ALLPLAN

ALLPLAN DESIGN

DER LEISTUNGSUMFANG DES PAKETS

Projekt: Evangelische Grundschule Karlsruhe, Architekturbüro: Wulf Architekten; Fotografin: Brigida González

Allplan Design ist ein branchenneutrales CAD-System, das den Einstieg in die Allplan Welt ermöglicht. Es beinhaltet vielfältige Werkzeuge zum 2D-Konstruieren, 3D-Modellieren, Visualisieren, Präsentieren und Dokumentieren. Für einen reibungslosen Datenaustausch sind die gängigen Schnittstellen vorhanden (u.a. DWG, DXF, DGN, PDF).

Projekt: Evangelische Grundschule Karlsruhe, Architekturbüro: Wulf Architekten; Fotografin: Brigida González

PRÄZISE FREIFORM-MODELLIERUNG

Für Funktionen der Volumen- und Flächenmodellierung wird die weltweit führende 3D-Technologie Parasolid von Siemens PLM genutzt.

VON DER KONSTRUKTION BIS ZUM LAYOUT

Mit dem Schwerpunkt Entwurf, aber auch für Werkplanung, Wettbewerbspläne und Exposés mit hochwertigem Layout – für alle diese Aufgaben hat Allplan Design die optimalen Werkzeuge.

VISUALISIERUNGEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Mit Allplan Design erstellen Sie aus dem 3D-Modell heraus mit wenigen Klicks stimmungsvolle und realitätsnahe Visualisierungen. Dafür stehen Ihnen der Real Time Renderer, die leistungsstarke, integrierte Render Engine CineRender sowie der optimierte Export zu CINEMA 4D von Maxon zur Verfügung. So gestalten Sie ansprechende Präsentationen für Kundenakquisition oder Wettbewerbe wie ein Profi, ohne über tiefgreifendes Expertenwissen auf diesem Gebiet zu verfügen.

KREATIVES MODELLIEREN UND VISUALISIEREN

Entwerfen, modellieren, skizzieren: Auch bei der Ideenfindung und beim Entwickeln von 3D-Details werden Sie optimal unterstützt.

PERFEKTER DATENAUSTAUSCH

Für die Zusammenarbeit mit Planungspartnern bietet Allplan Design Ihnen eine große Auswahl an Schnittstellen – von PDF, DXF, DGN, IFC und vielen Pixelformaten bis hin zu Schnittstellen zu Visualisierungsprogrammen wie CINEMA 4D.

DAS PAKET IM ÜBERBLICK

Schnelles Einarbeiten und Steigern des Workflows	Die Nutzeroberfläche mit intuitiven Paletten ist frei konfigurierbar, die Bedienung funktioniert mit Drag & Drop, Griffen, Kontextmenüs und windowskonformen Shortcuts. Eine sehr zügige Elementerzeugung bietet die rechte Maustaste in den visuellen Assistenten. Den Format-Pinsel nutzen Sie zum schnellen Übertragen von Elementformaten. Auch gescannte Pläne lassen sich komfortabel einbinden und bearbeiten.
Umfangreiche 2D-Konstruktionswerkzeuge	Eine intelligente Komfort-Punkteingabe ermöglicht das Zeichnen mit wenigen Klicks. Allplan Design bietet praxisgerechte Konstruktionshilfen wie maßstabsdynamische Raster, Achsraster für Gebäude und Hilfskonstruktionen. Füllflächen, Schraffuren, Muster und Pixelflächen lassen sich dank automatischer Geometrieerkennung schnell zeichnen. Ausgekreuzte Abbruchlinien für Umbau-Planungen sind als Strichart verfügbar; Dämmungen, Sperrschichten usw. fügen Sie als Musterlinien ein. Die assoziative Bemaßung bietet die Maßzahl-Position nach einstellbaren Regeln (z.B. DIN, SIA) und eine Fehlersuche-Funktion.
Intuitives 3D-Modellieren und Visualisieren	Mit den Modellier-Werkzeugen können Sie intuitiv entwerfen, modellieren und skizzieren. Nutzen Sie Modellierwerkzeuge für Standard-, Rotations-, Translations-, Pyramiden- und Regelkörper. Verschneiden Sie 3D-Objekte mit Booleschen Operationen und arbeiten Sie in mehreren Fenstern und Animationsfenstern. Optional kann CINEMA 4D als Modellierer per Direkt-Anbindung eingesetzt werden. Fotorealistische Darstellungen erzeugen Sie mit Oberflächen- Eigenschaften, Texturen und Saisonoberflächen für Frühling, Sommer, Herbst und Winter.
Professionelles Layout und Design	Kombinieren Sie in kürzester Zeit Zeichnungen, Bilder und Texte für herausragende Pläne, Bautafeln und Exposés. Funktionen zum Ausrichten und Verteilen von Elementen unterstützen Ihr professionelles Design. Es stehen umfangreiche Katalogsysteme von parametrischen Allplan CAD-Objekten (SmartParts) und Symbolen (z.B. Möbel, Autos und Bäume) sowie eine Sammlung an Texturen bereit. Letztere können Sie sowohl in 3D als auch in 2D für realitätsnahe Akzente in 2D-Zeichnungen verwenden, ebenso wie Füllflächen mit Farbverlauf und Transparenz z.B. für Lichtverläufe. Auch eine Tiefenstaffelung von Elementen ist möglich. Texte und Maßzahlen können für eine bessere Erkennbarkeit über Mustern usw. freigestellt werden. Layouts können sowohl in Graustufen als auch farbig angezeigt werden.
Visualisierungen mit Überzeugungskraft	Mit dem Real Time Renderer erstellen Sie innerhalb weniger Sekunden eine wirklichkeitsnahe, interaktive Animation des Gebäudemodells. Sie erhalten sofort ein visuelles Feedback und überprüfen verschiedene Blickwinkel, Kameraeinstellungen und Materialien und wählen das bestmögliche Szenensetup aus. In den Rendermaterialien stellen Sie unebene Oberflächen (bump maps), Spiegelungen oder leuchtende Objekte ein und erzielen damit einen hohen Detaillierungsgrad. Außenrenderings wirken durch den neuen physikalischen Himmel noch realistischer. Mit Unterstützung von Hochkontrastbildern (HDRI) lassen sich selbst große Helligkeitsunterschiede detailreich wiedergeben. Hochauflösende Renderings erzeugen Sie mit Hilfe der in Allplan integrierten, äußerst leistungsfähigen Render-Engine CineRender. Möchten Sie Ihre Visualisierung darüber hinaus noch weiter bearbeiten und ihr auf höchstem Niveau den letzten Schliff geben, so ist der optimierte Export zu CINEMA 4D von Maxon die perfekte Lösung für Sie. Hiermit können Sie jetzt Rendermaterialien, Beleuchtung und Kameraeinstellungen direkt aus Allplan übernehmen.
Effizienter Datenaustausch per PDF	Für die effiziente Kommunikation mit Ihren Auftraggebern können Sie Pläne im PDF-Format nutzen. Sogar virtuell begehbare 3D-Modelle lassen sich aus dem Animationsfenster ins PDF einbinden und im kostenfreien Adobe Reader von jedem Nutzer betrachten. Für Archivierungszwecke kann das „PDF-A“-Format erzeugt werden. Dessen ISO-Normierung gewährleistet eine Lesbarkeit über viele Jahre hinweg. Ebenso wird der Import von PDF-Daten unterstützt: So lassen sich z.B. Herstellerdaten oder Pläne komfortabel per Drag & Drop einlesen.
Grenzenlose Interoperabilität	DXF, DWG, DGN oder IFC: Allplan bietet nahezu unbegrenzte Austauschmöglichkeiten. Die Schnittstellen-Technologie mit Austauschfavoriten sorgt für einen Datenaustausch von hoher Qualität. Auch Facility-Management-Software lässt sich problemlos integrieren.
Leistungsfähiges Datenmanagement	Die Datenhaltung ermöglicht das gleichzeitige Laden von bis zu 60 Dateien „hintereinander“ in einem Folienstapel. So wird Allplan Design an die Rechnerleistung angepasst und sorgt dafür, dass nur die notwendigen Objekte geladen werden.
Entkoppelte Planzusammenstellung	Die Arbeitsgänge „Zeichnen“ und „Planzusammenstellung“ sind in Allplan Design entkoppelt. Dadurch müssen Sie sich während des Zeichnens noch nicht entscheiden, in welcher Anordnung Sie später plotten möchten. Das Programm bietet Ihnen ein komfortables Planlayout mit Planschnitt für übergroße Pläne. Für die Detaildarstellung auf dem Plan stehen Ihnen sogenannte Planfenster zur Verfügung, die beliebige polygonale Formen annehmen können. Weitere Vorteile sind der Schnelldruck mit Vorschau und ein RTL-Rastertreiber für optimierte Druckausgaben von Layout-Plänen mit vielen Pixeldaten.

AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYS2016

Bitte berücksichtigen Sie, dass zur uneingeschränkten Nutzung aller neuen Funktionen von Allplan 2016 eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher vorhanden sein muss. Außerdem ist Allplan 2016 ausschließlich für Windows 64 Bit verfügbar.

MACHEN SIE MEHR AUS IHRER SOFTWARE – MIT SERVICEPLUS!

Dieses Paket ist natürlich auch in Verbindung mit einem Serviceplus Vertrag erhältlich. So halten Sie Ihr Produkt immer auf dem aktuellsten Stand und stärken Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Wissensvorsprung. Mehr dazu unter **www.allplan.com/serviceplus**

ALLPLAN
A NEMETSCHEK COMPANY

Allplan Deutschland GmbH Konrad-Zuse-Platz 1 81829 München, Deutschland Tel: +49 89 92793-0 Fax: +49 89 92793-5200 www.allplan.com

© 07.2015 Allplan GmbH, Munich, Germany