



Tekla Structures für Betonfertigteile

 **BuildingPoint™**

 **Tekla®**

 **Trimble**



Modellierung, Fertigung und Montage sämtlicher Betonfertigteile – schneller und in höherer Qualität

Das Arbeiten mit detaillierten, akkuraten Tekla Modellen reduziert das Risiko kostspieliger Überraschungen oder Nacharbeiten bei der Fertigung von Betonfertigteilen. Optimierte Prozesse ermöglichen profitablere Projekte. Tekla Structures ist eine leistungsstarke BIM-Software für die Betonfertigteilindustrie.

Tekla BIM Software (Building Information Modeling) bietet Vorteile bei der Planung, in der Fertigung und auf der Baustelle. Detailgetreue Modelle und die einfache Massenermittlung schaffen einen Mehrwert in der Angebotsphase. Dank intuitiver Werkzeuge können Sie beliebige Strukturen mit höchstem Detailgrad modellieren und die Daten im intelligenten Modell zur Produktionsplanung und -überwachung einsetzen. Koordinieren Sie Entwurf, Fertigung und Bauausführung. Verbessern Sie den Datenaustausch für reibungslosere und fehlerfreie Abläufe, bei denen weniger Ausschuss entsteht.

TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

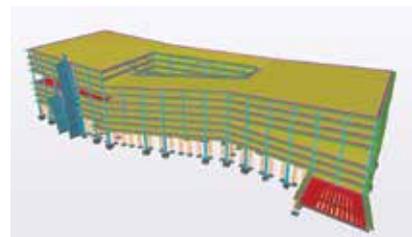
- Arbeiten mit beliebigen Konstruktionen unabhängig von Grösse oder Komplexität
- Exakte Massenermittlung und besseres Risikomanagement in der Angebotsphase
- Vermeiden von Detaillierungs- und Fertigungsfehlern und Minimieren der Nacharbeiten
- Einfaches Änderungsmanagement
- Einbindung in Fertigungsanlagen und effiziente Übertragung von Fertigungsdaten
- Planen und Koordinieren von Projekten
- Klare Kommunikation anhand des Modells



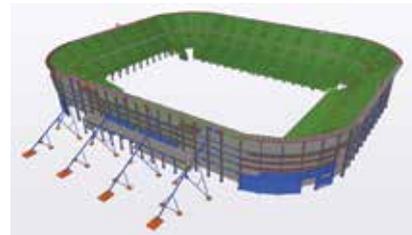
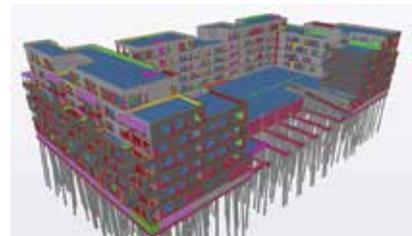
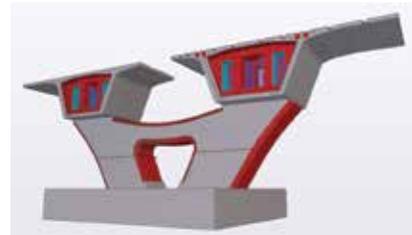


Alle Projektarten und -größen

Mit Tekla Structures können Betonfertigteilbauer und -hersteller detaillierte und akkurate 3D-Modelle beliebiger Bauwerke erstellen: vom Industrie- und Gewerbebau über Wohngebäude und Parkhäuser bis hin zu Sportstadien oder Brücken. Tekla Software bietet Ihnen die optimale Lösung zur akkuraten und integrierten Abwicklung von Detaillierung, Fertigungsplanung und Montage.



Flexibel und fortschrittlich – Tekla ist für Modellierung, Fertigung und Montage aller Arten von Betonfertigteilen geeignet: von Wänden, Bodenplatten und Rahmenkonstruktionen bis hin zu Treppen und komplexen Betonfertigteilen.



TEKLA WAREHOUSE

Das Tekla Warehouse ist eine teilweise kostenfreie BIM-Onlinebibliothek mit Add-ons, Vorlagen und hilfreichen Werkzeugen für Tekla Structures. Es enthält Anwendungen, die die Möglichkeiten von Tekla Structures erweitern, benutzerdefinierte Komponenten, intelligente 3D-Modellteile, Profile, Stahl- und Betongütern, Bewehrungen, Matten, Formen und Vorlagen. Die Teile beinhalten alle für die Konstruktion relevanten Informationen, stammen direkt von den Herstellern und entsprechen genau ihrem physischen Gegenstück auf der Baustelle. Anwender mit Wartungsvertrag haben einen kostenlosen Zugriff auf die gesamte Bibliothek.



TEKLA MODEL SHARING

Mit Tekla Model Sharing können Teams am selben Tekla Structures-Projekt effizient zusammenarbeiten – ungeachtet Ihres Standorts oder Ihrer Zeitzone, gleichzeitig oder abwechselnd. Die Modelldaten werden sicher gespeichert und verschlüsselt übertragen. Der Dienst ist für alle Projektgrößen geeignet und funktioniert online ebenso wie offline.



SCHULUNG UND SUPPORT

Dank umfangreicher Schulungsmöglichkeiten können Anwender schon bald hochwertige Modelle erstellen. Neben Online-Supportangeboten hilft der lokale Support auch bei möglichen technischen Problemen. Mit ihrer Tekla Wartung nutzen Sie stets die aktuelle Softwareversion und erhalten weitere Zusatzleistungen.



Exakte Angebote und optimale Lösungen

Mit Tekla überzeugen Sie bereits in der Angebotsphase und steigern die Profitabilität Ihrer Projekte. Erstellen Sie konzeptionelle Entwürfe, ermitteln Sie exakte Massen für Ihre Angebote und vermitteln Sie dem Kunden ein klares Bild Ihrer Lösungen. Eine zuverlässige Massenermittlung reduziert das Risiko in der Angebotsphase. Modellbasierte Abläufe stellen sicher, dass das Projekt in Bezug auf Zeit, Kosten und Sicherheit effizient umgesetzt werden kann.

EINFACHE WERKZEUGE FÜR DIE SCHNELLE MODELLIERUNG

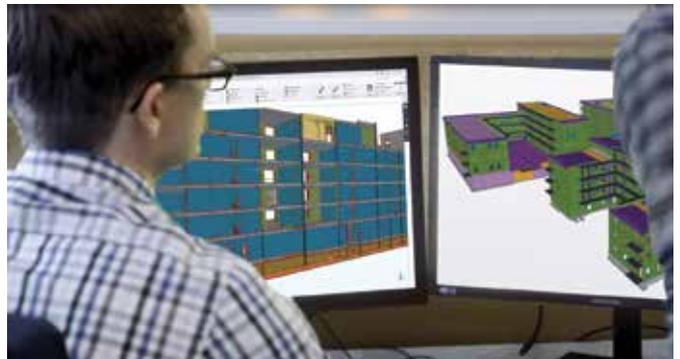
Mit den intuitiven Werkzeugen von Tekla Structures können Sie Entwürfe schnell erstellen. Planen Sie Ihr Projekt effizienter, identifizieren Sie die besten Alternativen und erkennen Sie mögliche Probleme frühzeitig.

SCHNELLES ERMITTELN EXAKTER MASSEN DIREKT AUS DEM MODELL

Für eine exakte und schnelle Kalkulation können Sie Massen, Geometrien und Materialinformationen direkt aus dem Modell ziehen. Nutzen Sie vordefinierte Berichte, erstellen Sie Ihre eigenen oder übergeben Sie Daten zur Angebotserstellung in andere Programme.

ÜBERSICHTLICHE UND AUSSAGEKRÄFTIGE PRÄSENTATIONEN

Mit Tekla können Sie assoziative Zeichnungen direkt aus dem Modell generieren. Sie können aussagekräftige Verkaufspräsentationen mit 3D-Visualisierungen sowie 4D-Animationen zusammenstellen und dem Kunden die Vorteile Ihrer Fertigteillösungen vermitteln.



TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

- Risikomanagement in der Angebotsphase
- Schnelles Modellieren mit einfachen Werkzeugen
- Sicherstellen der Umsetzbarkeit Ihrer Entwürfe und frühzeitiges Erkennen potenzieller Probleme
- Vergleichen verschiedener Konstruktionslösungen
- Schnelles Ermitteln von Massen für eine exakte Kalkulation der Projektkosten und des Zeitbedarfs
- Aussagekräftiges Präsentieren des Angebots



Detaillierte und akkurate Modelle

Mit Tekla können Sie genaue Gebäudemodelle erstellen, kombinieren und teilen. Das detailgetreue Modell ist die Quelle aller Daten: Generieren Sie aktuelle Informationen, Zeichnungen und weitere Dokumente direkt aus dem Modell.

FEHLERFREIE DETAILLIERUNG

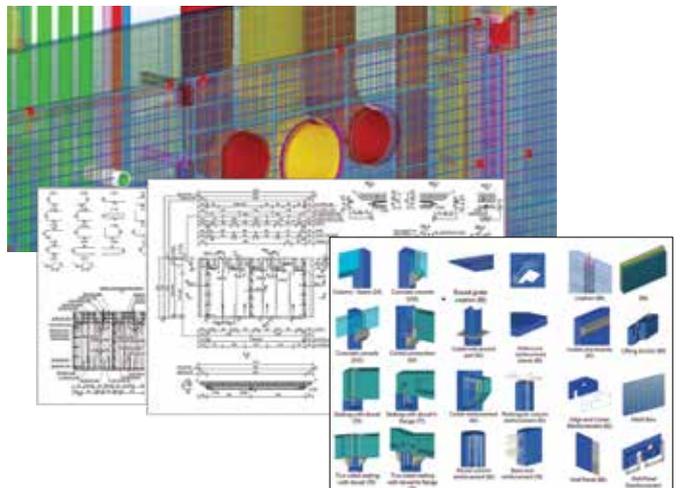
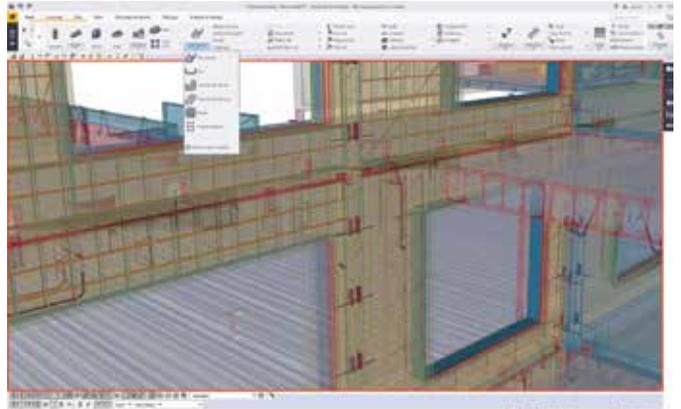
Tekla Structures bietet eine umfassende Palette intuitiver Werkzeuge und Komponenten zum Erstellen exakter Modelle, einschliesslich aller Anschlüsse und der Bewehrung. Alles passt zusammen. Da Änderungen am Modell automatisch in alle Dokumente übernommen werden können, sind die Daten einheitlich und Übertragungsfehler werden vermieden.

STANDARDISIERTE UND OPTIMIERTE ARBEITSABLÄUFE

Sie können eigene Verbindungen und Komponenten individuell für Ihr Unternehmen definieren, indem Sie diese modellieren und die erforderlichen Daten hinzufügen. Standardisierte Einstellungen für automatische Zeichnungen und Listen verbessern das Erstellen von Dokumenten noch weiter.

OFFENES BIM-KONZEPT

Tekla Structures eignet sich für alle Materialien. Dank einer einzigartigen Technologie für die Verwaltung von Modellen und der zugehörigen Daten, können Sie ungeachtet der Grösse und Komplexität eines Projekts effektiv arbeiten. Tauschen Sie zum Beispiel Daten mit Softwarelösungen für Architektur, TGA und Statik aus. Tekla unterstützt die Standarddateiformate der Branche, darunter IFC, DXF, DWG und DGN.



TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

- Detaillieren beliebiger Konstruktionen unabhängig von Material, Grösse oder Komplexität
- Erkennen von Kollisionen und Vermeiden von Fehlern in Dokumenten und Fertigungsdaten
- Ableiten von perfekt assoziativen Zeichnungen und Listen direkt aus dem Modell
- Einfaches Änderungsmanagement
- Anpassen der Werkzeuge an Ihre Bedürfnisse
- Gemeinsames Bearbeiten eines Modells von verschiedenen Standorten aus



IFC ist das offene und neutrale Datenformat für Open BIM.

Verlässliche Daten für die Fertigung

Modellbasierte Abläufe steigern die Produktivität, verbessern den Datenaustausch, vermeiden Übertragungsfehler und unterstützen bei der termingerechten Ausführung. Tekla Modelle bieten einfachen Zugriff auf exakte Daten für die Fertigungsplanung und -kontrolle.

3D-Daten helfen allen Beteiligten, Entwurf und Planung zu verstehen und verbessern die Zusammenarbeit zwischen Planungsbüro, Fertigung und Baustelle.

SCHNITTSTELLEN UND INTEGRATION

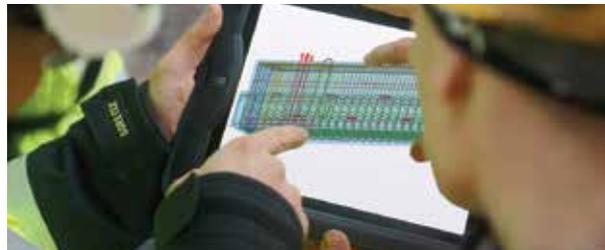
Tekla lässt sich in führende Systeme zur Fertigungsautomatisierung integrieren und unterstützt Industriestandards wie Unitech und BVBS. Dank des offenen Ansatzes der Software können Sie zudem Schnittstellen zu ERP-Systemen nutzen. Über die Programmierschnittstelle Tekla Open API™ können Ihre eigenen Anwendungen mit der Modellierungsumgebung kommunizieren.



Tekla
Open API

PLANUNG IHRER ARBEIT

Tekla Modelle bieten exakte Daten für den Einkauf. Die Produkt- und Statusinformationen im Modell unterstützen Sie bei der Fertigungsplanung. Einfach zu bedienende mobile Lösungen vermitteln dem Fertigungsteam schnell die Planungsabsicht, um so Effizienz und Qualität der Fertigung zu verbessern.



TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

- Verknüpfen von BIM-Daten mit Systemen zur Fertigungsautomatisierung (CAD-CAM)
- Extrahieren von Massen für schnelle Terminplanung und Einkauf
- Austauschen von Daten mit Lösungen für das Fertigungsmanagement
- Vermitteln der Planungsabsicht und einfaches Finden relevanter Modellinformationen
- Verwenden von Modelldaten zum Planen und Koordinieren von Fertigung und Lieferung
- Überwachen des Fortschritts und klares Kommunizieren mit anderen Projektbeteiligten



Reibungslose Montage

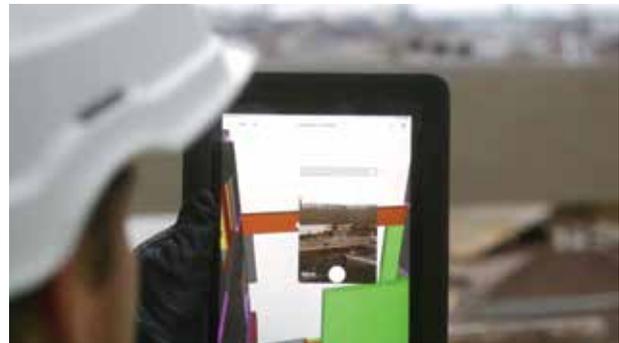
Beheben Sie Kollisionen bereits im Büro, nicht erst auf der Baustelle. BIM-basierte Arbeitsabläufe und Informationen in Tekla Modellen stellen sicher, dass Sie die richtigen Fertigteile zur rechten Zeit am rechten Ort liefern – fehlerfrei.

FEHLERFREIE LIEFERUNG

Mit Tekla können Sie Ihr Projekt besser planen, den Fortschritt im Auge behalten und alle Beteiligten in der Lieferkette über den Projektverlauf informieren. Mit den Statusinformationen im Modell können Sie die Projektkoordination effektiv verbessern und für eine fehlerfreie und pünktliche Lieferung sorgen.

BESSERE KOMMUNIKATION

Informationsreiche Modelle sorgen für ein besseres Projektverständnis, helfen Probleme schneller zu erkennen und verbessern die Sicherheit des Projekts, da alle Beteiligten stets informiert sind. Änderungen am Projekt können flexibel vorgenommen werden, wenn alle Projektbeteiligten stets auf dem selben Stand sind. Die Aufarbeitung für den Kunden ist dank 3D-Visualisierung klar verständlich. Dank einfach zu bedienender mobiler Lösungen können alle Beteiligten von den Modelldaten profitieren – ungeachtet ihres Standorts oder ihrer Fähigkeiten im Umgang mit Computern.



TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

- Planen von sicheren und termingerechten Montageabläufen
- Hinzufügen von Montage-, Termin- und Statusinformationen der Bauteile sowie deren Visualisierungen
- Nachverfolgen aller Abläufe und Überprüfen des Fortschritts anhand des Terminplans
- Verbessern des aktuellen Informationsflusses zwischen den Projektbeteiligten
- Steigerung der Effizienz von Projektbesprechungen
- Frühzeitiges Lösen von Problemen und Sicherstellen einer reibungslosen Montage

BuildingPoint: Excellence in BIM

Die BuildingPoint AG wurde 2014 gegründet, um der steigenden Nachfrage nach BIM-tauglichen Lösungen in der Schweizer Baubranche gerecht zu werden. Als Teil des weltweiten BuildingPoint Netzwerks bieten wir Soft- und Hardware-Lösungen von Trimble für den gesamten Hochbau.

Unsere Kunden sind Eigentümer, Architekten, Planer, Fachingenieure, Bauingenieure, Generalunternehmer, Haustechnikplaner, Haustechnikinstallateure und Baufirmen, die in ihren Projekten von den enormen Einsparpotenzialen von BIM-Methoden profitieren wollen.

Dank der langjährigen BIM-Erfahrung unserer Mitarbeitenden und zukunftsweisender Trimble Soft- und Hardware-Lösungen für den Hochbau unterstützen wir Sie optimal in der praxisgerechten Umsetzung von BIM-Projekten. Mit unseren ergänzenden BIM-Dienstleistungen profitieren Sie sofort – ohne Einarbeitungszeit und ohne Kauf von Software.

Der integrierte digitale Datenfluss von der Planung über den Bau bis zum Betrieb bietet allen beteiligten Partnern entscheidende Vorteile. Unsere Mission ist die Integration der weltweit besten BIM-Methoden in der Schweiz, um Ressourcen zu schonen und damit die Nachhaltigkeit im Bauwesen weiter zu steigern.



www.mebgroup.ch



Mit Tekla Structures, VicoOffice, Modelogix, simplebim und anderen Anwendungen stellt BuildingPoint Schweizer Unternehmen Softwarelösungen bereit, die bereits weltweit für BIM-Prozesse in der Bauwirtschaft erfolgreich eingesetzt werden.

Die MEB Group

In der MEB Group finden Sie Experten und Produkte für Ingenieurvermessung, GeoMonitoring, Maschinensteuerung und Building Information Modeling (BIM). Mit mehr als 90 Mitarbeitenden erbringen wir auch international Vermessungsdienstleistungen und liefern als Trimble Vertriebspartner neben Produkten und Systemen einen überzeugenden Service.

Trimble

Trimble ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung von modernen Positionierungstechnologien und Softwarelösungen für Vermessung, Tief- und Hochbau. Die Unternehmen der MEB Group sind bereits seit rund 20 Jahren Trimble Partner und im weltweiten Trimble Netzwerk stark positioniert.

BuildingPoint AG

Ahornweg 3
CH-5504 Othmarsingen
Tel +41 43 500 80 50

info@buildingpoint.ch
www.buildingpoint.ch