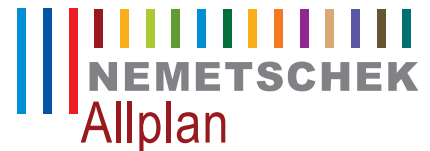


# Allplan 2009

## Holzbau Maschinenansteuerung



### Die Maschinenausgabe zum Holzbau-Fertigungsmodul

#### Von der Idee bis zur CNC

Mit dem Holzbaumodul erfahren Sie ein perfektes Zusammenspiel zwischen Masivbau und Holzbau. Das Hin- und Herwechseln zwischen mehreren Programmen fällt weg, alle Arbeitsvorgänge finden innerhalb von Allplan statt. Projektdaten müssen nur einmal eingegeben werden. Das spart Zeit, vermindert das Fehlerisiko und senkt damit Ihre Planungs- und Produktionskosten.

#### Planen und Fertigen mit realen Massen

Mit Hilfe dieses Holzbaumoduls wird gewährleistet, dass Sie Ihre Leistungsverzeichnisse und Angebote immer mit realen Massen erstellen. Ohne weiteren Aufwand erzeugen Sie zugleich Ihre Fertigungszeichnungen und Maschinendaten.

#### Hohe Detailtiefe

Die holzbauspezifische Parametrik des Fertigungsmoduls, gepaart mit einfachster Bedienung in Allplan, ermöglicht Ihnen die Erstellung selbst komplexer Holzkonstruktionen direkt aus Allplan heraus – bis hin zur Maschinenansteuerung.

### Systemvoraussetzungen

#### Hardware Mindestausstattung

- Intel Pentium III oder kompatibel
- 1 GB RAM
- 5 GB freier Festplattenplatz
- Grafikkarte 1280 x1024 Pixel und 128 MB Grafikkartenspeicher (die Grafikkarte muss DirectX9.0 fähig sein)
- 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](http://www.allplan.com) oder [www.weto.de](http://www.weto.de)

#### Individuelle Schicht- und Eckdefinitionen

Erstellen Sie Wanddefinitionen und die dazugehörigen Eckdefinitionen für bis zu zehn Schichten als Ständer, Platten, Lattungen, Dämmungen, Schalungen oder Blockbohlen. Der Arbeitsvorgang wird durch eine dreidimensionale Vorschau unterstützt. Auf diese Weise lassen sich solche Definitionen einfach und mit dem größtmöglichen Komfort erstellen.

#### Übernahme der Wanddefinition und flexible Bearbeitung

Mit Hilfe eines Dialogs können Sie gezeichnete Wände mit Schichtdefinitionen belegen. Im selben Arbeitsschritt lassen sich die Wände auch mit den vordefinierten Eckdefinitionen verschneiden und die Auswechslungsparameter der Öffnungen festlegen. Es ist möglich, Wände anhand der ihr zugewiesenen Schichtdefinition zu elementieren. Hier kann man alle Wände gemeinsam oder einzeln elementieren. Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten sind das Anzeigen von Kollisionen von Stielen mit Öffnungsfüllstielen, das Paketieren der Wände für die Listenausgabe und das Markieren der Stiele auf Schwellen und Rahmen für die Fertigung.

#### Intuitives Erstellen von Balkenlagen

Erzeugen Sie mit der Maus oder per Maßeingabe Balkenlagen entweder horizontal oder in einer beliebigen Fläche. Hierbei können Sie wählen, ob Sie ein festes oder variables Achsmaß verwenden möchten. Die Anpassungen der Parameter im Dialog werden sofort in Allplan angezeigt, um Eingabefehler zu minimieren.

#### Freie Konstruktion durch Erstellen beliebiger Bauteile

Durch freie Holzteile in beliebiger Ebene können Sie komplexe Konstruktionen realisieren. Dabei gibt es die folgenden Varianten: Balken beliebig in Bundseite, Balken rechteckig in Bundseite und Balken parallel in Bundseite. Der „Balken beliebig in Bundseite“ kann mit Maßeingaben positioniert werden. Hier können Sie auch Stahlträger aus einem Katalog einfügen. Das Erzeugen der Stahlträger ist analog zu den Balken und ermöglicht dem Anwender ein intuitives Arbeiten.

#### Detailgetreues Planen und Fertigen im Holzbau

Durch das Setzen von diversen Holzverbindungen erreichen Sie bereits in der Planung einen hohen Grad der Vorplanung für die Fertigung. Zusätzlich können Sie durch weitere holzbauspezifische Werkzeuge das Holzbauprojekt für die anschließende Produktion aufbereiten. Zu den Bearbeitungsmöglichkeiten zählen unter anderem das Setzen von Balkenkopfprofilierungen, Zapfen, Schwalbenschwanzzapfen, Blättern und Versätzen.

#### Ausgabe von Massen per Knopfdruck

Ermitteln Sie per Knopfdruck die Holzbau-Massen. Mit Hilfe dieser Massen erhalten Sie Werte wie das nötige Dämmvolumen, die Dämmfläche von Wänden, Laufmeter der Stiele und die Quadratmeter der Platten. Ebenso können Sie die Holzlisten für den Zimmerer oder das Sägewerk erstellen. Diese Massen werden dann entsprechend den Regeln des Holzbaus errechnet.

#### Bauteilzeichnungen und Fertigungspläne

Lassen Sie sich automatisch vermaßte Bauteilzeichnungen und Wandansichten erstellen, mit denen Sie dann direkt in die Fertigung gehen können. Die Bauteilzeichnung beinhaltet alle für den Abbund relevanten Maße und Maschinenwinkel, so dass ein optimaler Zuschnitt (Abbund) gewährleistet ist. Die Wandansichten können pro Wand wiederum in die einzelnen Wandschichten unterteilt werden. Je nach Bauteiltyp wird eine optimierte Vermaßung der Ansicht ausgegeben.

#### Maschinenansteuerung per Knopfdruck

Übergeben Sie die im Allplan 2009 Holzbau Fertigungsmodul erstellten Objekte mit wenigen Mausklicks an die gewünschte CNC-gesteuerte Fertigungsanlage. Die im Fertigungsmodul erzeugten Verbindungen werden automatisch nach Maschinentyp im gewünschten Format gespeichert. Es werden Anlagen von Hundegger, Schmidler, Krüsimatic, Weinmann und Auer unterstützt. Ansteuerungen zu weiteren CNC-Anlagen erhalten Sie auf Anfrage.

#### Bauteil-Kollisionskontrolle

Die Bauteil-Kollisionskontrolle zeigt fehlende Verbindungen oder Unachtsamkeiten bei der Konstruktion auf und versieht sie automatisch mit einem Markierungssymbol, das wahlweise ein- bzw. ausgeblendet werden kann. Dieses Kontrollwerkzeug hilft, Fehler in der Produktion so gering wie möglich zu halten.

#### CNC-Positionsnummerierung

Um einen reibungslosen Produktionsablauf zu gewährleisten, gibt es mehrere Möglichkeiten der Bauteilnummerierung. Die Ausgabe kann nach Teilbildern oder über das komplette Projekt erfolgen. Die CNC-Positionsnummern erlauben die eindeutige Lageposition des Bauteils und ermöglichen so die fehlerfreie Montage.