



Flyover Haarlem © Design by Royal HaskoningDHV, Joris Smits, photograph by Jane van Raaphorst

Die wichtigsten Neuerungen

Allplan 2015 Ingenieurbau

Vor 30 Jahren begann das Unternehmen Nemetschek, mit der Software Allplan die Vision vom Denken im Ganzen in die Tat umzusetzen. Seitdem arbeiten wir daran, eine Brücke zwischen den Fachdisziplinen zu bauen. Heute wird diese Vorgehensweise unter dem Begriff Building Information Modeling zusammengefasst. Mit der neuesten Version unserer BIM-Lösung Allplan 2015 verfolgen wir vor allem einen Anspruch: eine Allplan Version zu entwickeln, die Sie begeistert!

So profitieren Sie bei der Planung im Hochbau, aber auch bei Ingenieurbauwerken von effizienzsteigernden Neuerungen. Weitere aktuelle Funktionen stärken die Bereiche Visualisierung, Datenaustausch mit Planungspartnern via IFC-Schnittstelle sowie den digitalen Planversand mit Allplan Exchange.

Brücken- und Tunnelbau: bessere Ergebnisse in kürzerer Zeit

Ein wichtiges Entwicklungsziel für Allplan 2015 Ingenieurbau war, die Planung von Brücken und Tunneln in Bezug auf Qualität und Zeitersparnis noch besser zu unterstützen. Zum Beispiel, was das geometrisch korrekte Ermitteln **von Schnitten entlang von beliebigen Kurven** betrifft. Statt wie bisher nur entlang von Geraden, können Sie bei Bauwerken nun Schnitte auch entlang von Kreisbögen, Klothoiden und Splines mit wenigen Klicks definieren und berechnen. Damit haben wir das Erzeugen dieser Schnitte für Sie derart beschleunigt und vereinfacht, dass die Arbeit von Stunden innerhalb von Sekunden erledigt ist.

Brücken und andere Tragwerke mit großen Spannweiten werden häufig als Spannbetonkonstruktionen ausgeführt. Mit einer neuen Funktion zur **Modellierung von Spanngliedern** verringert sich jetzt Ihr Zeitaufwand für eine 3D-Planung von Spannbetonkonstruktionen erheblich. Die neue Funktion ermittelt aus 2D-Darstellungen in Lageplan und Längsschnitt die doppeltgekrümmte 3D-Form des Spanngliedes. Auf Wunsch können

Sie dabei auch Ankerplatte und Ankerkopf mit Trompete des Hüllrohres sowie der Spiralbewehrung erzeugen. Mit Hilfe einer Kollisionskontrolle zwischen Bewehrung, Spanngliedern und Einbauteilen reduzieren Sie zudem spürbar das Fehlerrisiko.

Damit Sie Ihre Effizienz in der Bewehrungsplanung weiter steigern können, haben wir die Ihnen bereits bekannten **Möglichkeiten zur Direktbearbeitung und über Griffe** für lineare Verlegungen von Bewehrung erweitert. Wichtige Parameter wie Stückzahl und Abstand ändern Sie jetzt in unmittelbarer Nähe der Verlegung. Den Verlegebereich passen Sie intuitiv über Griffe an.

Bereits mit wenigen Mausbewegungen und Klicks kommen Sie nun ans Ziel. Da alle Änderungen für Sie unmittelbar sichtbar werden, können Sie Fehleingaben sehr schnell erkennen und damit schon im Vorfeld vermeiden.



Visualisierungen mit Überzeugungskraft

Als Ingenieur müssen sie Ihre Arbeit bei Bauherren, Planungspartnern oder Behörden professionell präsentieren. Das betrifft zum Beispiel Brücken, Wasserbauwerke oder sichtbare Tragwerksteile. Mit den neuen Funktionalitäten des **Real Time Renderers** und der in Allplan integrierten **CINEMA 4D Render-Engine** generieren Sie Visualisierungen aus dem 3D-Modell heraus mit wenigen Klicks. Auch ohne tiefgreifendes Expertenwissen auf diesem Gebiet gestalten Sie hiermit sehr schnell ansprechende Ergebnisse.

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** die perfekte Lösung für Sie. Hiermit können Sie jetzt Rendermaterialien, Beleuchtung und Kameraeinstellungen direkt aus Allplan übernehmen.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit – geprüft und zertifiziert

Der zuverlässige Datenaustausch mit Planungspartnern ist eine Grundvoraussetzung für die effiziente Bearbeitung von Bauprojekten. Als Mitglied der Open BIM Initiative engagiert sich Nemetschek Allplan daher kontinuierlich für eine Verbesserung der interdisziplinären Zusammenarbeit. Neben dem zertifizierten Allplan **IFC 2x3 Coordination View 2.0** Export wurde in Allplan 2015 nun auch der **Import** durch zahlreiche Testreihen überprüft und zertifiziert. Damit gewährleisten wir einen noch zuverlässigeren Datenaustausch mit anderen Open BIM-Lösungen.

Mehr Komfort beim digitalen Planversand

Ein weiterer wichtiger Aspekt des Datenaustausches ist ein durchdachtes digitales Planmanagement. Hierfür ist unsere Webapplikation Allplan Exchange das ideale Tool. Allplan Exchange beschleunigt die Aufbereitung und den Versand von Plandaten direkt aus Allplan heraus und sorgt damit für erhebliche Zeit- und Kostengewinne. Mit Allplan 2015 verfügt Allplan Exchange jetzt über ein **Single Sign-On** mit den Kundenportalen Allplan Connect und Allplan Campus. Das bedeutet, dass Sie als registrierter Anwender nach einmaliger Anmeldung auf alle Kundenportale und Webapplikationen zugreifen können.

Darüber hinaus haben wir zusätzliche Verbesserungen in Allplan Exchange für Sie realisiert. Mit Hilfe von neuen **Filter-** und optimierten **Sortierfunktionen** finden Sie die richtigen Dokumente mit wenigen Klicks. Die Verwaltung von Kontakten wurde übersichtlicher gestaltet, **Rollen und Rechte** sind jetzt für alle Mitarbeiter sichtbar. **Planindexattribute** werden auch im Download-Bereich angezeigt und ermöglichen so detaillierte Informationen zu Revisionsständen und Freigaben. In den Bereichen „Alle Dokumente“ und „Meine Downloads“ können Sie jetzt für den Download mehrere Dateien zu einer Zip-Datei zusammenfassen und im gleichen Schritt herunterladen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnitte durch Bauwerke entlang Klothoiden, Kreisbögen oder Splines schnell und einfach erzeugen mit der Funktion „Schnitt entlang beliebiger Kurven“
- Spannbetonkonstruktionen mit deutlich verringertem Zeitaufwand erstellen dank der neuen Funktion „Spannglied“
- Effizienter in der Bewehrungsplanung durch Direktbearbeitung und Griffe
- Schnelles Erstellen von professionellen Renderings direkt in Allplan mit dem Real Time Renderer und der CINEMA 4D Render-Engine
- Optimierte Exportfunktion nach CINEMA 4D für High-End Visualisierungen
- Zuverlässiger Datenaustausch durch zertifizierten Allplan IFC 2x3 Coordination View 2.0 Import und Export
- Einmal Registrieren und auf alle Kundenportale und Webapplikationen zugreifen (Single Sign on)
- Mehr Überblick und Kontrolle durch verbesserte Such- und Filterfunktionen in Allplan Exchange

Bitte berücksichtigen Sie, dass zur uneingeschränkten Nutzung aller neuen Funktionen von Allplan 2015 eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher vorhanden sein muss. Außerdem ist Allplan 2015 ausschließlich für Windows 64 Bit verfügbar.