



TEKLA STRUCTURES
FÜR SCHAL- UND
BEWEHRUNGSPLANUNG


Tekla
Structures

GLASER PROGRAMMSYSTEME GMBH



Navy Yard in Philadelphia

Faszinierende 3D BIM-Modellierung mit Tekla Structures

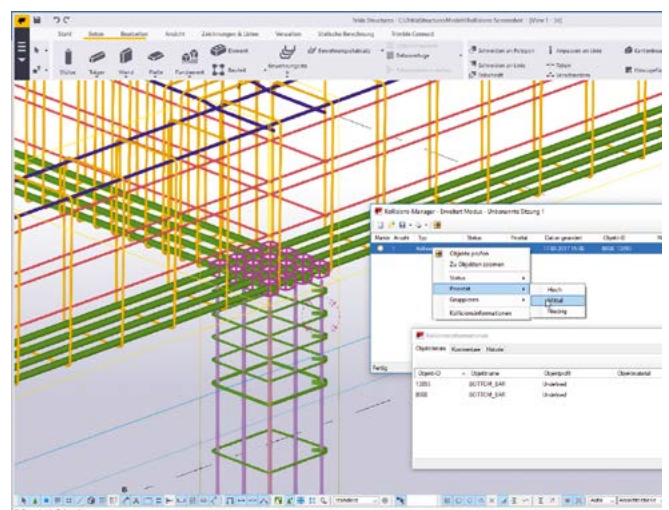
Tekla Structures ist eine leistungsstarke 3D BIM-Software, die Bauplaner weltweit in allen Phasen vom Entwurf bis zur Ausführungsplanung von Ortbeton-, Betonfertigteil- und Stahlbauwerken unterstützt. Von einfachen Konstruktionen bis zu den komplexesten Ingenieurbauwerken dient Ihnen Tekla Structures bei der effizienten Dokumentation Ihrer Projekte, minimiert Fehler und hebt die Zusammenarbeit mit Ihren Projektpartnern auf ein neues Niveau.

Mit Tekla Structures von Anfang an schneller modellieren

Detailgetreue Modelle in Tekla Structures unterstützen Sie in jeder Projektphase. Tekla Structures bietet Ihnen den entscheidenden strategischen Vorteil für alle heutigen und zukünftigen Herausforderungen.

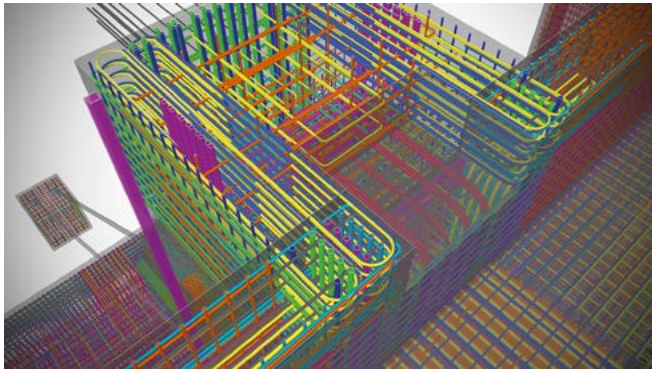
- ▶ In Tekla Structures virtualisierte Modelle sind schnell verständlich und dienen im Dialog mit Auftraggebern und Planungspartnern frühzeitig als Entscheidungsgrundlage. Kostenlose Tools erleichtern dabei die Zusammenarbeit.
- ▶ Mit Tekla Structures nutzen Sie ein einziges Werkzeug vom Entwurf bis zur Ausführungsplanung. Sie erkennen Konflikte schon während der Planung, sparen Zeit und vermeiden Abstimmungsfehler.

- ▶ Konstruieren und detaillieren Sie in nur einem Modell beliebiger Größe ohne Performanceverlust. Jede Konfiguration von Tekla Structures beherrscht den perfekten Mix von Ort- und Fertigbeton, Bewehrung, Stahl, Holz usw. Auch bei hohen Detailgraden (LOD>350) ist Ihr Modell konsistent. Beton-Einbauteile wie Ankerbolzen und -schienen o.ä. können exakt im Modell platziert werden.
- ▶ Schnelles Anpassen und effektives Änderungsmanagement dank parametrischer 3D-Modellierung. Angrenzende Bauteile, Detail- oder Anschlusssituationen passen sich automatisiert an.

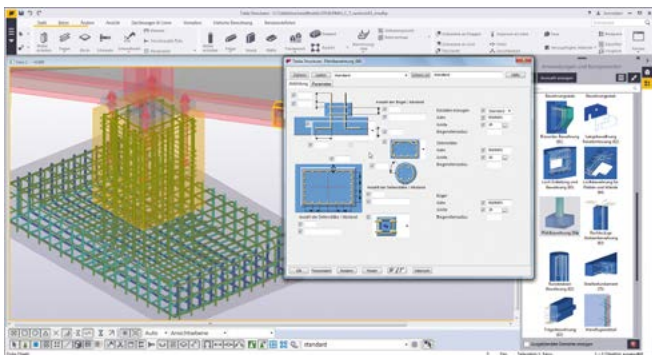


Bewehrungsplanung mit Tekla Structures

Tekla Structures ermöglicht es Ihnen, schnell und einfach exakte und ausführungsbereite Modelle einschließlich aller Bewehrung, Einbauteile und Schalungen zu erstellen.



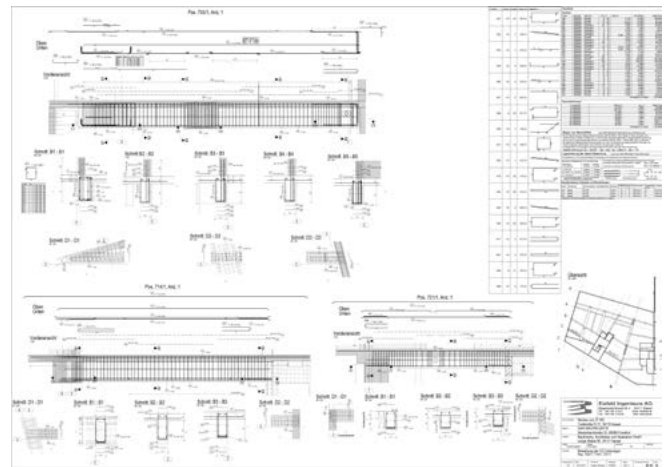
- ▲ Selbst komplexeste Bewehrungsverlegungen können exakt modelliert, zuverlässig geplant und im vorgesehenen Zeit- und Kostenrahmen sicher realisiert werden.
- ▲ Intelligente, kostenlose Komponenten für Fundamente, Stützen, Träger sowie tausende weitere Bauteile, Anschlüsse und Details beschleunigen die Bewehrungsplanung enorm. Weil die Bewehrung in Tekla Structures automatisch erkennt, welchem Betonkörper sie zugeordnet ist, gestaltet sich das Bewehren anspruchsvoller Strukturen ebenfalls sehr einfach. Öffnungen und Aussparungen werden von der intelligenten Flächenbewehrung in Tekla Structures automatisch berücksichtigt.




- ▲ Bewehrung, die mitdenkt: nachträgliche Änderungen an der Geometrie werden sofort von der vorhandenen Bewehrung übernommen.
- ▲ Zuverlässige Gleichteilerkennung und schnelle Positionierung mit höchster Flexibilität für einzelne Strukturen oder hochkomplexe Modelle.

Zeichnungen, Listen und Berichte automatisch erzeugen

Mit Tekla Structures haben Sie mehr Zeit für das Wesentliche: Ihre Planung. Ihr Modell ist die zentrale und zuverlässige Informationsquelle für alle Projektinformationen. Übersichts-, Positions-, Schal- und Bewehrungspläne, Biege- und Stücklisten sowie andere Dokumente werden anhand konsistenter Daten direkt aus dem 3D-Modell erstellt. Vermeiden Sie Fehler bei der Zeichnungserstellung und liefern Sie stets aktuelle und verlässliche Daten und Dokumente an Ihre Projektpartner.



- ▲  Automatische Erstellung von Schal- und Bewehrungsplänen für alle Standardbauteile wie Fundamente, Stützen oder Träger.
- ▲ Bei Änderungen am Modell werden alle von Änderungen betroffenen Zeichnungen automatisch aktualisiert und die Änderungen mithilfe von Revisionswolken gekennzeichnet.
- ▲ Benutzerdefinierte Regeln zur Gestaltung von Bemaßungen, Positionierungen, Bewehrungsausgängen und anderen Zeichnungselementen nach Ihren Anforderungen.
- ▲ Zeichnungen lassen sich problemlos um Schnitte, Details und 3D-Ansichten ergänzen. Alle Darstellungen sind mit dem Modell verknüpft und werden bei Änderungen sofort aktualisiert.
- ▲ Mit Hilfe von Vorlagen und anwenderübergreifenden Einstellungen ist es einfach, eine vereinheitlichte Zeichnungserstellung zu gewährleisten.

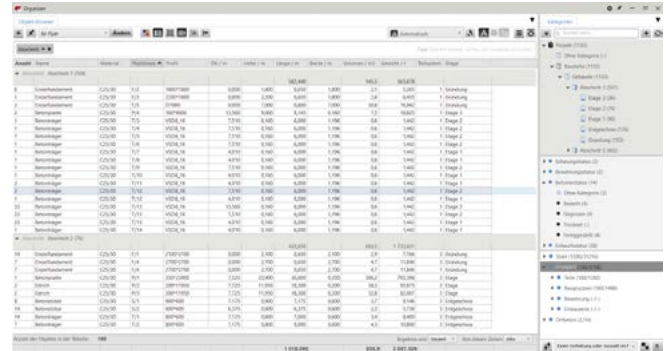
Zusammenarbeit zwischen Planern erleichtern

Mit Tekla Structures können Planungsbüros reibungslos mit Architekten, Anlagenbauern, Haustechnikern und anderen Gewerken zusammenarbeiten und so Planungsfehler minimieren. Erfolgreiche Bauprojekte zeichnen sich durch effektiven Informationsaustausch und ein besseres Verständnis der Arbeit aller Projektbeteiligten aus. Mit Tekla Structures stellen Sie sicher, dass Ihnen und Ihren Partnern zum richtigen Zeitpunkt die korrekten Informationen zur Verfügung stehen und steigern so den Erfolg Ihrer Projekte.

- Die standardmäßig enthaltene Multi-User-Technologie ermöglicht jederzeit paralleles Arbeiten beliebig vieler Personen im gleichen Projekt.
- Dank des offenen BIM Konzepts (Open BIM) von Tekla Structures können alle Projektpartner unabhängig von den verwendeten Softwarelösungen effizient zusammenarbeiten.
- Vereinfachen und verbessern Sie die Projektkoordination durch Verwendung von IFC-Referenzmodellen. Jede neue IFC-Datei wird mit der Vorgängerversion abgeglichen, Änderungen automatisch identifiziert und im Modell aktualisiert.
- Nutzen Sie Bestandsdaten u. a. aus DXF-, DWG-, DGN- oder PDF-Dateien als Modellierungshilfen.
- Tekla Structures unterstützt Sie durch eine optimale Integration von Tragwerksplanung und statischer Berechnung. Die Software verfügt über Schnittstellen zu führenden Statiklösungen, u.a. Dlubal RFEM und RSTAB und Scia Engineer.
- Erzeugen Sie ohne Aufwand hochwertige Fertigungsdaten für alle führenden Biegesysteme und zur Produktion von Fertigteilen. Verhindern Sie Fehler, indem Sie Ihre Modelldaten direkt an ERP-Systeme oder Standardsoftware wie MS Excel übertragen. Abweichende Systeme können mithilfe der Tekla Open API™ Schnittstelle angebunden werden.
- Arbeiten Sie mit Projektpartnern gemeinsam an demselben 3D-Modell dank optionalem Tekla Model Sharing. Die innovative cloudbasierte Lösung ist die perfekte Basis für agile und dezentrale Projektarbeit: standortunabhängig, zuverlässig und flexibel.

Eindrucksvolles Projekt- und Informationsmanagement

Das intuitive Informationsmanagement in Tekla Structures verschafft Ihnen dank automatisierter Stücklisten und Mengenermittlung jederzeit detaillierten Überblick über Betonmassen, erforderliche Bewehrung, Einbauteile, Schallflächen uvm.



The screenshot displays the Tekla Structures software interface. The main window shows a table with columns for various project parameters, including item numbers, descriptions, and quantities. The right-hand side of the interface features a hierarchical tree structure representing the project's organization, with levels for different stages and components.

- Die Leistungsfähigkeit von Tekla Structures ermöglicht es Ihnen, selbst größte Projekte mit hoher Detailtiefe absolut reibungslos in nur einem einzigen Modell zu verwalten. Sie benötigen keine komplexe Struktur von Zeichnungsdateien, Layern oder ausgelagerten Bauteilen. Die optimierte Datenbank von Tekla Structures erlaubt es Ihnen, gemeinsam mit anderen Projektbeteiligten am gleichen Modell zu arbeiten. Weil Informationen nicht mühsam aus unterschiedlichen Quellen zusammengetragen werden müssen, werden Fehler reduziert und die Qualität des Ergebnisses gesteigert.
- Dank automatisierter und flexibler Funktionen zum Organisieren und Verwalten haben Sie Zugriff auf präzise Projektinformationen. Arbeiten Sie mit Fakten anstatt zu schätzen. Nutzen Sie den vollen Informationsgehalt Ihres Modells, um jede Art von Zeichnung oder Bericht erzeugen zu lassen, die Ihnen bei der erfolgreichen Bearbeitung Ihres Projekts hilft.
- Optimieren und standardisieren Sie Ihr Projektmanagement, indem Sie die Objekte Ihres Modells um benutzerdefinierte Informationen wie z.B. Projektstrukturpläne und -freigaben, Bemerkungen zur Herstellung oder Angaben zur Betonierfolge ergänzen. Machen Sie Ihr Modell zur zentralen Informationsdrehscheibe, die Ihre heutigen und zukünftigen Anforderungen in der Projektbearbeitung erfüllt.



Logo des IFC-Datenformats,
buildingSMART International