

# EdgeWise

## SOFTWARE

### LEISTUNGSFÄHIGKEIT, GENAUIGKEIT, GESCHWINDIGKEIT UND INTELLIGENZ

Mit der ständig zunehmenden Anforderung an intelligente Bauwerksmodelle und Datenverarbeitungsoptionen benötigen die raumbezogen arbeitenden Fachleute hochautomatisierte Lösungen, um aus 3D-Laserscanningdaten Informationen zu extrahieren und zu verarbeiten. Trimble EdgeWise ist die optimale Lösung, Punktwolken schnell in verwertbare Modelle umzuwandeln.

Trimble® EdgeWise™-Software ergänzt 3D-Scanner und die Trimble RealWorks®-Software, um leistungsfähige und durchgängige Arbeitsabläufe bei der Erstellung genauer BIM-fähiger Gebäudemodelle zu ermöglichen. Die Software erkennt aus den gescannten Punktwolkendaten automatisch Strukturelemente, wie zum Beispiel Rohre, Leitungen und Balken, und modelliert dann präzise diese Elemente unter Beachtung der Masse und Geometrien, die in einer umfassenden Bibliothek allgemein bekannter Elemente abgelegt sind.

### Flexibilität für zahlreiche Projekte

Projekte sind so vielfältig wie Ihre Anforderungen beim Scanning. Ob Sie Bestandsaufnahmen planen oder aktuelle Bedingungen für ein Renovierungsprojekt erheben wollen, Trimble EdgeWise kann Sie dabei unterstützen, individuelle Elemente aus den Daten herauszufiltern und die Informationen zu erstellen, die Sie für Ihre Entscheidungen benötigen. Automatisierte Routinen ermöglichen es Ihnen, schnell und intelligent Rohrleitungssysteme, Kabelkanäle, Wasserleitungen, Wände, Balken oder andere Elemente zu extrahieren und zu modellieren, die dann in die Modellierungsplattform Ihrer Wahl exportiert werden können.

### Endbearbeitungs- und Qualitätssicherungswerkzeuge

Trimble EdgeWise-Qualitätssicherungswerkzeuge erlauben es Ihnen, die Genauigkeit jedes extrahierten Elementes zu prüfen, um die Übereinstimmung Ihres Modells mit der Punktwolke sicherzustellen. Jedes schlecht angepasste Objekt kann leicht und schnell in der Grösse verändert und an die relevanten Punkte angepasst werden. Damit haben Sie eine präzise Kontrolle und Genauigkeitsangabe Ihres Modells. Die fortschrittliche Modellierungsmethode in der Software erlaubt es Ihnen, jedes Sie interessierende Objekt effizient zu extrahieren und präzise zu positionieren. Komplexe Details wie Ventile, Dimensionsübergänge und individuell hergestellte Leitungssysteme werden akkurat und einfach modelliert.

### Verringerung von Nacharbeiten

In Trimble EdgeWise extrahierte, modellierte und endbearbeitete Objekte und Merkmale können einfach in eine Vielzahl von CAD-Systemen importiert werden. Mit den korrekten CAD-Austauschformaten werden die extrahierten Objekte als funktionstüchtige Gruppen importiert, wobei sie die begleitenden Attributdaten beibehalten. Das schliesst die Notwendigkeit zur Anpassung der Modelle oder zur nachträglichen Attributeingabe aus.

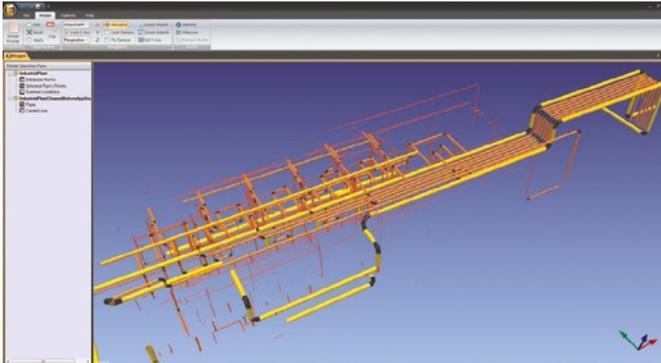
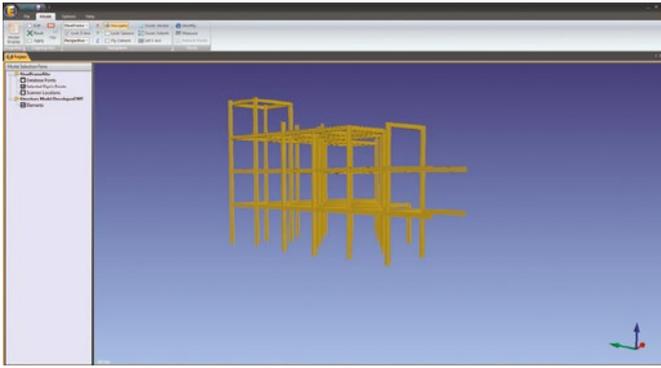
## Hauptmerkmale

- ▶ Automatisierte Merkmalsextraktion zur schnellen Identifizierung von Rohren, Leitungen, Stahlbauelementen, Kabelkanälen, Betonbauelementen, Wänden, Fenstern und Türen in 3D-Laserscanning-Punktwolken
- ▶ Schnelles Modellieren mithilfe von Bibliotheken, um Masse nach Industriestandard zu gewährleisten
- ▶ Intelligenter Modellexport nach CAD-Systemen vermeidet die Notwendigkeit zum erneuten Modellieren und zur Neudefinition von Attributen



## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Betriebssystem .....	Microsoft® Windows® 8; Microsoft Windows 7 einschliesslich Enterprise, Ultimate, Professional oder Home Premium Edition; Microsoft Windows Vista (SP2 oder später) einschliesslich Enterprise, Business, Ultimate
Prozessor .....	64-Bit, Dual-Core-Prozessor
Speicher .....	6 GB RAM
Graphikkarte .....	OpenGL beschleunigte Graphikkarte mit mindestens 1 GB Speicher
Speicherplatz .....	2 GB freier Speicherplatz für Installation



**SCHWEIZ**  
 BuildingPoint Schweiz AG  
 Ahornweg 3  
 CH-5504 Othmarsingen  
 Tel +41 43 500 80 50  
 info@buildingpoint.ch  
 www.buildingpoint.ch

**DEUTSCHLAND**  
 geotrade europe gmbh  
 Beim Erlenwäldchen 8  
 D-71522 Backnang  
 Tel +49 7191 409 410 0  
 info@geotrade.de  
 www.geotrade.de

[www.mebgroup.ch](http://www.mebgroup.ch)

