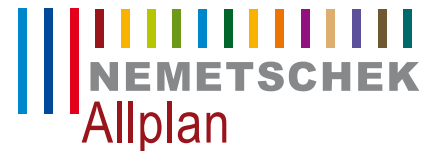


Allplan 2009

Komplettpaket Massivbau



Die Komplettlösung für die effiziente Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung

Durchgängige Lösung

Im Unterschied zu vielen anderen Systemen unterstützt Allplan Massivbau den gesamten Planungsprozess – vom ersten Architekturentwurf bis zu den fertigen Schal- und Bewehrungsplänen. Im Zusammenspiel mit Allplan Finite Elemente (Frilo) bzw. Allplan Finite Elemente 3D (Scia) ergibt sich eine integrierte Lösung für CAD und Statik aus einer Hand.

Schal- und Bewehrungsplanung in 3D

Allplan Massivbau setzt seit vielen Jahren den Maßstab in der dreidimensionalen Schal- und Bewehrungsplanung. Neben der traditionellen Arbeitsweise mit 2D-Linien unterstützt Allplan Massivbau das Arbeiten mit 3D-Bauteilen. Deckenuntersichten, Ansichten, Schnitte, Mengen und Biegelisten werden aus einem intelligenten Gebäudemodell abgeleitet. Das bringt Komfort und Anschaulichkeit und hilft auch, fehlerhafte Planungsunterlagen zu vermeiden. Änderungen des Schalungskörpers oder der Bewehrung werden automatisch und widerspruchsfrei in allen Plänen und Listen nachgeführt.

Überzeugende Planungsunterlagen

Mit den leistungsstarken Layout- und Designwerkzeugen erstellen Sie überzeugende Planungsunterlagen. Damit stechen Sie aus der Masse der Ingenieurbüros heraus und machen gegenüber Auftraggebern und Bauherren den Wert Ihrer Arbeit besser sichtbar.

Systemvoraussetzungen

Hardware Mindestausstattung

- Intel Pentium III oder kompatibel
- 1 GB RAM
- 5 GB freier Festplattenplatz
- Grafikkarte 1280 x1024 Pixel und 128 MB Grafikkartenspeicher
- E-Mail- oder USB-Anschluss
- DVD-ROM-Laufwerk

Software Mindestausstattung

- Windows XP Home, Service Pack 3 oder
- Windows Vista, Service Pack 1

Die empfohlenen Systemvoraussetzungen sowie weiterführende Produktinformationen finden Sie unter www.allplan.com

Intelligentes Gebäudemodell

Ein intelligentes Gebäudemodell eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Sie können daraus nicht nur Pläne ableiten, sondern zur Veranschaulichung komplexer Details auch isometrische Darstellungen oder Explosionszeichnungen erstellen. Dies führt zu weniger Rückfragen und einer geringeren Anzahl von Detailzeichnungen. Durch die Zusammenfassung von Schalungskörper, Durchbrüchen, Bewehrung und Einbauteilen in einem intelligenten Gebäudemodell spielen Sie den Bauprozess vorab durch. Damit werden Unstimmigkeiten und Kollisionen schon frühzeitig erkannt. Besonders vorteilhaft ist das Arbeiten mit einem intelligenten Gebäudemodell, wenn es zu Änderungen und Anpassungen der ursprünglichen Planung kommt. Alle Änderungen werden zentral d.h. nur einmal durchgeführt und dabei automatisch auf alle Pläne übertragen. Das senkt das Fehlerrisiko und hilft, Zeit zu sparen.

Effiziente Positionsplanung

Entsprechend der statisch zugrundegelegten Spannrichtung wählen Sie das zutreffende Positionssymbol aus, bestätigen die Positionsbezeichnung und setzen es an der gewünschten Stelle ab. Damit sind Ihre Vorbereitungen für die statische Berechnung bereits abgeschlossen.

Bauteilorientierte Schalplanung

Allplan Massivbau stellt alle Bauteile für die Schalplanung (z.B. Wände, Decken, Unterzüge, Stützen, Treppen) und die Objektplanung (z.B. Fenster, Türen, Dächer) bereit. Für Bauwerke in Skelettbauweise werden auch Konsolstützen, Köcherfundamente und Binder angeboten. Für die Planung von Kunst- und Erdbauwerken steht ein spezieller Brücken- und Tiefbaumodellierer zur Verfügung. Eine VOB-gerechte Mengenermittlung entsteht bei der Schalplanung quasi nebenbei.

Bewehrungsplanung auf höchstem Niveau

Für die Bewehrungsplanung stellt Allplan Massivbau das komplette Repertoire bereit, vom Stabstahl (mit Schraubmuffensystemen von Annahütte und Erico-Lenton) über Lager-, Vorrats-, Listenmatten (einschließlich Bügelmatten, Unterstützungskörben, BAMTEC-Bewehrungsteppichen) bis hin zu normgerecht beschrifteten Auszügen sowie übersichtlichen Biegelisten. Abgerundet wird diese Funktionalität durch Kataloge mit Einbauteilen von Halfen-Deha, Peikko und Schöck. Besonders bei Bauvorhaben mit komplexer Geometrie wird sichtbar, dass Allplan Massivbau von Grund auf für eine freie, interaktive Schal- und Bewehrungsplanung konzipiert wurde. Das Zusammenspiel von bauteilorientierter Schalplanung, automatischer Schalkantenerkennung, vordefinierten Bewehrungsgruppen und den umfassenden Steuerungsmöglichkeiten über Griffe sorgt für hohe Praxistauglichkeit. Je nach Zweckmäßigkeit arbeiten Sie in Grundriss, Isometrie, Ansichten oder Schnitten und erstellen ein räumliches Modell. Änderungen an Schalungskörper oder Bewehrung werden automatisch und widerspruchsfrei in allen Plänen nachgeführt.

Nach dem Einlesen der Ergebnisse der Finite-Element-Berechnung können Sie Bewehrungshöhenlinien oder -vektoren als Grundlage für individuelle Bewehrung, automatische Flächenbewehrung, BAMTEC-Bewehrungsteppiche oder Durchstanznachweise mit Halfen-Deha-Einbauteilen verwenden.

Round-Trip Engineering: Zusammenspiel von CAD und Statik

In vielen Büros wird noch mit CAD- und Statik-Software von verschiedenen Herstellern geplant, die in der Regel nicht aufeinander abgestimmt sind. In der Statik-Software müssen die Daten ohne den vom CAD gewohnten Komfort erneut erfasst werden. Mit Allplan Massivbau können Sie Bauteile an Frilo Statik (vgl. Allplan Finite Elemente) oder sogar ein komplettes Gebäudemodell an die Statik-Software Scia Engineer (vgl. Allplan Finite Elemente 3D) übergeben.

Reibungsloser Datenaustausch

Im Planungsalltag kommt einem reibungslosen Datenaustausch enorme Bedeutung zu. Allplan Massivbau unterstützt selbstverständlich die gängigen CAD-Formate wie DWG, DXF und DGN. Außerdem können Sie Zeichnungen aus anderen CAD-Systemen komfortabel als zweidimensionale PDF-Dokumente im- und exportieren. Unabhängig vom verwendeten CAD-System bleiben korrekte Plandarstellung, Maßstab und Layer erhalten. Planungspartnern, Bauleitern oder Bauherren können Sie komplette Gebäudemodelle oder Details in sehr anschaulicher Form als dreidimensionale PDF-Datei zur Verfügung stellen. Zum interaktiven Betrachten wird nur der kostenlose Adobe Reader benötigt. Über die zertifizierte IFC-Schnittstelle 2x3 können Sie weltweit intelligente Gebäudemodelle auch mit Planungspartnern austauschen, die nicht mit Allplan arbeiten. Zur Abrundung stehen Schnittstellen zu 3D-Modellierungswerkzeugen, wie Rhinoceros 3D und SketchUp, sowie zur Visualisierungssoftware CINEMA 4D zur Verfügung.