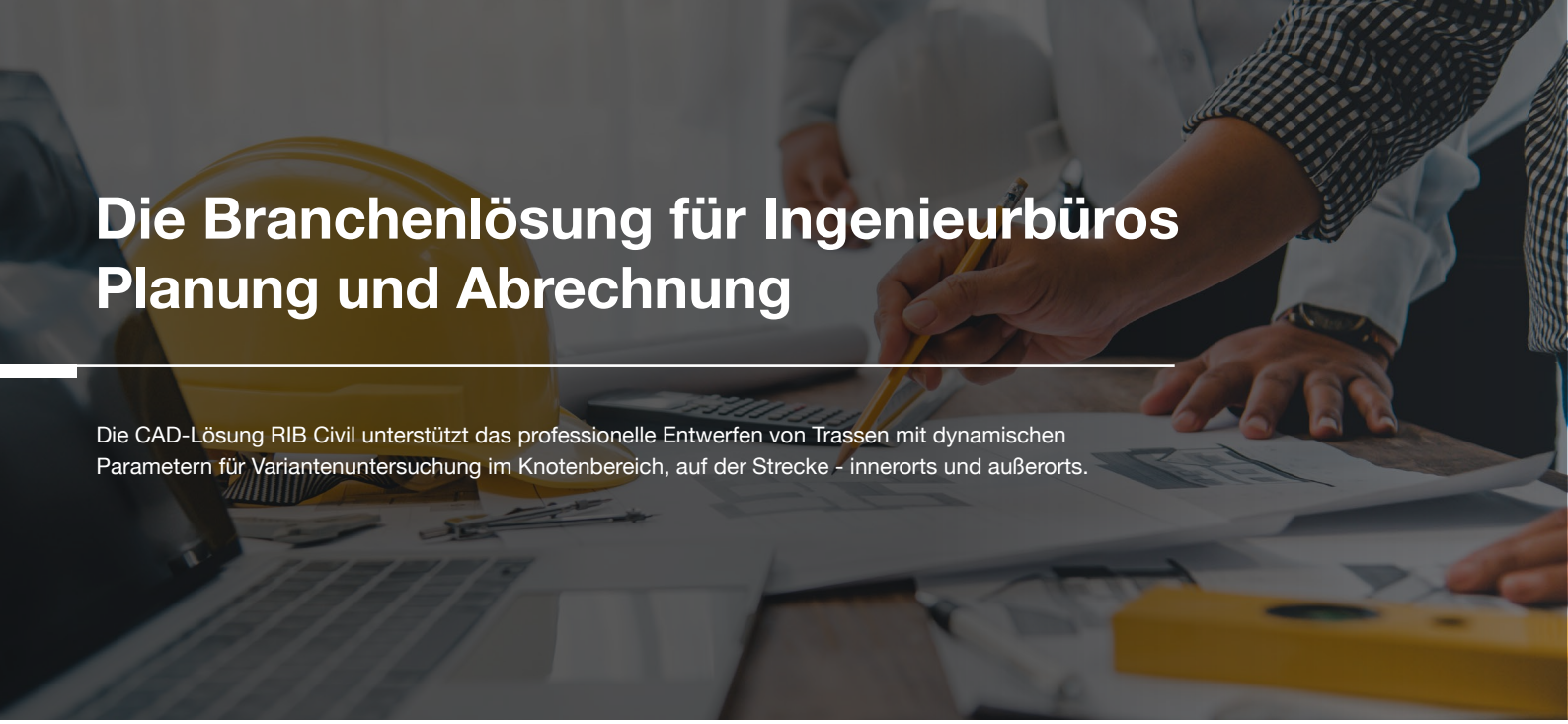
RIB | Civil

CAD für Ingenieurbüros Planung/ Abrechnung



Die Branchenlösung für Ingenieurbüros Planung und Abrechnung

Die CAD-Lösung RIB Civil unterstützt das professionelle Entwerfen von Trassen mit dynamischen Parametern für Variantenuntersuchung im Knotenbereich, auf der Strecke - innerorts und außerorts.

1 Daten-aufbereitung
2 Planung
3 Mengen-berechnung
4 Kalkulation
5 Ausschreibung
6 Auftrag
7 Baustellen-steuerung
8 Unteraufträge
9 Bauausführung
10 Controlling
11 Abrechnung
12 Unterhalt

Planung

- Dynamische Trassierung - Entwurf einer Trasse aus Bestandsdaten
- Assistentengesteuerte Planung von Einmündungsbereichen
- Überprüfung und Optimierung geplanter Achselemente gemäß Normierungen
- Nachweis von Durchfahrbarkeiten anhand von Schleppkurven und genormten Fahrzeugtypen nach BMV ARS 27/01
- Dynamische, bausteingesteuerte und normgerechte Querprofilkonstruktion

Plandarstellung

- Intelligente Spezifikationstypen definierbar für geometrische Elemente aller Art und Objektorientierten Datenaustausch
- Hochwertige, Workflow-orientierte Planausgaben, zum Beispiel gemäß RE-2012
- Dynamische, achsbezogene Trassengestaltung
- Schnelle Plangenerierung durch innovative Blattschnittdefinition inklusive flexibler Darstellung von Stempel(n) und Legende(n)

Datenabgabe

- Bidirektionaler Datenaustausch aller planungsrelevanten Elemente nach REB oder gängigen Austauschformaten wie dxf/dwg
- Umfangreiche Ausgabelisten für optimale Kommunikation mit allen Projektbeteiligten und Auftraggebern
- Qualitativ hochwertige Pläne

Mengenberechnung

- Intelligente Erstellung von digitalen Geländemodellen und Datenprüfung
- Berücksichtigung geologischer Daten für die Mengenberechnung (Bodenschichtenmodell)
- REB-konforme Mengenberechnung aus Horizonten nach der Prismenmethode und aus Querprofilen
- Zentrale Mengenliste und Erzeugung oder Import von Leistungsverzeichnissen inklusive Langtexten

Datenabgabe

- Generierung von normierten Prüfdaten aus Digitalen Geländemodellen und Querprofilen
- Positionsmengenlisten für die Übergabe an gängige Abrechnungsprogramme
- Generierung von Listen für die Erbringung des geometrischen Nachweises
- Detaillierter und individuell erweiterbarer Attributkatalog für BIM-Objekte und Volumenkörper

Vorteile für Sie

- Investitionssicherheit durch aktuelle IT-Standards
- Intuitive CAD Bearbeitung
- Verarbeitung großer Datenmengen mit 64bit- und Mehrprozessoren-Technologie
- Transparente Ablage von Achsen inkl. aller Informationen in einem Strukturbaum
- Hohe Projektsicherheit durch intelligente Plan- und Folienverwaltung
- Präzise Dokumentation und Nachvollziehbarkeit in jeder Projektphase
- Objektorientierte Modell- und Planbearbeitung für schnelle Änderungen in der Planung
- Dynamisches Arbeiten im Querprofil: Konstruktion > Mengenberechnung > Querprofilplan
- Hohe Projektqualität und Sicherheit durch integrierten Fehlermanager
- Unterstützung der AVA durch normierten Datenaustausch unter Berücksichtigung von Abrechnungszeiträumen
- Beste CPIXML/IFC-Datenaufbereitung für den modellbasierten iTWO 5D-BIM-Prozess

RIB Civil

Erweiterungen für Planungs- und Abrechnungsaufgaben

Datenübernahme und Aufbereitung von Punktwolken als Trassierungsgrundlage	**RIB Civil Scan2Model**
Schnittstellen für den standardisierten Datenaustausch mit öffentlichen Auftraggebern oder Projektbeteiligten	**RIB Civil OKSTRA, RIB Civil ALKIS**
Sichtweitenanalysen, wie beispielsweise Anfahrtsichtweiten	**RIB Civil Sichtweiten**
Visualisierungen für Präsentationszwecke von geplanten Baumaßnahmen	**VISAll 3D**
Abrechnung und Erstellung von Erdbauwerken	**RIB Civil Erdbauwerke**
Planung und Dokumentation von Entwässerungskanälen inklusive standardisierten Datenaustausch (zum Beispiel nach ISYBAU-Standard)	**RIB Civil Entwässerung**

RIB Software

Vaihinger Straße 151
70567 Stuttgart
Germany

www.rib-software.com
Phone: +49 711 7873-770
Email: vertrieb@rib-software.com