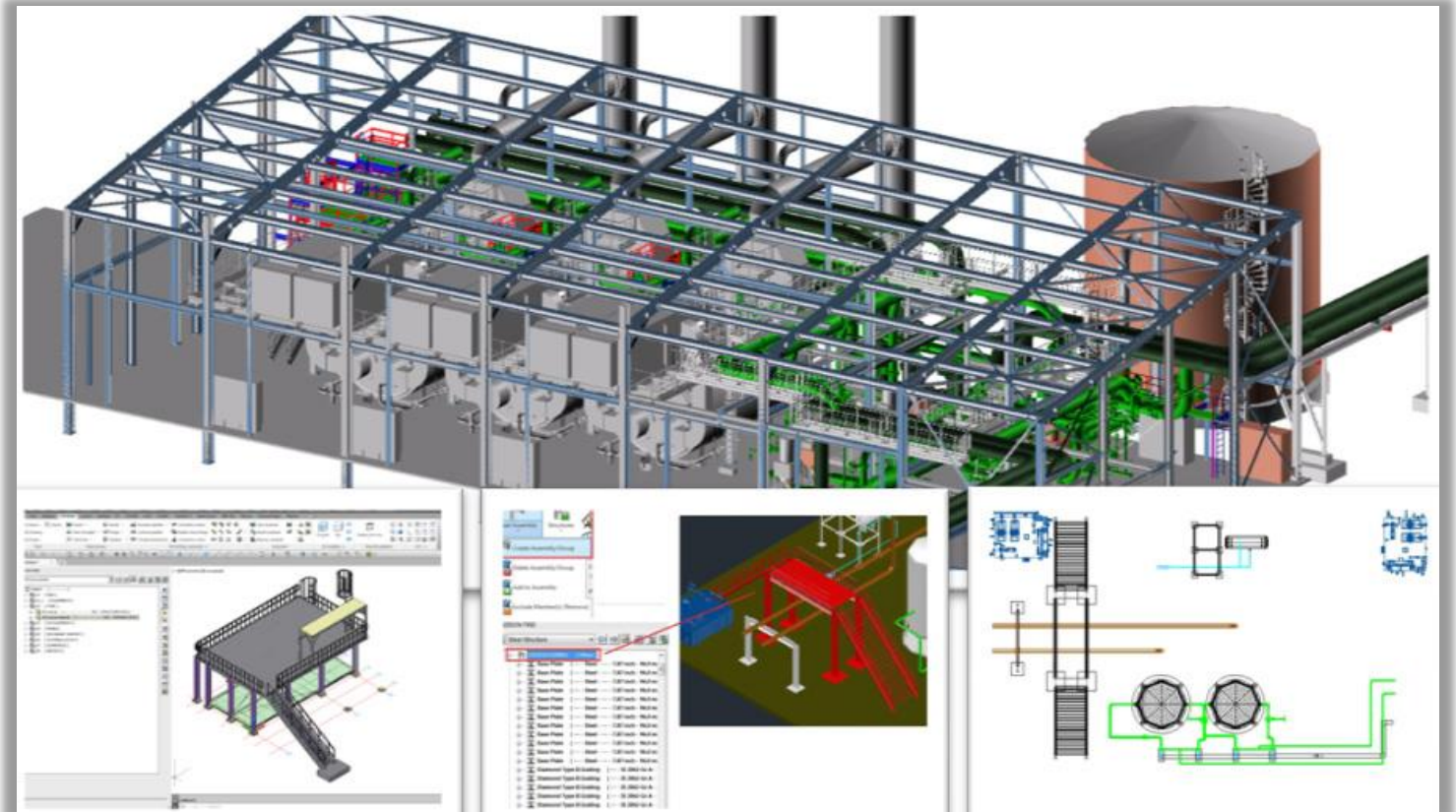


CADISON[®] Steel Layout

Ein umfassendes Werkzeug zur effizienten Planung und Erstellung von 3D-Stahlbauten (gemäß den Industriestandards) in der Anlagenplanung



CADISON Steel Layout ist ein Assistenten-basiertes Tool zum Erstellen von Standardstahlbauten und benutzerdefinierten Baugruppen. Es bietet die Möglichkeit, Layout-Zeichnungen der Strukturen zu extrahieren und Reports für Stücklisten (BOM) und Stückzahlen (BOQ) zu generieren. Seine SDNF-Schnittstelle ermöglicht es dem Anwender, Stahlstrukturdaten zur weiteren Detaillierung nach Tekla oder Advance Steel zu exportieren.

CADISON[®] Steel Layout für effiziente Stahlbauten und Montagen

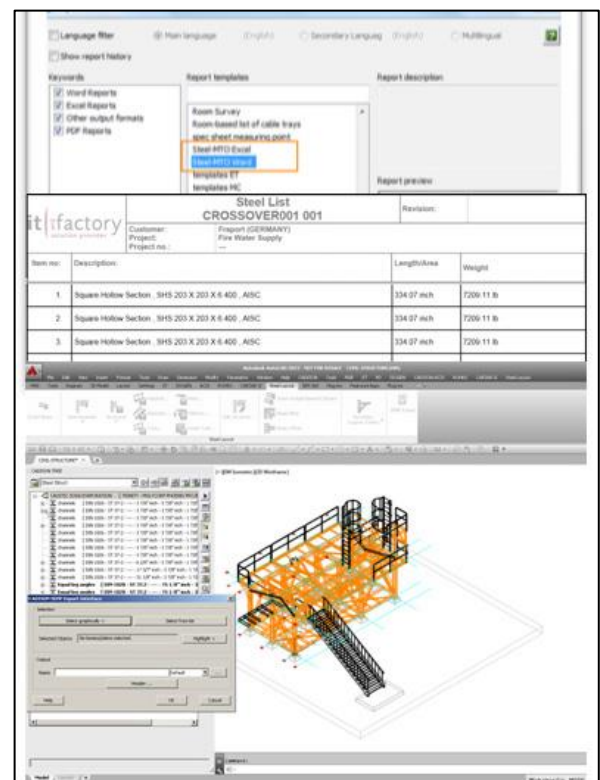


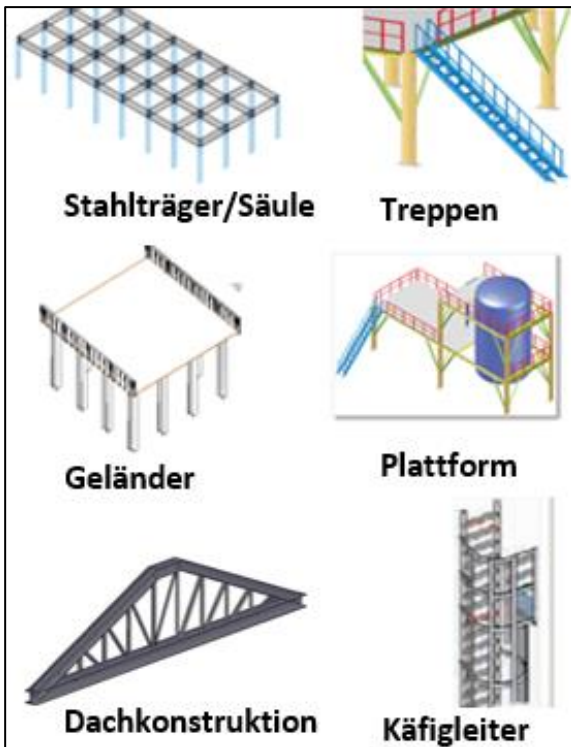
Kernfunktionen:

- Einfaches Platzieren von Stahlbauten und Profilen mit Assistenten
- Einfacher Konfiguration der Standards
- Wiederverwendbarkeit von Normen und Stahlobjekten für neue Projekte
- Standardstrukturen (Plattformen, Handläufe, Treppen, Leitern, Dachkonstruktionen usw.) können auf Grundlage von Benutzereingaben angepasst werden
- Möglichkeit, benutzerdefinierte Baugruppen und Strukturen zu erstellen
- SDNF-Schnittstelle zum Export von Stahlbauten nach Tekla oder Advance Steel zur weiteren Detaillierung
- Integrierter Reportgenerator zum Extrahieren von Stücklisten, MTOs etc.

Steel Layout nach Standards:

- 3D-Stahl-Layout mit minimalen Eingaben und gemäß den Standards (DIN, ISO, BS, ISA, etc.)
- Erstellung von Unternehmens- oder neuen Standards für den ausgewählten Strukturtyp (oder Subtyp)
- Es validiert die Werte, die von Benutzern mit den Führungswerten eines Standards eingegeben wurden (Einheiten, Standard- / Maximalwerte usw.).
- Auswahl gültiger Katalogformen und Objekttypen für die Komponenten zum Erstellen von Strukturen
- Der Benutzer kann auch vorhandene Standards kopieren und mit der Option "Bearbeiten", die in der Benutzeroberfläche "Konfigurationsatz verwalten" verfügbar ist, eine Feinabstimmung vornehmen.
- Zu den weiteren Merkmalen gehören: Endschnittdarstellung zum Schneiden der Stahlprofile (Balken / Stützen), Hinzufügen mehrerer Stahlprofile wie Balken oder Säulen für eine bessere Visualisierung und genaue Stückliste.



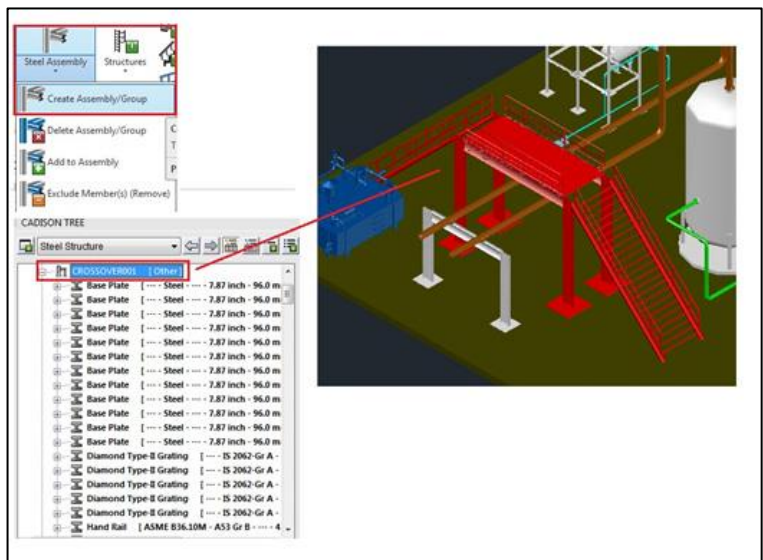


Assistent für Standardstrukturen:

- Benutzerdefinierte Stahlprofile: Säulen, Primär- und Sekundärträger, Streben und Typen für Bodenplatte und Bodenbelag.
- Geländer: Durchgehende oder geteilte Geländer
- Treppen und Leitern
- Plattformen: Rechteckige, polygonale (kreisförmige) und Freiformplattformen
- Assistent für Leitern mit Rückenschutz und Dachkonstruktionen. Es werden verschiedene Arten von Trägern und Leitern unterstützt: King Post Traverse, Queen Post Traverse, Warren-Träger, Pratt-Träger, Gitter-Träger, North-Flight-Träger, Dachüberhang-Träger

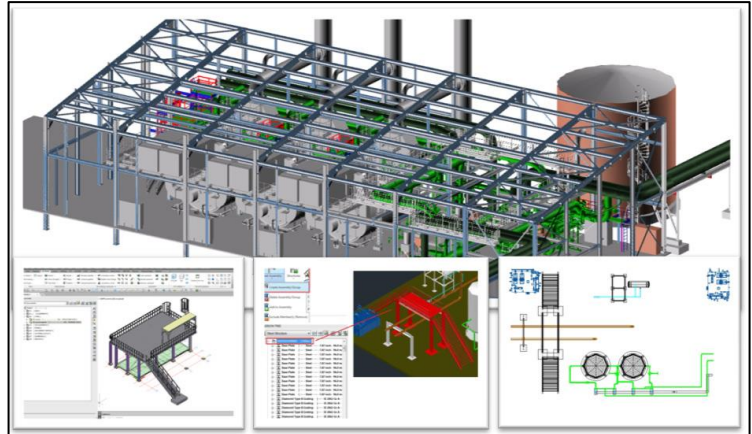
Benutzerdefinierte Baugruppen von Stahlobjekten:

- In diesem Modul wird ein neues Baugruppenobjekt mit dem Namen „Stahlbau“ eingeführt. Dieses Objekt hilft Benutzern beim Erstellen einer benutzerdefinierten Baugruppe aus Stahlobjekten, um eine Gruppe zu bilden und sie zu benennen.
- Das Beschriften des Stahlbaus hilft bei der Identifizierung und Kategorisierung der Stahlelemente auf Anlagenebene wie Plattformen, Gitter, Rahmen, Dächer, Türme usw.
- Diese Objekte helfen auch bei der Erstellung spezifischer Stücklisten und Kostenberechnungen.
- Benutzerdefinierte Strukturen: Rohrgestelle, Türme, benutzerdefinierte Rohrstützen, Rahmen, benutzerdefinierte Plattformen, Gitter, Dächer usw.
- Darüber hinaus können die Anwender nicht-standardmäßige Rohrunterstützungen mithilfe von Stahlprofilen (Stahlträger / Säulen) manuell erstellen.



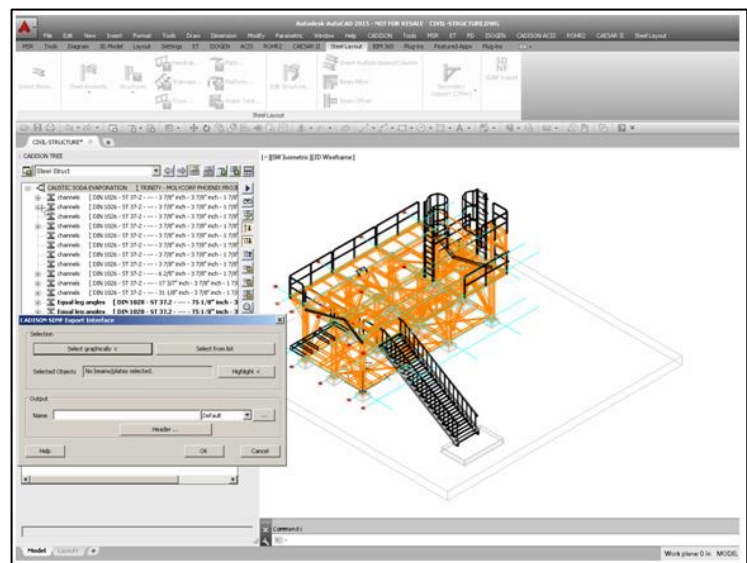
Reportgenerierung:

- Möglichkeit, Layout-Zeichnungen aus 3D-Strukturen zu extrahieren
- Reports geben stückweise Auskunft über Art, Größe und Gewicht oder liefern einen kategorisierten Report der Stahlprofile für Art, Länge, Gewicht und Menge
- Stücklisten und Reports für die Kostenberechnung
- Make to Orders (MTOs) für Mengenextraktionen



SDNF Schnittstelle:

- Die Exportschnittstelle für strukturelle Stahldetaillierung neutraler Dateien (SDNF) ermöglicht Stahlbauten für weitere Details in Tekla oder Advance Steel zu exportieren.
- Benutzer können Stahlbauten (grafisch oder aus einer Liste / Baumstruktur) für den Export auswählen. Eine Vorschauoption ermöglicht die ausgewählten Strukturen vor dem Export auf Genauigkeit zu überprüfen.



Vorteile:

- + Das CADISON Steel Layout Modul bietet eine erhebliche Zeitersparnis bei der Erstellung und Visualisierung komplexer Strukturen für die Raumplanung und Kollisionskontrolle.
- + Bessere Darstellung von Steel Layout gemäß den Standards
- + Genaue Stücklistengenerierung aus den Layout-Zeichnungen
- + Export der Zeichnung im SDFN-Format für weitere technische Analysen in Tekla oder Advance Steel