

## DIE WICHTIGSTEN NEUERUNGEN



Bei der Entwicklung von Allplan Engineering 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 Ingenieurbauwerken wie Brücken, Tunneln, Behältern oder komplexen Tragwerken. 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 Engineering 2016 insgesamt für effizientere und intuitivere Workflows. Dazu zählen die Direktmodifikation von Bewehrungen, assoziative Ansichten bei der Funktion „Schnitt entlang beliebiger Kurven“ sowie Erweiterungen beim Datenaustausch (LandXML Import, IFC Export Structural Analysis View und Bewehrung mit freien Attributen).

### NEUER 3D-KERN FÜR ABSOLUTE PRÄZISION

Besonders für die Planung von geschwungenen Formen z.B. im konstruktiven Ingenieurbau, erhalten Sie mit Allplan Engineering 2016 eine Softwarelösung, mit der sich auch Freiformen präzise umsetzen lassen. Mithilfe des neuen **weltweit führenden Parasolid-Modellierkerns von Siemens** 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 zunehmende Genauigkeit im 3D-Modell verbessert sich auch die Qualität in der Planung. Die Modifizierbarkeit von 3D-Körpern wird erleichtert, da beim Zeichnen 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 Bauwerksmodellen.

### NEUER OBJEKTNAVIGATOR FÜR EIN HÖCHSTMASS AN ÜBERSICHTLICHKEIT

Der Trend der Baubranche hin zu immer komplexeren Bauwerken fordert von Ihnen als Ingenieur ein verstärktes Maß an Überblick und Kontrolle über Ihr digitales Bauwerksmodell. Um Planungsfehler zu vermeiden, müssen Ihre Daten von Anfang an gut strukturiert sein. Im Planungsverlauf werden die verwendeten Elemente 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



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

Darstellung aller Bestandteile eines virtuellen Gebäudemodells mit gezielter Sichtbarkeitssteuerung von Elementen bzw. Elementgruppen und komfortablen Modifikationsmöglichkeiten von 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 aufwendige Suchen von Layern bei Bauteilen gehören mit dem Objektnavigator der Vergangenheit an. Zudem lässt sich die Tragwerksstruktur mithilfe des Objektnavigators zügiger darstellen. Das Ergebnis ist eine deutlich erhöhte Planungs- und Modellqualität.

### BEWEHRUNGEN EINFACH UND SCHNELL ANPASSEN

In Allplan Engineering 2016 wurde die **Direktmodifikation von Verlegungen verbessert**, so dass sie nun einfach aufgeteilt und verändert werden können. Parameter wie Stabdurchmesser, Stückzahl oder Verlegeabstand sind direkt an der Verlegung editierbar. Eine intuitive, zeitsparende

Funktion für optimale Arbeitsabläufe. Gleichzeitig bleibt die Arbeitsoberfläche übersichtlich, da Sie kein zusätzliches Dialogfenster mehr benötigen.

### FUNKTION „SCHNITT ENTLANG BELIEBIGER KURVEN“ WEITER OPTIMIERT

Die Funktion **„Schnitt entlang beliebiger Kurven“** für das geometrisch korrekte Ermitteln von Schnitten – nicht nur entlang von Geraden, sondern auch entlang von Kreisbögen, Klothoiden und Splines – ist **jetzt vollkommen assoziativ**. Das bedeutet, dass bei Modifikationen des Bauteils der bereits abgesetzte „Schnitt entlang beliebiger Kurven“ nun automatisch aktualisiert wird. Dies verbessert Ihren Workflow in Bezug auf Geschwindigkeit und Fehlerminimierung.

### OPTIMIERTER WORKFLOW DURCH MULTI-DISPLAY-SUPPORT

Die neue Funktion **Multi-Display-Support** in Allplan Architecture 2016 ermöglicht das Anordnen von Konstruktionsfenstern auf mehreren Bildschirmen. So könnte das aktuell zu bearbeitende Modell auf dem Hauptbildschirm liegen, während Sie Konstruktionsfenster wie Schnitte, Ansichten und Animationen auf weiteren Bildschirmen platzieren. Auf diese Weise kann der Multi-Display-Support

Ihre Arbeitsfläche immens erweitern. Sie werden freier in Ihrer Oberflächengestaltung und können Allplan Architecture 2016 besser an Ihren individuellen Workflow anpassen.

### NEUE MASSEINHEITEN UND NEUE SPRACHE

Um als Ingenieur im internationalen Markt zu bestehen, benötigen Sie eine Software, die z.B. in Bezug auf die Maßeinheiten den Anforderungen des jeweiligen Einsatzlandes entspricht. Arbeiten Sie etwa mit Kunden in den USA, müssen Sie in der Lage sein, Ihre **Pläne in Fuß oder Zoll** – den Imperial Units – zu zeichnen und zu bemaßen. Auch bei internationalen Projekten ist es wichtig, auf die Anforderungen von Maßeinheiten in anderen Ländern reagieren zu können. Diese Imperial Units wurden nun in Allplan Engineering 2016 integriert, so dass Sie nun auch problemlos mit Fuß und Zoll arbeiten und damit Ihre internationalen Einsatzmöglichkeiten erweitern können. Darüber hinaus wird mit Allplan Engineering 2016 zum ersten Mal eine Allplan Version mit **chinesischsprachiger Benutzeroberfläche** angeboten.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ➔ Präzise Umsetzung von geschwungenen Formen im konstruktiven Ingenieurbau mit dem weltweit führenden Parasolid-Modellierkern von Siemens
- ➔ Umfassender Überblick und Kontrolle über Ihre BIM-Modelldaten dank des neuen Objektnavigators
- ➔ Schnelles und einfaches Anpassen von Verlegungen mit Hilfe der verbesserten Direktmodifikation
- ➔ Optimierter Workflow dank vollkommener Assoziativität der Funktion „Schnitt entlang beliebiger Kurven“
- ➔ Erweiterung der Arbeitsfläche und freiere Oberflächengestaltung durch Multi-Display-Support
- ➔ Erweiterung der internationalen Einsatzmöglichkeiten durch Imperial Units (Fuß und Zoll) und chinesisch-sprachiger Benutzeroberfläche