



# Tekla Lösungen für Baumeister

 **BuildingPoint**<sup>™</sup>

 **Tekla**<sup>®</sup>

 **Trimble**

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

# Massivbau-Projekte besser planen und ausführen dank detailgetreuer 3D-Modelle

Unsicherheit und Risiken spielen in Massivbau-Projekten eine grosse Rolle. Bauunternehmer benötigen deshalb die richtigen Werkzeuge, um diese Einflüsse zu erkennen, Risiken zu minimieren und ihrem Unternehmen den entscheidenden strategischen Vorteil zu sichern. Tekla Structures von Trimble eröffnet Bauunternehmen völlig neue Möglichkeiten für die Vorbereitung und Ausführung von Hochbau-Projekten. Durch umfassende, stets aktuelle Informationen können Sie die Qualität und Produktivität Ihrer Projekte massgeblich steigern.

Bereits erfolgreich auf Baustellen im Einsatz, belegt Tekla Structures die erhebliche Steigerung der Produktivität für die Betonarbeiten. Mit den Modellen von Tekla Structures entledigen Sie sich des fehlerbehafteten, lästigen Ausrechnens der Mengen für die Baustelle. Das Bereitstellen von aktuellen, genauen Mengen aus dem ganz einfach zu erstellenden Tekla Modell automatisiert die Abläufe von der Arbeitsvorbereitung bis zum Einbringen des Betons. Sie erhalten ganz neue Einblicke in Ihre Projektabläufe und senken so die Projektrisiken.

## TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDEN NUTZEN:

- reibungsloser Bauablauf auf der Baustelle durch die Verwendung genauer Echtzeit-Daten
- minimierte Risiken und klare Einblicke in die Projektstruktur
- bessere Mengenabstimmung von der Kalkulation bis zur Arbeitsvorbereitung dank aktueller, exakter Daten
- überzeugende 3D-Modelle für mehr Zuschläge bei Angeboten und Präsentationen
- sichern Sie sich die Gewinnzuschläge durch Zeitersparnis auf der Baustelle
- effektive Baubesprechungen am Modell verbessern Projektkoordination und Teamabstimmung
- weniger Abfall auf der Baustelle spart Zeit, Geld und Ressourcen



### Modellieren

Schnelles und einfaches Entwerfen von detailgetreuen Gebäudemodellen.



### Planen

Zuverlässige Projektplanung, Massenermittlung und Vorbereitung der Bauausführung anhand des Modells.

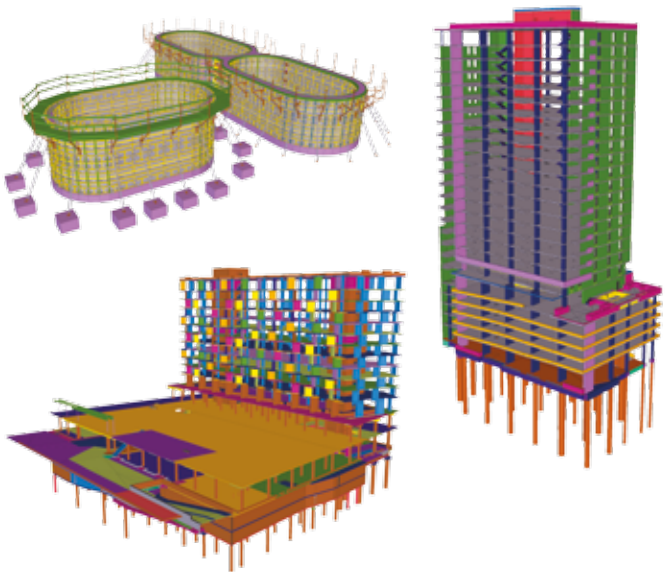


### Betonieren

Verwenden Sie das 3D-Modell mobil auf der Baustelle und nutzen Sie so vor Ort alle Vorteile.

# Alle Projekttypen und -größen

Mit Tekla Structures werden Ihre Risiken im Projekt durch verbesserte Abläufe minimiert. Egal welches Bauwerk oder welche Projekte, ob Betonfertigteile oder Ortbeton: Durch die Verwendung zuverlässiger Informationen aus einem detailgetreuen Gebäudemodell steigern Sie Ihre Produktivität – im Büro und auf der Baustelle.



## PROFESSIONELLE ZUSAMMENARBEIT

Wir arbeiten mit unseren Kunden eng zusammen, um die Prozesse am Bau intelligenter zu gestalten. Unsere Mitarbeiter kennen den Bau und dessen Abläufe. Daraus entstanden die Werkzeuge, die heute eine optimale Planung der Betonierabschnitte und Betonabrufe erst möglich machen.

## EXAKTES INFORMATIONSMANAGEMENT

Tekla Modelle enthalten alle Informationen, die für einen reibungslosen Projektablauf benötigt werden.

- Materialmengen und Schalung
- Projektstatus einzelner Bauteile (abgeschlossen, laufend oder offen)
- lagebezogene Informationen wie Ebene, Bauphase und Zone
- Zugang zu Bauteileigenschaften, Attributen, Bewehrung, Montagetrupp und vielem mehr

Die Software ist einfach zu bedienen und bietet konsistente und aktuelle Baudaten, die Sie bei der Ausführung auf der Baustelle unterstützen.



## SCHULUNG UND SUPPORT



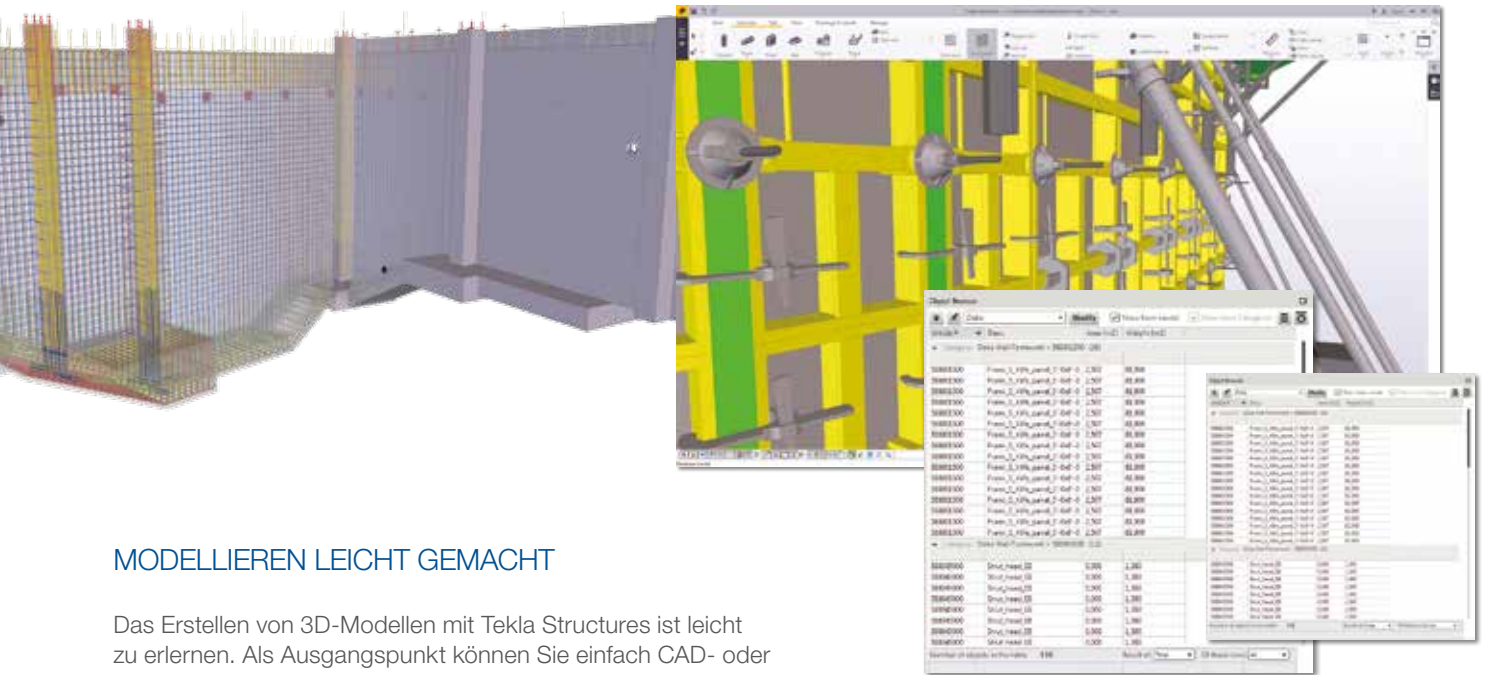
Lokaler Support

Mit Tekla Software ist aller Anfang leicht. Unser lokaler Software-Support unterstützt Sie bei allen Fragen oder technischen Problemen. Zudem gibt es ein umfassendes Online-Support-Angebot. Mit einem Tekla Wartungsvertrag steht Ihnen stets die neueste Version mit allen Weiterentwicklungen zur Verfügung.

# Modellieren: Alle Projektinformationen einfach verwalten



Taschenrechner und Excel waren gestern: Mit Tekla Structures können Sie schnell und einfach detailgetreue 3D-Modelle Ihrer Massivbauprojekte erstellen. Tekla Modelle sind dabei mehr als eine Visualisierung Ihres Projekts. Sie enthalten exakte Informationen für die Bauausführung, einschliesslich sämtlicher Betonierabschnitte, Bewehrungen, Einbauteile und Schalung. Die Daten stehen jederzeit im Modell bereit und können für Massenermittlung, Dokumentation und Projektverwaltung genutzt werden. Mögliche Planungsänderungen werden schnell erkannt, im Modell umgesetzt und kalkuliert. Simulieren Sie Ihre Arbeitsschritte und setzen Sie den Entwurf in die Realität um – mit weniger Risiken und mehr Planungssicherheit.

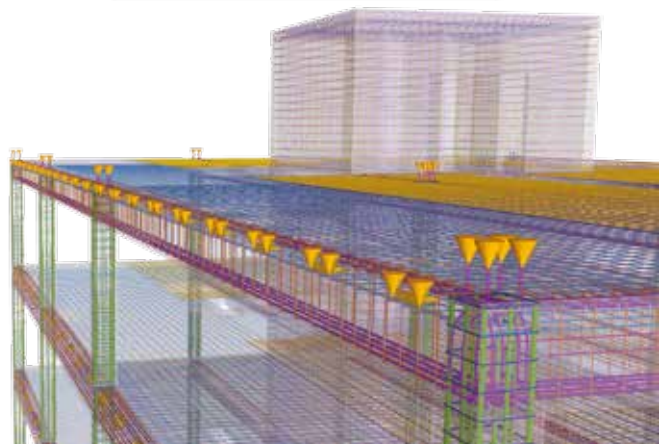


## MODELLIEREN LEICHT GEMACHT

Das Erstellen von 3D-Modellen mit Tekla Structures ist leicht zu erlernen. Als Ausgangspunkt können Sie einfach CAD- oder PDF-Zeichnungen importieren oder auch Entwurfsmodelle aus anderen Programmen nutzen.

## MODELLE FÜR DIE AUSFÜHRUNG

Intelligente Werkzeuge zum Modellieren und Kopieren beschleunigen und erleichtern das Erstellen der Modelle – Streifenfundamente, Pfahlgründung, Plattenversprünge und andere Details verfügen über alle erforderlichen Eigenschaften. Beton derselben Mischung wird automatisch zu einheitlichen Bauteilen zusammengeführt. Das ermöglicht eine effiziente und zuverlässige Planung der Betonierarbeiten und Ermittlung der Massen.



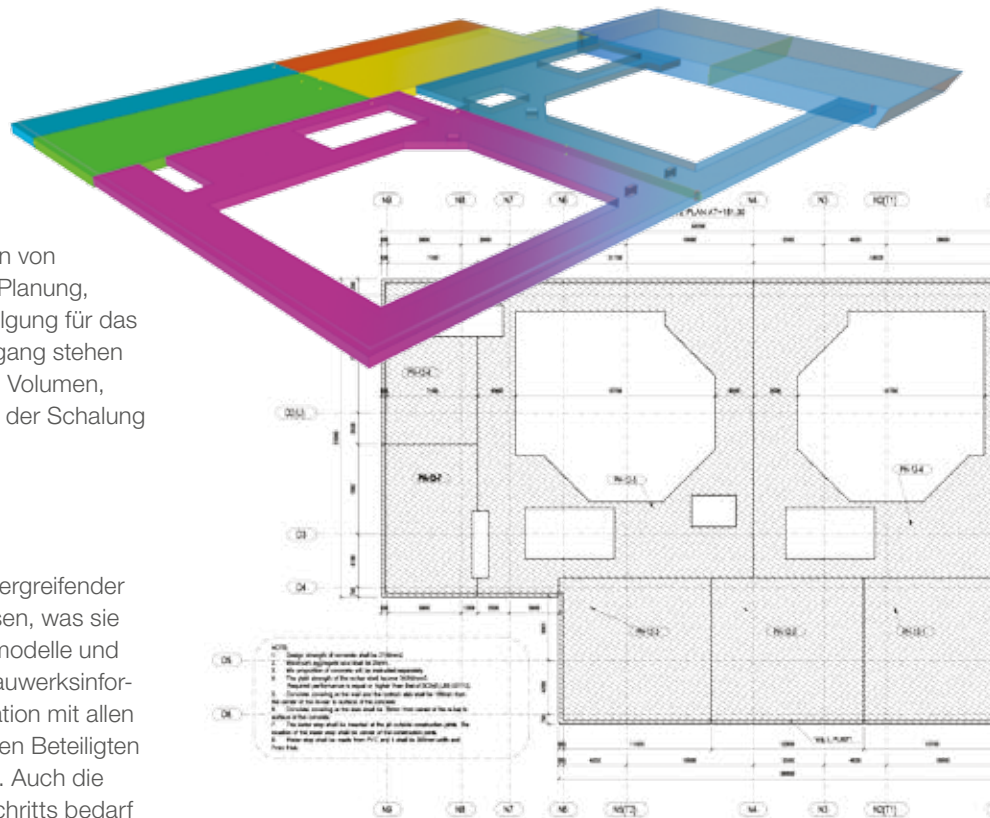


## EINZIGARTIGES BETONIERKONZEPT

Teklas einzigartige Funktionen zum Modellieren von Ortbetonprojekten ermöglichen eine einfache Planung, Massenermittlung, Ausführung und Nachverfolgung für das Einbringen des Betons. Für jeden Betonvorgang stehen genaue und vollständige Angaben zu Flächen, Volumen, Mischverhältnis, Bewehrung, Einbauteilen und der Schalung zur Verfügung.

## VERSTEHEN SIE IHR PROJEKT

Für eine erfolgreiche Bauausführung ist ein übergreifender Informationsfluss, bei dem alle Beteiligten wissen, was sie zu tun haben, unabdingbar. Detaillierte Betonmodelle und leistungsstarke Managementwerkzeuge für Bauwerksinformationen helfen bei der effektiven Kommunikation mit allen Projektpartnern. Ein 3D-Modell verdeutlicht allen Beteiligten den Aufbau des Bauwerks auf einfache Weise. Auch die dreidimensionale Darstellung des Projektfortschritts bedarf keiner komplizierten Erklärung.



## ZEICHNUNGEN DIREKT ZUR HAND

Wenn zusätzliche Bewehrungsstäbe, Hebe- oder Schalungspläne benötigt werden, können Sie diese automatisch aus dem Tekla Modell erzeugen – natürlich mitsamt der Bemassungen und Anmerkungen.



## BAUTEILE DIREKT VOM HERSTELLER

Mit Tekla Structures können Sie fertige Einbauteile direkt vom Hersteller in Ihre 3D-Modelle einbauen. Tekla Warehouse ist eine kostenfreie Online-Datenbank mit benutzerdefinierten Bauteilen, Apps, Zukaufteilen und Schalungselementen, Schrauben, Einbauteilen, Vorlagen und vielen weiteren Inhalten.

## TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDEN NUTZEN:

- schnelles und einfaches Erstellen von detailgetreuen 3D-Modellen Ihrer Ortbeton-Projekte
- Betonvorgänge mit einzigartigen, intuitiven Werkzeugen definieren und verwalten
- Änderungen durch Ziehen der Geometrie vornehmen – direkte Anzeige der Ergebnisse am Bildschirm
- Verwenden der Komponenten direkt vom Hersteller wie Schalung und Einbauteile zum schnellen Erstellen hochwertiger Modelle
- effektive Projektkoordination: Kollisionen und Probleme frühzeitig erkennen und beheben
- Zeichnungen und Visualisierung von Bauabläufen direkt aus dem Modell ableiten
- dasselbe Modell gemeinsam bearbeiten egal von welchem Standort

# Planen: Erfolgreiche Bauausführung leicht gemacht



Ob Kalkulator, Projektleiter Arbeitsvorbereitung oder Polier, nehmen Sie Ihren Kollegen die ermüdende und fehlerbehaftete Arbeit ab. Die einmaligen Werkzeuge von Tekla Structures zur Planung der Betonierabschnitte und des Mauerwerks beseitigen Ungereimtheiten und geben Ihnen Sicherheit im Umgang mit Risiken und Fehlern.

## SCHNELLE MASSENERMITTLUNG FÜR EINE BESSERE KALKULATION

Ob mit Taschenrechner oder Excel, die Massenermittlung gehört zu den lästigen manuellen Aufgaben in einem Projekt. Mit Tekla Structures können Sie diese Prozesse automatisieren und Massen schnell und einfach ermitteln und aufbereiten. Exakte Massen für Beton, Bewehrung, Einbauteile und Schalung führen zu einer besseren Kostenkalkulation und Terminplanung. So sichern Sie sich mehr Aufträge und verbessern die Rentabilität und Produktivität auf der Baustelle.

## BETONIERABSCHNITTE PLANEN UND VERWALTEN

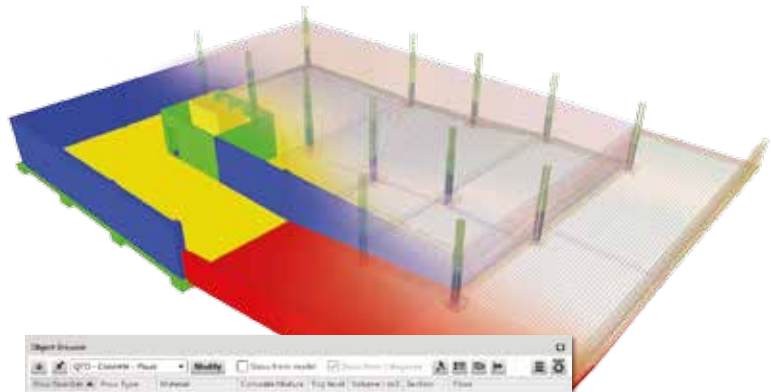
Eine optimale Planung der Abläufe und Zeiten Ihrer Betonierarbeiten, einschliesslich einer umfassenden Massenermittlung, unterstützen Sie bei der besseren Budgetierung und Zuweisung von Ressourcen. Mit Tekla Software können Sie sich anhand übersichtlicher Betonierpläne mit Ihren Projektpartnern abstimmen, den Fortschritt der Arbeiten kontrollieren und dokumentieren und so den Erfolg Ihrer Projekte beurteilen.

## SCHALUNG IM GRIFF

Die automatisierte Berechnung der Schallflächen in Tekla Structures bietet völlig neue Möglichkeiten für die Massenermittlung und damit für Planung, Beschaffung und Montage der Schalung. Sie erhalten ein besseres Projektverständnis und können die Schalung in der Zeitplanung optimal berücksichtigen.

## PLANUNG UND KOORDINATION

Lesen Sie Terminpläne aus Softwarepaketen wie Vico, Primavera und MS Project in Tekla Structures ein und verknüpfen Sie diese mit den Bauteilen. Anhand des Tekla Modells können Sie alternative Abläufe überprüfen und simulieren. Materialmengen werden bei Änderungen automatisch angepasst und die Auswirkungen werden ohne manuelle Mehrarbeit direkt in die einzelnen Szenarien übernommen.



| Item | Name   | Volume | Area | Mass | Unit | Notes     |
|------|--------|--------|------|------|------|-----------|
| 11   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 1  |
| 12   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 2  |
| 13   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 3  |
| 14   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 4  |
| 15   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 5  |
| 16   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 6  |
| 17   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 7  |
| 18   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 8  |
| 19   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 9  |
| 20   | Column | 1.20   | 1.20 | 1.20 | m³   | Column 10 |



# Betonieren: Erfolgreiches Arbeiten auf der Baustelle



Der Zuschlag ist erteilt, das Projekt schreitet voran: Durch exaktes Informationsmanagement bietet Ihnen Tekla Software unvergleichliche Einblicke in Ihre Projekte und optimale Kontrolle. So minimieren Sie alle Risiken.

## NACH DEM ANGEBOT: EXAKTE MASSEN

Für eine reibungslose Bauausführung müssen Sie auf der Baustelle jederzeit die Massen im Blick haben. Mit Tekla Structures können Sie auf Knopfdruck Listen und Berichte ausgeben und erhalten problemlos Zugriff auf aktuelle und einheitliche Informationen, einschliesslich Angaben zur Logistik und zum Materialfluss.

## SCNELLER ABSTECKEN UND POSITIONIEREN: DAS MODELL WIRD REALITÄT

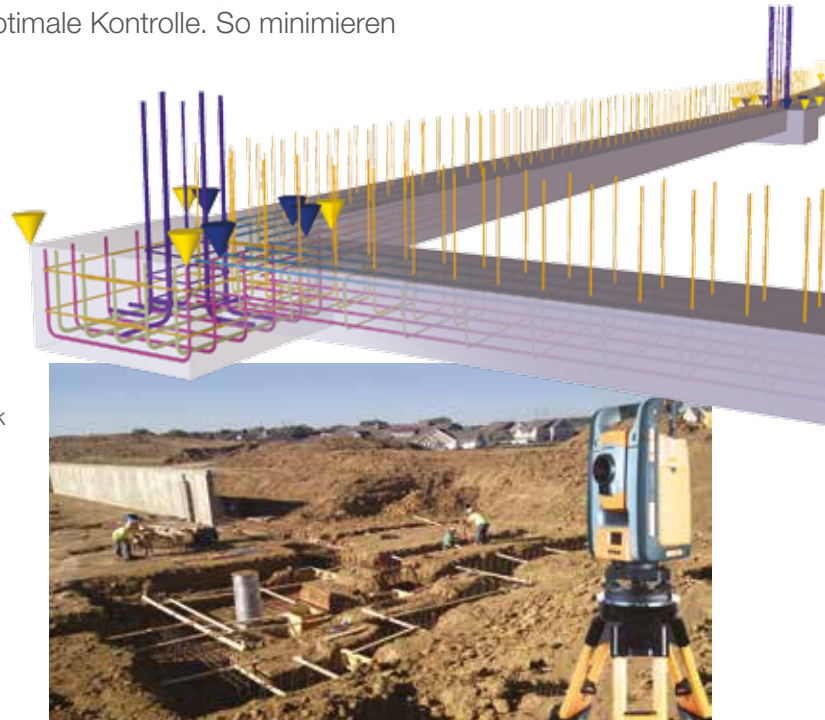
Aus dem detailgetreuen Gebäudemodell können Sie vor Ort automatisch die erforderlichen Absteckpunkte ausgeben und gruppieren. Mit Hilfe einer Totalstation werden die Punktdaten aus dem Tekla Modell schnell und genau auf die Baustelle übertragen. Nach dem Betonieren können Sie die exakte Ausführung überprüfen und gegebenenfalls Änderungen vornehmen, um einen reibungslosen Baufortschritt sicherzustellen.

## IHR PROJEKT BIS INS DETAIL: VISUALISIEREN UND KOORDINIEREN

Ein 3D-Modell in der Ausführung sorgt für ein besseres Projektverständnis und fördert die Produktivität. Visualisieren Sie den Projektfortschritt, aktualisieren und prüfen Sie das Modell. Die Koordination anhand des Modells ist ganz einfach – ob vom Schreibtisch oder mit dem Tablet auf der Baustelle.

## TRIMBLE CONNECT

Trimble Connect vermittelt allen Beteiligten stets den optimalen Überblick über das Projekt. Die Trimble-Lösung für die erfolgreiche Zusammenarbeit in Bauprojekten bringt Menschen, Technologien und Informationen zusammen und sichert so den Erfolg Ihrer Projekte.



## TEKLA BIETET IHNEN FOLGENDEN NUTZEN:

- Massen exakt und automatisch ermitteln – so gehört lästige Rechenarbeit der Vergangenheit an
- durch bessere Massenermittlung und Terminplanung mehr Projekte gewinnen und die Produktivität auf der Baustelle steigern
- optimales Projektverständnis: Relevante Informationen schnell und einfach finden
- Abstecken auf der Baustelle: schneller, flexibler und genauer
- Abläufe und Projektstatus visualisieren, den Fortschritt überwachen und klar kommunizieren
- einheitliche Informationen jederzeit und überall nutzen – ob am Schreibtisch oder unterwegs
- Probleme frühzeitig erkennen und lösen sowie Änderungen einfach verwalten

# 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](http://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 100 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](mailto:info@buildingpoint.ch)  
[www.buildingpoint.ch](http://www.buildingpoint.ch)