

Allplan BIM 2008

Paket Stahlbau



Die CAD-Lösung zum effektiven Entwerfen und Planen von Stahlkonstruktionen

Das Allplan Stahlbau-Paket ist die ideale Lösung für den Entwurf und die Planung von Stahlkonstruktionen. Mit Hilfe von Allplan Stahlbau können Sie die Form Ihrer Struktur bis ins kleinste Detail darstellen, so dass Sie die Profile einschließlich der Anschlüsse überzeugend bei Ihren Kunden präsentieren können.

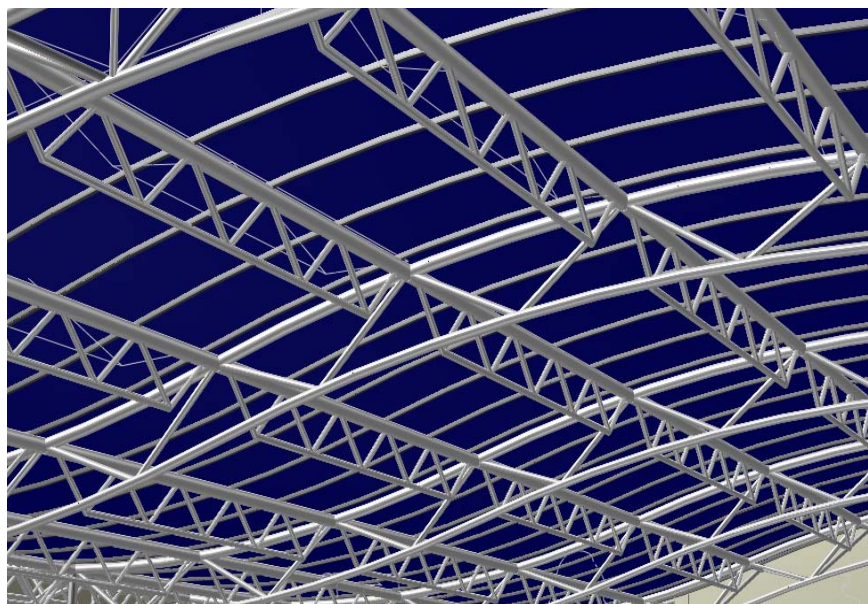
Inhalte des Allplan-Pakets Design komplett enthalten

Dieses Paket enthält den gesamten Umfang des Pakets Design und baut integriert auf dessen Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, 3D-Modellieren, Layout, Design, Visualisierung etc. auf. Genaue Informationen finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt.

Zeitsparendes Konstruieren mit Hilfe von Stahlbau-Vorlagen

Parametrisierte Vorlagen geben Ihnen die Möglichkeit, innerhalb kürzester Zeit Stahlkonstruktionen in 2D oder 3D zu erstellen. Alle Eingaben lassen sich analog ihrer Ersteinngabe dialoggeführt modifizieren. Die Ansichten und Schnitte erzeugen Sie assoziativ.

- ▶ Kubische, zylindrische, sphärische Achsraster für Kuppeln sowie selbst konstruierte Achsraster als Grundlage der Konstruktion
- ▶ Komfortables Platzieren von Bauteilen wie Stützen, Balken und Konsolen
- ▶ Verwendung von geraden, gekrümmten, gevouteten oder völlig variablen Stäben



- ▶ Bauteilgruppen wie Hallenrahmen, Pfettengruppen, Windverbände, Kranbahnschienen, Fachwerkträgern, Masten, 2D/3D-Bogenfachwerke, Stahlroste etc.
- ▶ Ersteinngabe und Modifikation über Bauteileigenschaften wie Stabpriorität, Exzentrizität, Längenausgleich, Endschnitte usw.
- ▶ Querschnitts-Bibliothek für alle europäischen, amerikanischen und asiatischen Standardwalzprofile, Vielzahl weiterer Querschnitte, zusammengesetzte Querschnitte und allgemeiner Querschnittseditor
- ▶ Knotenverbindungen für steife und schwache Achse: geschraubte, geschweißte und gelenkige Verbindungen für Rahmenecken, Firstpunkte, Platte-Platte-Stoß, T- und Kreuzanschlüsse
- ▶ Vouten in verschiedenen Ausführungen und weitere Steifen
- ▶ Automatische Anpassung aller zugehörigen Ansichten und Schnitte bei Änderungen

Paketinhalt

- ▶ Kubische, zylindrische, sphärische Achsraster für Kuppeln
- ▶ Umfangreiche Vorlagen wie Masten, 2D- und 3D-Bogenfachwerke, Stahlroste u.v.m.
- ▶ Verwendung von geraden, gekrümmten, gevouteten oder völlig variablen Stäben
- ▶ Standardprofile und zusätzlicher allgemeiner Querschnittseditor
- ▶ Stahlbautypischer Punktefang für exakte Konstruktionen auch im großen Bildmaßstab
- ▶ Automatische Generierung der Ansichtszeichnungen oder Bauteilzeichnungen von Knotenverbindungen
- ▶ Interaktive Anbindung der 3D-FEM-Statiksoftware ESA PT von SCIA
- ▶ Import und Export der Geometrie im CAD-Format DXF, DWG, DSTV
- ▶ Realitätsnahe Visualisierungen
- ▶ Komfortables Erstellen eigener Vorlagen (optional)

Modellierung und Detailbearbeitung von Stahlbauprojekten

Nach dem Entwurf einer Konstruktion mit den Vorlagen können Sie diese im Detail anpassen und bearbeiten.

- ▶ Weiterbearbeitung bereits konstruierter Achsraster, Stäbe, Balken, Stützen, Knotenverbindungen und Querschnitte
- ▶ Strukturierte Eigenschaftsdialoge für schnelles Kontrollieren und Modifizieren
- ▶ Stahlbautypischer Punktefang für exakte Konstruktionen auch im großen Bildmaßstab
- ▶ Automatische Generierung der Ansichtzeichnungen oder Bauteilzeichnungen von Knotenverbindungen
- ▶ Import und Export der Geometrie im CAD-Format DXF, DWG, DSTV

Optional: Erstellen eigener Stahlbau-Vorlagen (Parametrischer Modellierer)

Mit dem Parametrischen Modellierer für Allplan Stahlbau können Sie sehr einfach auch eigene, individuelle Stahlbau-Vorlagen ganz ohne Programmierkenntnisse erstellen.

- ▶ Nachträgliche Parametrisierung jedes beliebigen Stahlbauprojekts oder Stahlbaudetails als jederzeit abrufbare Vorlage (Schablone)
- ▶ Definition bestimmter Struktureigenschaften als Parameter, z.B. Geometrie oder Lasten
- ▶ Parameter zu jeder Zeit modifizierbar mit direkter Auswirkung auf das Stahlbau-Modell
- ▶ Effektive Erstellung einfacher "Programme" zur Berechnung eines Durchlaufträgers, Einfachrahmen etc.
- ▶ Schnelle Erstellung einer Vorlage ähnlichen Struktur durch wenige Parametereingaben

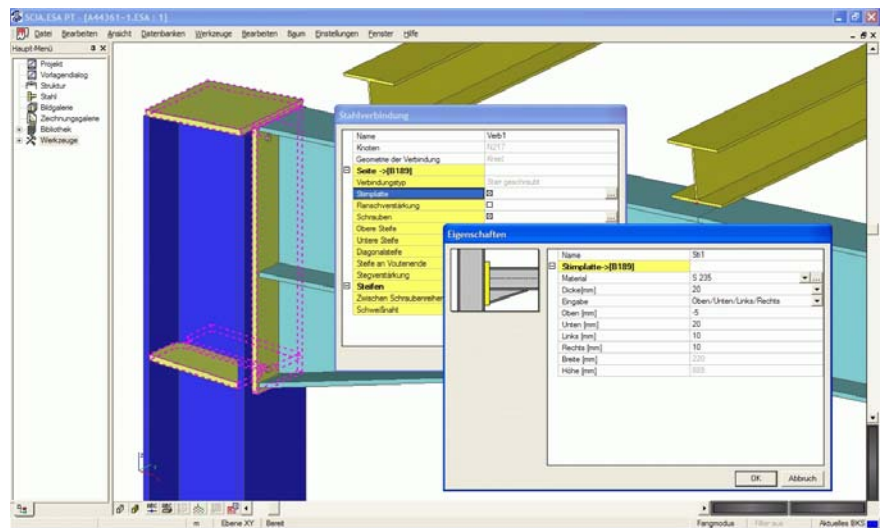


Abbildung: Übersichtliche Dialoge in Allplan Stahlbau

Zeitsparendes Round-Trip Engineering

Die interaktive Anbindung der 3D-FEM-Statiksoftware ESA PT von SCIA ermöglicht ein zeitsparendes Round-Trip Engineering.

- ▶ Integrierte FEM-Berechnungen in Kombination mit dem Ergänzungspaket Allplan Finite Elemente 3D (SCIA).
- ▶ Egal wo Sie ändern, Geometrien und Daten werden in Allplan und ESA PT interaktiv abgeglichen
- ▶ Doppeleingaben werden vermieden
- ▶ Hohe Effizienz bei der Tragwerksplanung

Vorteile in Verbindung mit dem Allplan Massivbau-Paket

Mit dem Allplan Massivbau-Paket ergänzen Sie Ihre Konstruktion mit den erforderlichen Massivbauteilen und leiten dann die gewünschten Ansichten oder Schnitte ab. Zur Beschriftung der Stahlbaukonstruktion steht Ihnen der Querschnittstyp mit Oberfläche, Volumen, Länge und Gewicht zur

Verfügung. Diese Informationen können Sie natürlich auch in einer Allplan-Materialliste ausgeben.

Serviceplus

Serviceplus ist der professionelle Service von Nemetschke, der Sie effizienter macht und Kosten spart. Lernen Sie jetzt die Vorteile über den Schnupperzugang des Serviceplus-Internetportals unverbindlich kennen. Melden Sie sich gleich an und testen Sie z.B. das Forum, in dem Tausende von Anwendern ihr geballtes Wissen austauschen. Viele weitere Vorteile warten auf Sie unter www.nemetschke.de/serviceplus.

Weitere Informationen

Benötigen Sie weitere Informationen oder sind Sie an einem Vorführtermin interessiert? Dann rufen Sie uns einfach an: (0 18 01) 75 00 00
Aktuelle Informationen rund um unsere Produkte erhalten Sie stets im Internet: www.nemetschke.de