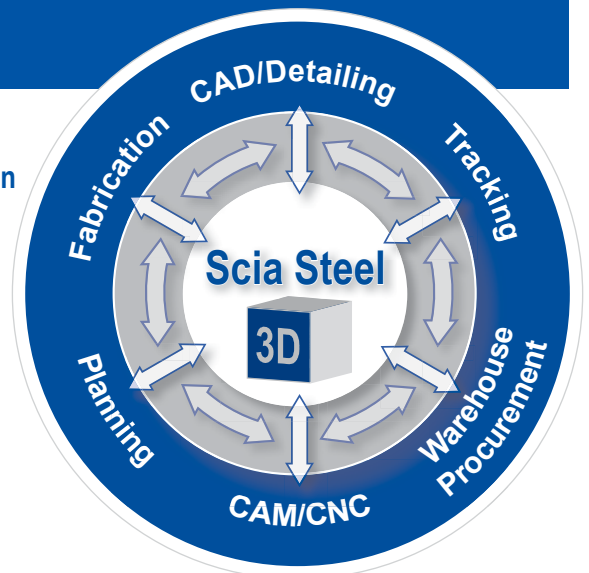


Was ist neu in Scia Steel 2009?



Nemetschek Scia ist bestrebt, seinen Kunden einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Scia Steel wurde entwickelt, damit Sie Stahlprojekte effizient verwalten sowie pünktlich und wirtschaftlich ausführen können.

Scia Steel bietet Stahlbauunternehmen die folgenden Hauptfunktionen



Scia Steel bietet modernstes Monitoring per IT. Jede neue Version bietet dazu neue Funktionen.

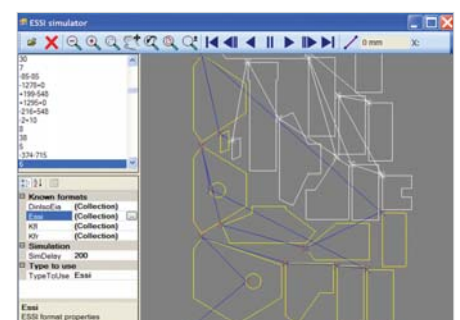
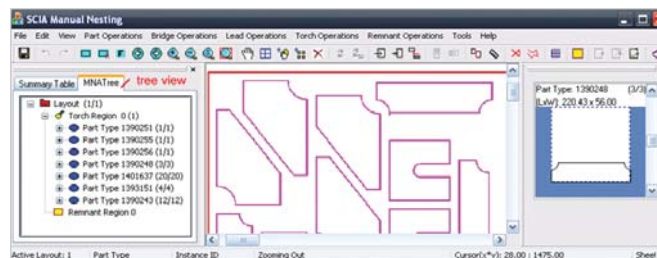
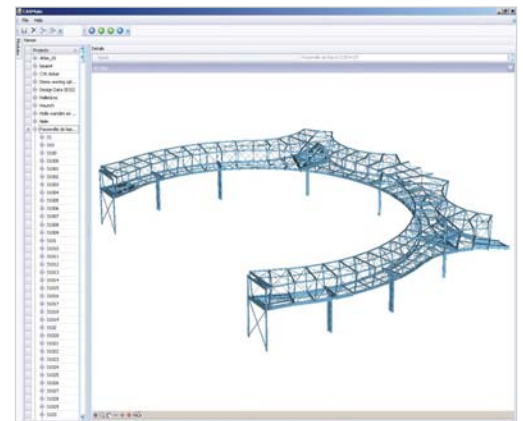
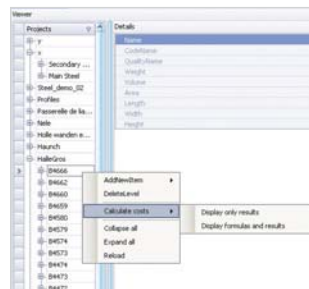
Während der Entwicklung dieser neuen Version wurden im regen Austausch mit Kunden vor allem folgende Bereiche erweitert und verbessert:

- Planung
- Projektverwaltung
- Verschachteln von Platten
- Versandaktivitäten

Um den Wettbewerbsvorteil für unsere Kunden weiter zu vergrößern, wird auch jetzt eifrig an einer neuen Generation von Scia Steel gearbeitet. Sie ergänzt den BIM-Trend (Building Information Modelling = Gebäudedatenmodellierung) perfekt und stellt unseren Kunden umfassende 3D-Daten zur Verfügung. Neben dem aktuellen Funktionsumfang wird die künftige Version 4D- und sogar 5D-Projektdateien unterstützen.

Die folgenden Module sind bereits verfügbar:

- **Projekt-Modell-Schätzung**
- **Projektfortschritt**
- **Projektdokumentenverwaltung**



Planung

Für Stahlbauunternehmen bestimmen zwei Ziele jedes Projekt:

1. Pünktliche Fertigstellung des Projekts
2. Optimale Ausnutzung aller verfügbaren Kapazitäten

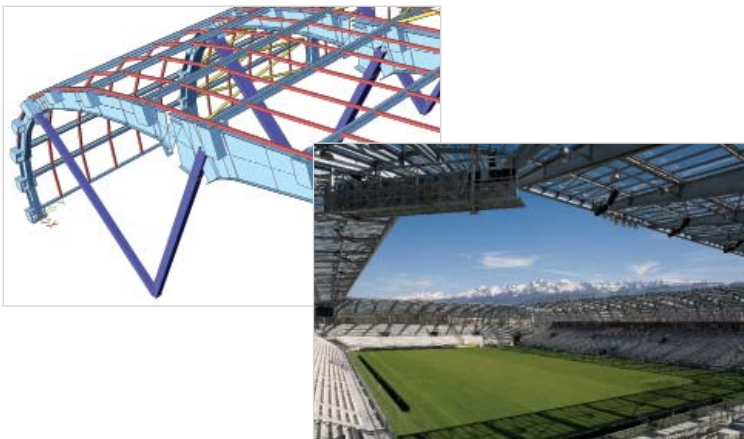
Scia Steel enthält nun Werkzeuge für Gesamt- und Detailplanungen. In der Gesamtplanung werden alle Vorbedingungen sowie geschätzte Ressourcenzeiten von Projektbeginn an verarbeitet. So haben Sie die wichtigsten Termine und Arbeitsschritte jederzeit im Auge. Die Gesamtplanung erfolgt für alle Projekte zeitgleich und ermöglicht auch Simulationen. Im Laufe des Projektfortschritts werden die Daten immer detaillierter; diese Feinheiten können Sie in die Planung einbauen, um auch diese immer genauer werden zu lassen.

In der letzten Phase vor Fertigungsbeginn (also nach Abschluss von Entwurf und Vorplanung) ermöglichen die Integration mit dem CAD-Paket und die detaillierte Parametrisierung der Fertigung eine hochpräzise Berechnung.

Scia Steel enthält die Definition des Fertigungsablaufs (z. B. ist die Montage erst möglich, wenn alle Elemente dafür bereitstehen). So lässt sich schnell eine detaillierte Produktionsplanung auf Basis der Vorbedingungen des Projekts und der freien Kapazitäten erstellen. Damit lassen sich Ressourcen stets bestmöglich ausnutzen. Die Integration der Gesamt- und Detailplanung macht die effiziente und störungsfreie Projektausführung im gesamten Werk einfach.

Projektverwaltung

Planung, Fortschritt und Kosten sind die Grundpfeiler einer guten Projektverwaltung.



Zur besseren Planung können Sie den Arbeitsfortschritt nun im Detail erfassen.

Folgende Daten werden erfasst:

- Projektdauer (Mitarbeiter, Tätigkeit, Projekt)
- Fertigstellungsnachricht (Positionen/ Baugruppen, Tätigkeiten)
- Verbrauch (Material)

Die Erfassung kann auf verschiedene Arten erfolgen:

- von Hand
- mit Barcode-Scannern
- online (für CNC-Arbeiten)

Das führt zu detaillierten Angaben über Kosten und Wirtschaftlichkeit (Stunden und Material) im Projekt.

Materialverwaltung

Seit einigen Jahren bietet Scia Steel eine leistungsfähige automatische Verschachtelung von Platten. Wir haben diesen Punkt ausgebaut und machen nun auch manuelles Verschachteln von Platten möglich.

Sie können damit die automatische Verschachtelung verfeinern oder ganz neue Verschachtelungen anlegen. Die automatische Verschachtelung wurde für Plattenverschachtelungen mit Multibrenner optimiert. Die Anzahl der erforderlichen Brenner kann nun in einer Verschachtelung variieren.

Versandaktivitäten

Das Modul für Versandaktivitäten wurde gründlich überarbeitet; insbesondere die Schnittstelle zu den Fortschritts- und Planungsdaten.

Sie können nun Lieferungen exakter und detaillierter planen. So wird für

Versandaktivitäten der Bearbeitungsstand der zu verschickenden Teile berücksichtigt. Sie können jederzeit auf den aktuellen Stand und die Planung der Projektversandaktivitäten zugreifen. Außerdem können Sie kleinere Teile in Paketen im Voraus verarbeiten, um diese später zu verschicken.

Scia Steel 5D

„IFC“ wird in der Baubranche als neuer Integrationsstandard entwickelt und eingesetzt.

IFC beschreibt die gesamte 3D-Struktur – sowohl die Stahlteile als auch alle anderen Bauelemente (Beton, Bewehrung usw.).

Der Großteil der verbreiteten CAD-Pakete für Stahlbauwerke bietet einen IFC-Export.

Scia Steel nutzt diese Daten für die Visualisierung und zum Hinzufügen weiterer Daten:

- Status (gezeichnet, genehmigt, Fertigung läuft, geliefert, montiert usw.)
- Verwaltung der Teileliste
- Fertigungszeichnungen, Bestellformulare usw.
- Kostenrechnung

Über eine frei definierbare Kostenrechnungsmethodologie (über XML) können Sie automatisch die Kosten für jedes einzelne Element separat berechnen – und damit auch für jedes einzelne Projekt. Diese Kostenrechnung unterstützt Sie beim Erstellen von Angeboten, Planen der Fertigungsbudgets usw. Immer mehr Scia-Kunden nutzen diese Kostenrechnung in Verbindung mit Scia Engineer.

Nach dem Entwurf eines Bauwerks lässt sich so schnell eine Kostenschätzung für das Gesamtprojekt abgeben.

In naher Zukunft stehen alle 5D-Funktionen auch in Scia Steel zur Verfügung.