

3D CAD-Software für TGA & Anlagenplanung



GEMEINSAM. ERFOLGREICH. PLANEN.

TRICAD MS und Bentley

Ein hochleistungsfähiges Duo

Stellen Sie sich Ihr TRICAD MS auf Basis von Bentley-Plattformen individuell zusammen:

TRICAD MS			
OPTIONAL	Individuelle Konfiguration und Anpassungsentwicklung	• Firmenumgebungen • Kundenspezifische Schnittstellen	• Programmierung von PlugIns • OpenBIM-Konfigurationen
	Kompatible Berechnungsmodule	Solar-Computer • Luftkanalnetzberechnung • Heizungs- und Kaltwassernetz • Heizkörperauslegung • Trinkwassernetz • Entwässerung	IDAT • SpriCalc für TRICAD MS
	TRICAD MS Zusatzmodule	• IFC-Schnittstelle • TRICAD BCF-Schnittstelle • BIM-Objektbrowser • Qualitätsprüfung	• Reportmanager • Flächenmanagement • Excel Import/Export • SDNF-Schnittstelle
	TRICAD MS Schnittstellen	• CADENAS 3Dfindit • BIMcollab BCF Manager • TROX – easy product finder	• Clashback für Navisworks® • Isogen® – Isometrieerstellung
MODULE	Technische Gebäudeausrüstung	• Heizung 3D • Lüftung 3D • Sanitär 3D	• Sprinkler 3D • Elektro 3D • Schema TGA
	Anlagenplanung	• Piping 3D	• Schema P&ID
	Gebäudeplanung	• Architektur 3D	• Stahlbau 3D
BENTLEY			
• MicroStation • OpenBuildings® Designer • OpenBuildings® Speedikon			

Mit TRICAD MS zum digitalen Zwilling

Mit Durchgängigkeit und agiler Planung zum optimierten Lebenszyklus

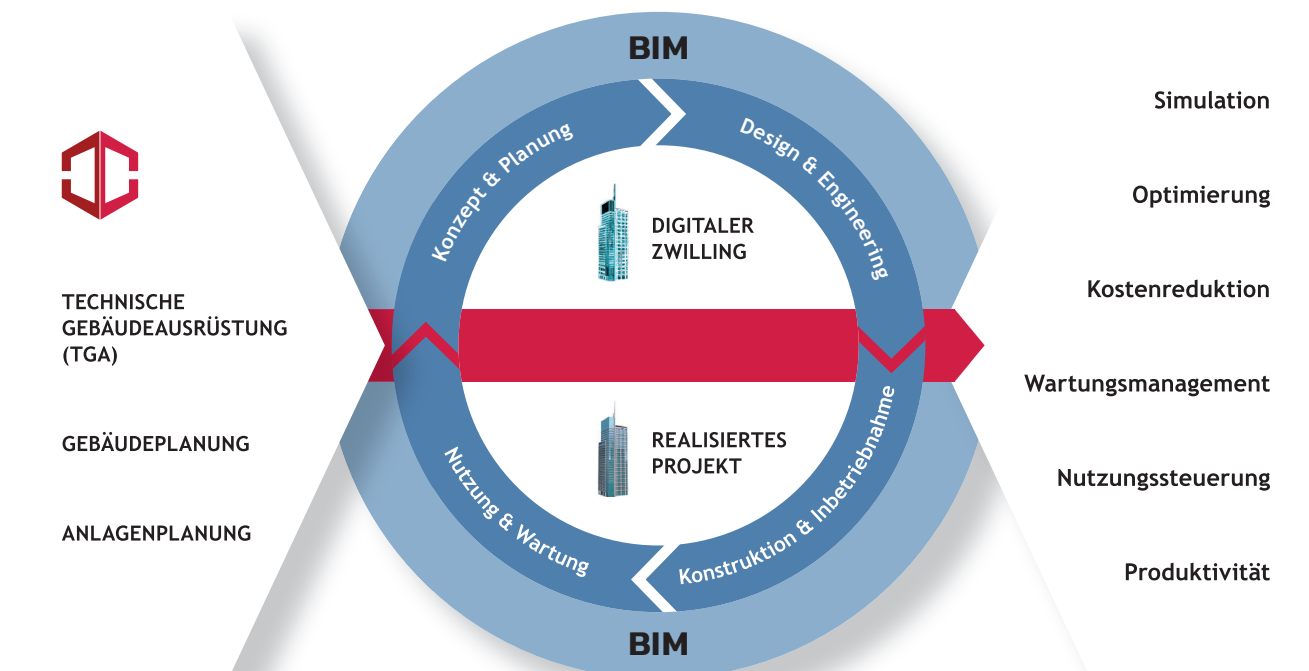
TRICAD MS ist mehr als nur eine 3D Planungs-Software: Sie können den Lebenszyklus Ihrer Projekte dank Durchgängigkeit ganzheitlich mitgestalten.

Ihre Planung mit TRICAD MS lässt sich ideal in die statische Kollaboration nach BIM einbinden. Sie liefert zudem umfassende Datensätze zur Generierung eines dynamischen digitalen Zwillings. Daten in TRICAD MS erfassen, aktualisieren, dokumentieren – bei der Planung steht die kollektive Erzeugung von Informationen durch koordiniertes Arbeiten im Mittelpunkt.

Dank zahlreicher Schnittstellen und der gemeinsamen Nutzung von Planungsumgebungen (environments) stellen Sie Ihr Projekt von Beginn an auf ein solides Fundament. Profitieren Sie in jeder Planungsphase von der Durchgängigkeit der Daten in Echtzeit.

Mit dem digitalen Zwilling wird die benötigte Zeitspanne, um Abhängigkeiten zu verstehen, minimiert. So gewinnt Ihr Projekt an Transparenz, Qualität, Kosteneinsparungen und Terminsicherheit.

Der digitale Zwilling als virtuelles Abbild des zu realisierenden Projektes (physical asset) über den Lebenszyklus



TRICAD MS – Ihre 3D CAD-Software für TGA und Anlagenplanung

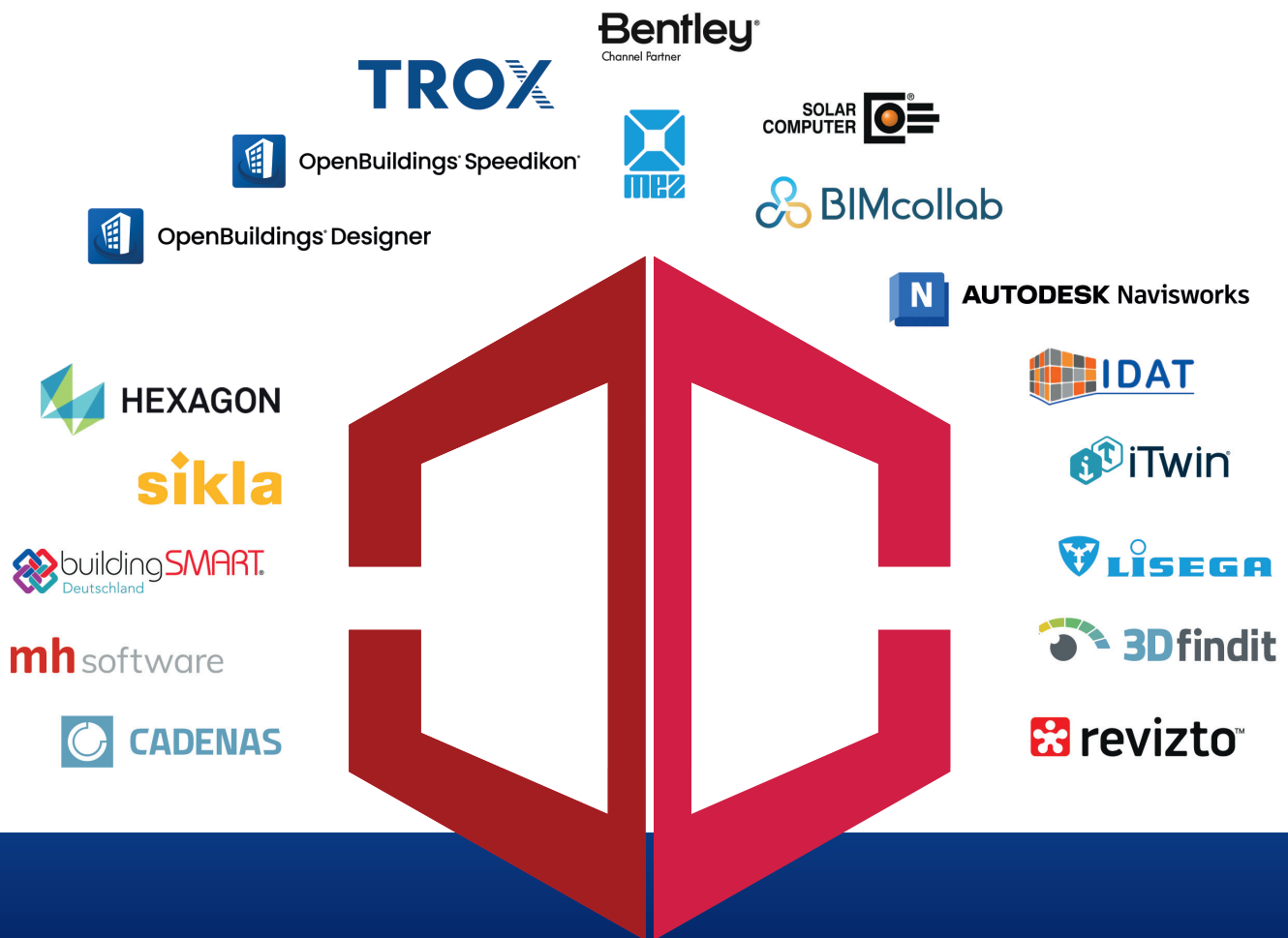
Hoch performant // intuitiv // modular // durchgängig // individualisierbar

Ihr herausragendes Ingenieur-Know-how braucht einen Partner auf Augenhöhe:

Leistungsfähige Engineering-Software, mit der Sie Ihre Kreativität voll ausschöpfen können.

VenturisIT ist Ihr Software-Partner für mehr Wirtschaftlichkeit und Planungssicherheit in

TGA bzw. Anlagenprojekten. Auf Basis unserer 3D CAD-Software TRICAD MS und Bentley-Plattformen beschleunigen Sie die Planung aller Gewerke.



TRICAD MS
by VenturisIT

GEMEINSAM. ERFOLGREICH. PLANEN.

Bentley-Plattformen – vollendet durch TRICAD MS

10 Gründe für Bentley

- ✓ MicroStation, OpenBuildings Designer und OpenBuildings Speedikon sind Ingenieurswerkzeuge auf höchstem Niveau
- ✓ Bentley BIM-Anwendungen basieren auf derselben umfassenden Modellierungsplattform
- ✓ Optimiert planen und dokumentieren – dank Vernetzung von Tools, Daten und Teams für BIM und digitale Zwillinge
- ✓ Die sichere Basis für jedes Planungs-, Bau- und Betriebsprojekt
- ✓ Umfassende, einfach anzuwendende 3D CAD-Modellierungsfunktionen
- ✓ Stabile, schnelle Verarbeitung umfangreicher Datensätze
- ✓ Flexibilität und Leistung für zeit- und budgetgerechte Fertigstellung
- ✓ Fortgeschrittenes Management von erweiterten Attribut-Daten
- ✓ MicroStation beinhaltet LumenRT Designer zur Echtzeit-Visualisierung
- ✓ Geeignet zur standardmäßigen Verwendung ohne Anpassungen

10 Gründe für TRICAD MS

- ✓ Modulare Preisgestaltung
- ✓ Individualisierbarkeit entsprechend Ihrer Anforderungen und Qualitätsstandards
- ✓ Von der Durchgängigkeit der Daten, über eine agile Planung mit BIM zum Digitalen Zwilling
- ✓ Maßgeschneiderte Schulungen durch Anwendungsexperten
- ✓ Grenzenlose Konstruktionsoptionen ermöglichen grenzenlose Kreativität
- ✓ Hohe Detailstufen bei der Darstellung virtueller Welten
- ✓ Stetige Innovationen dank anwendungsnaher Weiterentwicklung der Module
- ✓ Supportsystem für sofortige Hilfe
- ✓ Profitieren Sie von 40 Jahren Erfahrung in TGA und Anlagenbau
- ✓ Unsere Ingenieure begleiten Sie bei Installation, Projektmanagement, Integration und bei der Migration auf neue Versionen



Wie TRICAD MS Ihnen Arbeit abnimmt

Auf diese Features möchten Sie nie wieder verzichten

TRICAD BCF Manager

Effektivere Kommunikation mit TRICAD MS

In Bauprojekten arbeiten Teams unterschiedlicher Gewerke und Unternehmen zusammen – von Architekten über Statiker bis zu Haustechnikplanern. VenturisIT integriert erfolgreich BCF (BIM Collaboration Format) über unsere IFC-Schnittstelle in TRICAD MS. Neu ist die separate Lizenzierung des BCF Managers für TRICAD MS. Während IFC für den Modellaustausch geeignet ist, bietet BCF als offenes Dateiformat weit mehr: Integration von Textkommentaren, Schnappschüssen und mehr zur Dokumentation von Issues und Workflows. So wird die Kommunikation effektiv vom Modell separiert, und ein optimierter Arbeitsbereich entsteht.

TRICAD MS Intelligente IFC-Schnittstelle

Mit TRICAD MS grenzenlos flexibel

Unsere IFC-Schnittstelle erlaubt es, IFC-Modelle aus verschiedenen Formaten nahtlos in TRICAD MS zu integrieren. Der intelligente IFC-Import von TRICAD MS erzeugt eine vollwertige TRICAD MS-Datei: dadurch wird es möglich, Massenauszüge über alle TGA-Gewerke zu erstellen, konstruktive Änderungen vorzunehmen und die Pläne z.B. für Berechnungen zu nutzen. Dies ermöglicht Planern die konstruktive Weiterverarbeitung von Daten aus Fremdformaten in TRICAD MS, ohne wertvolle Informationen zu verlieren. Die nahtlose Integration erleichtert die Übernahme von Bestandsdaten und gewährleistet, dass in den verschiedenen Phasen des Planungsprozesses keine Daten verloren gehen.

TRICAD MS SmartContinue

Mehr Produktivität mit TRICAD MS

Nachdem Sie ein Element, wie beispielsweise ein T-Stück oder ein Hosenstück, mit mehreren angeschlossenen Ausgängen über die Verwendung eines Datenpunktes platziert haben, startet SmartContinue den nächsten Befehl automatisch an dem Anschlusspunkt des Elements, der dem Datenpunkt am nächsten liegt. Mit SmartContinue wird das durchgängige Zeichnen möglich, und Sie sparen sich zeitraubende Klicks in den Menüs. Die neue Funktion ist anpassbar und kann vom Anwender weitgehend nach seinen Bedürfnissen konfiguriert werden.

TRICAD MS Qualitätsprüfung

Qualität sichern mit TRICAD MS

Unsere Qualitätsprüfung sichert die Einhaltung vordefinierter Standards in Ihrem CAD-Projekt. Diese Regeln sind flexibel an unternehmensspezifische Anforderungen anpassbar, darunter Arbeitseinheiten, Ebenen, Textstile, Farben und Versionsprüfung. Zusätzlich erfolgt die Überprüfung notwendiger BIM-Attribute.

TRICAD MS Gleiches Bauteil platzieren

Zeit sparen mit TRICAD MS

Mit der Funktion „Gleiches Bauteil platzieren“ können bereits vorhandene Bauteile oder Beschriftungen einfach erneut platziert werden. Dazu wird das gewünschte Element in der aktuellen Zeichnung ausgewählt. Dies spart wertvolle Zeit, insbesondere bei umfangreichen Strukturen, da Sie nicht in der Baumstruktur des Zellselektors nach dem Element suchen müssen.

TRICAD MS Items / Sachdaten

Mehr BIM mit TRICAD MS

Mit dieser Funktion wird das BIM-Potenzial von TRICAD MS weiter gesteigert. Sie ermöglicht die automatische oder manuelle Anbindung von TRICAD MS-Benutzerattributen und Standardwerten als Objekt- oder Sachdaten an die Elemente. Diese Vorgehensweise steigert die Gesamteffizienz im Umgang mit BIM-Daten erheblich. Alle Informationen werden während der Konstruktion automatisch in TRICAD MS hinzugefügt, und die Daten können nahtlos an alle kollaborativen Plattformen übertragen werden – und das auch nativ in Revit, AutoCAD sowie allen Produkten von Bentley Systems.

TRICAD MS Zellimport-Assistent

Einfache Handhabung mit TRICAD MS

Der „Zellimport-Assistent“ bietet eine einfache Möglichkeit, um externe Daten in TRICAD MS zu importieren. Dieser Assistent führt in automatisierten Schritten die Konvertierung externer 3D-Objekte (Revit-Familien, DWG, STEP, DGN) in TRICAD MS-Elemente durch. Bei jedem Importvorgang können Sie den Elementen zusätzliche BIM-Attribute hinzufügen und diese in der Bauteilbibliothek speichern. So entsteht eine vollständige und optimierte TRICAD MS-Datei.

