ALLPLAN ARCHITECTURE

ALLPLAN ARCHITECTURE 2016

DIE WICHTIGSTEN NEUERUNGEN

Bei der Entwicklung von Allplan Architecture 2016 wurde der Fokus auf das Thema Modellerstellung gelegt. Der integrierte Parasolid-Modellierkern von Siemens eröffnet Ihnen völlig neue Möglichkeiten beim 3D-Modellieren und bietet Ihnen größere Freiheit und Präzision beim Erstellen von Volumen- und Flächenmodellen. Der neue Objektnavigator erleichtert das Handling des Gebäudemodells in Allplan. Selbst komplexe Gebäudemodelle lassen sich einfach kontrollieren und korrigieren. Damit unterstützt er die Realisierung von BIM-Projekten und trägt wesentlich zu einer höheren Planungsqualität und mehr Transparenz in der fachübergreifenden Zusammenarbeit bei. Durch die Verbesserung bestehender Funktionen sorgt Allplan Architecture 2016 insgesamt für effizientere und intuitivere Workflows. Dazu zählen die Optimierung der Bibliotheken und Visualisierungstools, der Multi-Display Support sowie Ergänzungen bei den SmartParts.

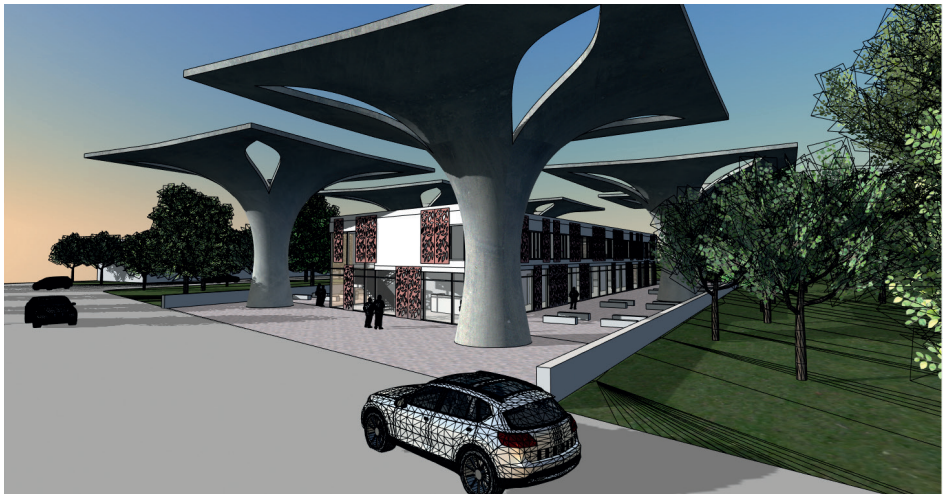
NEUER 3D-KERN FÜR FREIE FORMENSPRACHE

Die moderne Architektursprache löst sich zunehmend von der Orthogonalität. Skulpturale Bauwerke werden immer häufiger nachgefragt und gebaut. Für Sie als Planer bedeutet diese Entwicklung, dass Sie in ihrer Formgebung immer flexibler werden. Dafür benötigen Sie eine Softwarelösung, mit der Sie freie Formen präzise umsetzen können. Durch die Integration des **weltweit führenden Parasolid-Modellierkerns von Siemens** bietet Allplan Architecture 2016 Ihnen genau die Präzision, die für die Erstellung amorpher Strukturen erforderlich ist. Mit Allplan Architecture 2016 können Sie die freie Formensprache detailgenau ausarbeiten und besser in Ihren Planungsprozess integrieren. Damit bietet die neue Version Ihnen eine optimale Performance und Freiheit im Entwurf.

Durch die höhere Genauigkeit im 3D-Modell verbessert sich auch die Qualität in der Planung. Die Modifizierbarkeit von 3D-Körpern wird erleichtert, da beim Modellieren von Freiformen keine Polygone mehr entstehen. Dies führt zu einer erhöhten Leistungsfähigkeit des Systems und reduzierten Datenmengen. Außerdem nimmt die Darstellungsqualität im Animationsfenster zu. Daraus ergeben sich für Sie insgesamt eine optimierte Darstellung in Plan und Animation sowie ein besserer „Look and Feel“ bei der Modellierung von Gebäudemodellen.

OBJEKTNAVIGATOR FÜR STRUKTURIERTE MODELLDATEN

Der Trend der Baubranche hin zu immer komplexeren Bauwerken fordert von Ihnen als Architekt ein erhöhtes Maß an Überblick und Kontrolle über Ihre Plandaten. Um Planungsfehler zu vermeiden, müssen die Daten Ihres virtuellen Gebäudemodells von Anfang an gut strukturiert sein. Im Planungsverlauf werden die verwendeten Elemente



Freiformen präzise modellieren mit dem integrierten 3D-Kern von Siemens

dann ständig überprüft und angepasst. Diese Herausforderung bekommen Sie mit dem **neuen Objektnavigator, der Palette „Objekte“,** einfach in den Griff. Er bietet Ihnen eine kompakte, übersichtliche Darstellung aller Bestandteile des virtuellen Gebäudemodells mit gezielter Sichtbarkeitssteuerung von Elementen bzw. Elementgruppen und komfortablen Modifikationsmöglichkeiten von ausgewählten Elementinformationen.

Durch die Zoom-Funktion rücken Sie Elemente oder Elementgruppen schnell in den Fokus. Je nach Aufgabenstellung bzw. Sichtweise auf das Modell können Sie Elemente im Objektnavigator in kürzester Zeit umsortieren. Wände auf falschen Layern abzulegen oder das zeitaufwendige Suchen von Layern bei Bauteilen gehören mit dem Objektnavigator der Vergangenheit an. Das Ergebnis ist eine deutlich erhöhte Planungs- und Modellqualität. Dies trägt auch zur reibungslosen interdisziplinären Zusammenarbeit mit anderen Projektbeteiligten bei. Ganz im Sinne von Building Information Modeling.

VISUALISIERUNGEN – PERFEKT BIS INS DETAIL

Um bei Wettbewerben und Bauherrenpräsentationen erfolgreich zu sein, müssen Sie als Architekt den stetig steigenden Ansprüchen an 3D-Darstellungen gerecht werden. Allplan Architecture 2016 mit seinen leistungsfähigen Visualisierungsmöglichkeiten unterstützt Sie beim Erzeugen von fotorealistischen Renderings für eine hochwertige Plan-/Bildsprache.

So wurde der integrierte CineRender von Maxon in Allplan um **Ambient Occlusion** erweitert. Diese Funktion stellt Licht- und Schattenverhältnisse – beispielsweise bei Raumecken in Innenraumvisualisierungen – besonders realistisch dar. Der verbesserten Visualisierung dient auch eine Optimierung der Sketchmodi. Unebene Flächen werden ab sofort nicht mehr trianguliert – also als eine Anordnung von aneinandergefügten Dreiecken – dargestellt, sondern „gerundet“.

Für das Erstellen von weißen Architekturmodellen bietet Allplan Architecture 2016 jetzt das **White-Model-Feature** an. Mithilfe dieser Funktion deaktivieren Sie sämtliche Materialien und Texturen im Rendering Prozess mit einem Klick und erzeugen damit ein weißes Architekturmodell. Das White Model erleichtert eine Fokussierung auf die wesentlichen Aspekte des Gebäudeentwurfs und dient dem Erhalt der Kreativität für den weiteren Planungsprozess.

MEHR ARBEITSFLÄCHE DURCH MULTI-DISPLAY-SUPPORT

Die neue Funktion **Multi-Display-Support** in Allplan Architecture 2016 ermöglicht Ihnen das Anordnen von Konstruktionsfenstern auf mehreren Bildschirmen. So könnte das aktuell zu bearbeitende Modell auf dem Hauptbildschirm legen, während Sie weitere Konstruktionsfenster wie Schnitte, Ansichten und Animationen auf zusätzlichen Bildschirmen platzieren. Auf diese Weise kann der Multi-Display-Support Ihre Arbeitsfläche immens erweitern. Sie werden freier in Ihrer Oberflächengestaltung und Allplan Architecture 2016 lässt sich besser an Ihren individuellen Workflow anpassen.

NEUE SMARTPARTS: DACHFLÄCHENFENSTER UND HUBTOR

Zur Version Allplan Architecture 2016 sind bei den SmartParts die Objektmodellierer **„Hubtor“** und **„Dachflächenfenster“** hinzugekommen. Das Hubtor wurde speziell für den Einsatz im Industriebau entwickelt, die Dachfenster ergänzen das Angebot an Fenstern und Türen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Präzise Umsetzung von freien Architekturformen mit dem weltweit führenden Parasolid-Modellierkern von Siemens
- Umfassender Überblick und Kontrolle über Ihre BIM-Modelldaten mit dem neuen Objektnavigator
- Mehr Flexibilität und Realitätsnähe bei Visualisierungen mit White-Model-Feature und Ambient Occlusion
- Erweiterung der Arbeitsfläche und freiere Oberflächengestaltung mit Multi-Display-Support
- Neue SmartPart-Objekte Hubtor und Dachflächenfenster

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 Titelseite: Projekt: Festhalle Neckartailfingen, Deutschland, Büro: Arckermann + Raff, Fotografie: Thomas Herrmann