



**RIB Software GmbH**  
Vaihinger Straße 151  
70567 Stuttgart, Germany

Tel.: +49 711 7873-770  
vertrieb@rib-software.com  
[www.rib-software.com](http://www.rib-software.com)

## RIB iTWO *civil*

### Erweiterungen für Spezialaufgaben

Dynamische Konstruktion und Mengenermittlung über Querprofile für den Straßenbau

→ [iTWO \*civil\* Querprofil](#)

Assistenten-gesteuerte Konstruktion von Erdbauwerken

→ [iTWO \*civil\* Erdbauwerke](#)

Erweiterung für die Auswertung von Messdaten (z.B. polare Messwerte)

→ [iTWO \*civil\* Messdaten](#)

Erweiterung für den Rohrleitungsbau inkl. Mengenermittlung

→ [iTWO \*civil\* Rohrleitungsbau](#)

Planung und Dokumentation von Entwässerungskanälen inklusive standardisierten Datenaustausch (zum Beispiel nach ISYBAU-Standard)

→ [iTWO \*civil\* Entwässerung](#)

# iTWO *civil*

CAD für KMU (Bau)  
und Vermessung

[rib-software.com](http://rib-software.com)

# Die Branchenlösung für KMU und Vermessungsbüros

Das Branchenpaket der CAD-Lösung iTWO *civil* unterstützt optimal alle Unternehmen, die vorwiegend Projekte mit den Themen Geländemodellierung und Planerstellung durchführen und Daten für die Bauausführung aufbereiten.



# iTWO *civil*



## Erfassung

- Umfangreiche Optionen für die Datenübernahme von Vermessungen inklusive Kodierung
- Transparente Datenverwaltung für Objekte (Trassenelemente und Punkte)
- Delaunay-Triangulationsverfahren mit vielen Kontroll-, Korrektur- und Darstellungsoptionen für die Erstellung von Digitalen Geländemodellen

## Datenaufbereitung

- Objektorientiertes Arbeiten für umgehende sowie übergreifende Mengenabfragen, Zugriffe auf Elemente und smarte Planorganisation
- Schnelle Plangenerierung durch innovative Blattschnittdefinition inklusive flexibler Darstellung von Stempel(n) und Legende(n)
- Berücksichtigung und Modellierung unterschiedlicher Bodenschichten

## Mengenberechnung

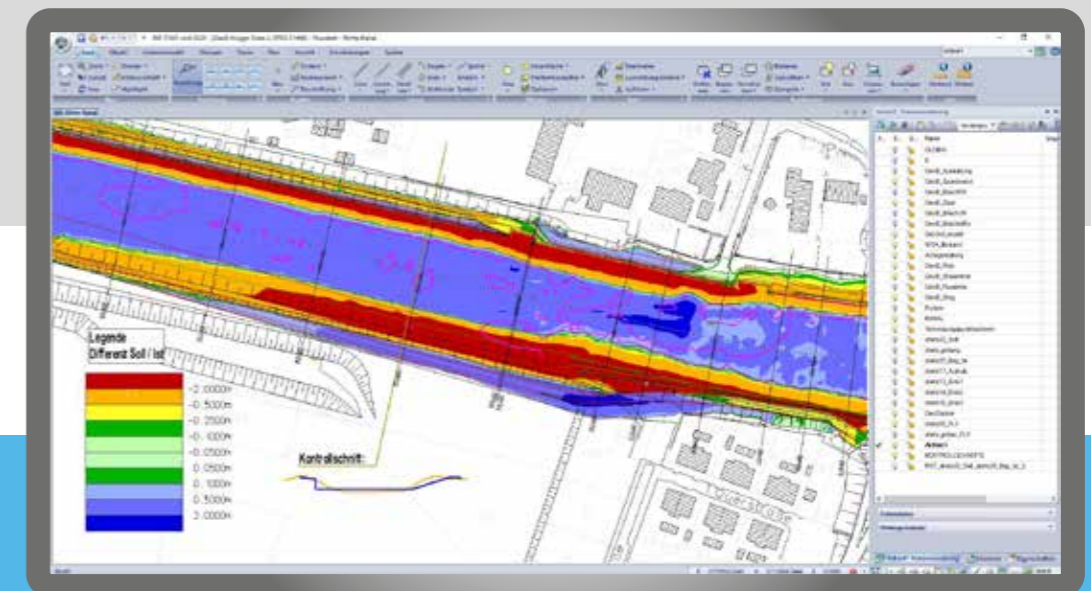
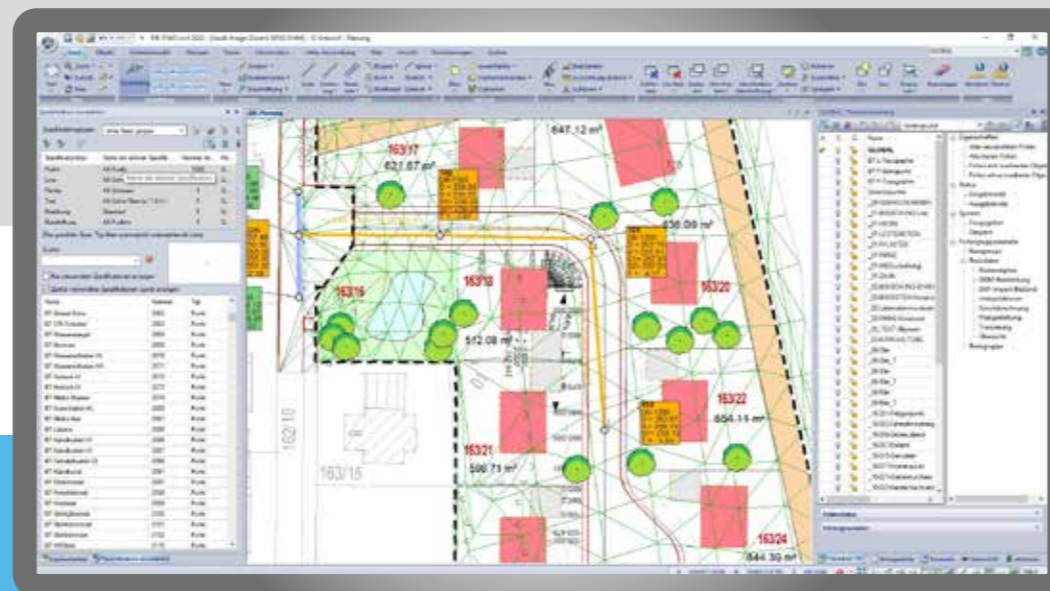
- Normierte Verfahren zur Mengenberechnung aus Dreiecksnetzen zwischen Horizonten oder aus Prismen
- Ermittlung von Stück-, Linien- und Flächenpositionen für die Abgabe von Mengenlisten
- Zentrale Mengenliste und Import von Leistungsverzeichnissen inklusive Langtexten

## Bauausführung

- Aufbereitung von Absteckdaten für Vermessung und GNSS-gesteuerte Baumaschinen (TOPCON, Leica, Trimble, MTS, ...)
- Automatisierte Berechnung der Höhenabwicklung im Straßenbau
- Übergabe standardisierter Listen an Projektbeteiligte

## Abrechnung und Dokumentation

- Generierung von Prüfdaten aus Digitalen Geländemodellen nach REB
- Erstellung von Abrechnungsplänen und Positionsmengenlisten für die Übergabe an gängige Abrechnungsprogramme
- Aussagekräftige Pläne und Listen für die Projektdokumentation und Rechnungsstellung
- Datenabgabe über gängige Austauschformate (zum Beispiel dxf/dwg)



## Vorteile für Sie:

- ➔ Investitionssicherheit durch aktuelle IT-Standards
- ➔ Intuitive CAD Bearbeitung
- ➔ Verarbeitung großer Datenmengen mit 64bit- und Mehrprozessoren-Technologie
- ➔ Prozessorientierte Lösung statt Insellösung
- ➔ Transparente Projektbearbeitung durch logisch aufgebautes Datenmodell
- ➔ Intelligenter Datenaustausch in jeder Projektphase

- ➔ Präzise Dokumentation und Nachvollziehbarkeit in jeder Projektphase
- ➔ Hohe Effizienz durch automatisierte Planaufbereitung
- ➔ Visuelle Kontrollmöglichkeiten unterstützen bei der Projektkontrolle und beugen Fehlern vor.
- ➔ Hohe Projektqualität und Sicherheit durch integrierten Fehlermanager
- ➔ Schnelle Projektabwicklung durch praxisorientierte Arbeitsweise
- ➔ Ausgabe im CPIXML/IFC-Format als Grundlage für den modellbasierten iTWO-5D-BIM Prozess