Facility-Management und weitere Aufgaben
- ▶ Intelligente Integration von Facility Management-Software
- ▶ Allplan verbindet Architektur und Ingenieurbau in einer Anwendung

Serviceplus

Serviceplus ist der professionelle Service von Nemetschke, der Sie effizienter macht und Kosten spart. Lernen Sie jetzt die Vorzüge über den Schnupperzugang des Serviceplus-Internetportals unverbindlich kennen. Melden Sie sich gleich an und testen Sie z.B. das Forum, in dem Tausende von Anwendern ihr geballtes Wissen austauschen, oder profitieren Sie von den kostenlosen Planungssymbolen. Viele weitere Vorteile warten auf Sie unter www.nemetschke.de/serviceplus.

Wir sind für Sie da!

Wir bieten Ihnen vor und nach dem Kauf umfangreiche Unterstützung.

- ▶ Attraktive Konditionen
- ▶ Spezialangebote für Studenten, Auszubildende, Bildungsträger und Existenzgründer
- ▶ Qualifizierte Aus- und Weiterbildungsangebote (Nemetschke Campus)
- ▶ Direkte Beratung und Unterstützung in Ihrer Nähe durch über 20 Vertriebspartner
- ▶ Zentrale Info-Hotline: (0 18 01) 75 00 00 www.nemetschke.de