

Allplan BIM 2008

Paket Design

Die ideale Lösung für allgemeines 2D-Konstruieren, 3D-Modellieren und professionelles Layout

Das Allplan-Paket Design enthält umfassende Funktionalitäten für allgemeine 2D-Konstruktion, 3D-Modellieren, Layout, Visualisierung und Datenaustausch. Im Unterschied zu klassischen CAD-Systemen benötigen Sie keine Zusatzprogramme für Layout und Visualisierung.

Bedienkomfort

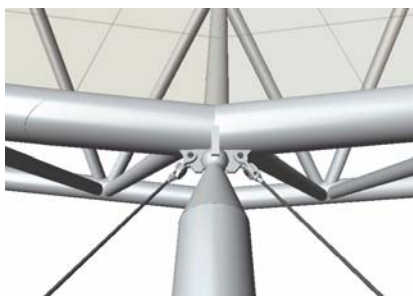
Allplan verwendet über die aktuellen Windows- und CAD-Standards hinaus viele praktische Eingabemethoden, so dass sich auch Programm-Einsteiger sofort zurechtfinden.

- ▶ Frei konfigurierbare Bedienoberfläche mit intuitiv bedienbaren Paletten
- ▶ 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 visuelle Assistenten
- ▶ Format-Pinsel zum schnellen Übertragen von Elementformaten wie Stift, Strich und Farbe
- ▶ Drehbare Zeichenfläche für eine optimale Arbeitsplatzergonomie
- ▶ Wiederholen und Wiederherstellen von Eingaben auch nach dem Speichern
- ▶ Schnellanwahl für das Wiederholen der letzten 30 Befehle
- ▶ Durchgehende Mausrad-Unterstützung (z.B. zoomen über das Mausrad)



Abbildung: Zeppelinhalle, Studienarbeit von Anke Spittel, Jens Müller und Björn Steudte, Weimar

- ▶ Schrittweises Filtern von Zeichenelementen in beliebiger Reihenfolge mit sofortiger Ergebnisanzeige
- ▶ Sicheres Modifizieren durch Anzeige aktivierter Punkte und Quickinfo



- ▶ Express-Bildschirm Aufbau für schnelles Zoomen und Schieben
- ▶ Flexibles Einbinden und Bearbeiten von Dokumenten anderer Anwendungen wie Word, Excel etc. (OLE)
- ▶ Ein- oder mehrmaliges Einfügen von Dokumenten (Teilbild oder NDW-Datei) als X-Ref (polygonal oder X-Clipping) auf einem Dokument.

Paketinhalt

- ▶ Hoher Bedienkomfort und schnelles Einarbeiten durch Assistenten
- ▶ Umfangreiche 2D-Konstruktion
- ▶ Allgemeines 3D-Modellieren
- ▶ Professionelles Layout
- ▶ Realitätsnahe Animationen und Filme
- ▶ Komfortabler, automatisierter Datenaustausch mit intelligenten Schnittstellen
- ▶ Komfortables Plotten auch bei großen Plänen
- ▶ Ideal auch bei großen Datenmengen
- ▶ Erweiterung durch fachspezifische Pakete für viele Bereiche der Architektur und des Ingenieurbaus möglich

- ▶ Speichern und Laden von Dateien über Windows Explorer oder über innovative Allplan-Projektstruktur
- ▶ Komfortable Aufbereitung von gescannten Pläne
- ▶ Objektmanager zur Aufbereitung und Auswertung von Plänen für Facility Management und weitere Aufgaben
- ▶ Hilfsmittel wie Taschenrechner und Messfunktion für exaktes Zeichnen
- ▶ Symbolkataloge (Symbol-/Makro-technik) für Innenarchitektur, Stahlbau etc.
- ▶ Umfangreiches Online-Hilfesystem
- ▶ Optimale Unterstützung für das Arbeiten mit zwei Bildschirmen, z.B. bei großen Plänen
- ▶ Schnelles Zeichnen von Füllflächen, Schraffuren und Mustern mit automatischer Geometrieerkennung und RGB-Hintergrundfarben
- ▶ Komfortables Einfügen von Dämmungen, Sperrschichten etc. als Musterlinien
- ▶ Intelligente Verlegungen für Pflastersteine etc.
- ▶ Text-Formateigenschaften analog MS Word® mit Schnellanwahl der zuletzt verwendeten Schriftarten (inkl. True Type sowie chinesischer, arabischer und weiterer Beschriftungen)
- ▶ Assoziative Vermaßung mit Maßzahlen-Position nach einstellbaren Regeln (z.B. DIN, SIA) und Maßlinien-Routine zur Fehlersuche im Plan
- ▶ Verzerrern von Zeichenelementen mit Bezugsgröße

2D-Konstruktion

Allplan lässt im Bereich 2D-Konstruktion keine Wünsche offen. Es können auch außergewöhnliche Formen mühelos gezeichnet werden. Die intelligente Allplan Komfort-Punkteingabe ermöglicht das Zeichnen mit minimalen Klicks.

- ▶ Umfangreiche Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, z.B. Parallele und geschlossene Polygonzüge, N-Eck, verschiedene Eingabemöglichkeiten für Kreise, Ellipsen und Splines
- ▶ Umfangreiche Farben, Linienarten und Linienstärken
- ▶ Unterstützung durch praxisingerechte Konstruktionshilfen (Schwerpunkts-ermittlung von Flächen, Lote, Mittelsenkrechte, Tangenten, Winkelhalbierende etc.)
- ▶ Praktische Orientierungshilfen wie maßstabdynamisches Raster, spezielle Achsraster für Gebäude, Hilfskonstruktionen etc.
- ▶ Flexibles Ändern durch Löschen, Verschieben, Kopieren, Verzerrern, Knicken etc.

Freies 3D-Modellieren

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

- ▶ Komfortable Erzeugung von „freien Flächen“ für Dreipunkt- und Vierpunktsegel
- ▶ Optional: Direkte Verwendung der CINEMA 4D Modellierwerkzeuge in Allplan möglich

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)
- ▶ Hintergrundfarbe (selbst für Schraffuren und Muster) aus 16 Mio. Farben frei wählbar
- ▶ 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
- ▶ Automatisches Ausrichten und Verteilen von Elementen für einfaches und perfektes Layout
- ▶ Zugriff auf umfangreiche Texturen sowie aktuelle Symbole (Menschen, Möbel, Autos und Bäume) und Makros (z.B. Briefkasten, Rollläden, Garagentor) für Visualisierung und Layout

PDF Import und Export

Das PDF-Format können Sie mit Allplan auf einfache Weise für die effiziente Kommunikation mit Ihren Auftraggebern nutzen. Selbst animierte 3D-Modelle können Sie in ein PDF einbinden.

- ▶ Direktes Erstellen und Exportieren von 2D- und 3D-PDF-Dateien in Allplan ohne Zusatzsoftware, wobei Aussehen, Maßstab und Layer erhalten bleiben
- ▶ Komfortables Einlesen von z.B. Herstellerkatalogen oder Plänen als PDF-Dokumente mit Drag & Drop
- ▶ Betrachtung der Dateien für Jedermann im kostenfreien Adobe Reader inklusive Ein- und Ausblenden von

Layern, Messen, Readlinen sowie Drehen und Schnittlegung bei eingebundenen 3D-Modellen

Planzusammenstellung, Drucken und Plotten

Ihr Vorteil in Allplan: Die Arbeitsgänge Zeichnen und Planzusammenstellung sind getrennt. Dadurch müssen Sie sich während des Zeichnens noch nicht entscheiden, was Sie später plotten wollen.

- ▶ Komfortables „What you see is what you get“-Planlayout mit Planschnitt für übergroße Pläne
- ▶ Detaildarstellung auf dem Plan mit sogenannten Zoomfenstern, die beliebige, polygonale Form haben können
- ▶ Schnelldruck mit Vorschau
- ▶ RTL-Rastertreiber für perfekte Druckausgabe von langen Layoutplänen
- ▶ Effiziente Gegenüberstellung von älteren Plänen mit neueren durch automatisierten Vergleich
- ▶ Stapelplot mit Windows-Treiber

Schnelles Datenmanagement

Selbst große Datenmengen umfangreicher Bauvorhaben können mit Allplan schnell bearbeitet werden.

- ▶ 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
- ▶ Ständige Optimierungen in den wichtigsten performancesensiblen Bereichen

Datenaustausch

Allplan bietet nahezu unbegrenzte Austauschmöglichkeiten.

- ▶ Zeitsparende Schnittstellen-Technologie für einen automatisierten Datenaustausch mit hoher Datentreue: z.B. DXF, DWG und DGN
- ▶ Nur einmalige Definition individueller Anpassungen für einzelne Planungspartner erforderlich
- ▶ Vereinfachter, Datei-basierter Datenaustausch zwischen Allplan-Anwendern auch bei unterschiedlichen Versionen über spezielles Allplan-Dateiformat NDW
- ▶ Speicherorte für Dateien frei wählbar analog MS Office
- ▶ 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.

Weitere Informationen

Benötigen Sie weitere Informationen, oder sind Sie an einem Vorführtermin interessiert? Dann rufen Sie uns einfach an: (0 18 01) 75 00 00 (Ortstarif). Aktuelle Informationen erhalten Sie stets im Internet: www.nemetschke.de.