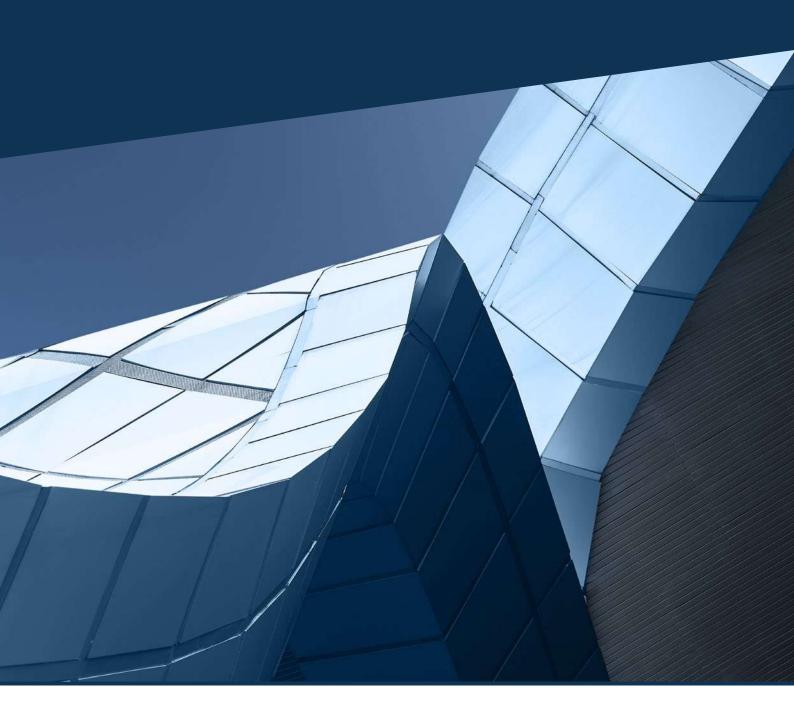


# Die neuen Funktionen

Verbesserte Arbeitsabläufe in Design, Konstruktion und Fertigung







### Die BricsCAD® Produkt Familie V22

## BricsCAD® Lite

- · Vertraute CAD-Werkzeuge
- Wiederverwendung Ihrer AutoCAD®-Anpassungen
- 100% echtes DWG-Format
- · Leistungsstarke, kompatible LISP-API
- · Verwaltung von 2D-Abhängigkeiten

# BricsCAD® Pro

Alle BricsCAD® Lite Funktionen plus:

- · 3D-Direktmodellierung
- · Rendern, Lichter & Materialien
- · Programmaufsätze von Drittherstellern
- · Verwaltung von 3D-Abhängigkeiten
- Automatische 3D-Parametrisierung
- · Deformierbare Modellierung
- · TIN-Oberflächen, Gradierungen & Ausrichtungen
- Punktwolken importieren, zuschneiden und bearbeiten

# BricsCAD® BIM

Alle BricsCAD® Pro Funktionen plus BricsCAD® BIM Workflow:

- · BIM-fähiger Konzept-Modellierer
- · QUICKDRAW- und AUTOMATCH-Werkzeuge
- · Automatische BIM-Element-Klassifizierung
- · KI-basierter PROPAGATE-Workflow
- · Assoziative Baudokumentation
- Punktwolken importieren, zuschneiden, bearbeiten und intelligent modellieren

## BricsCAD® Mechanical

Alle BricsCAD® Pro Funktionen plus BricsCAD® Mechanical Funktionen:

- · Parametrische Baugruppenmodellierung
- · Automatische Generierung von Stücklisten
- · Automatische Erstellung von Explosionsansichten
- · Belastbare Workflows zur Blechteilkonstruktion
- · Kinematik und Bewegungsanalyse

# BricsCAD® Ultimate

Alle Lite, Pro, BIM & Mechanical Funktionen plus ultimative Synergie-Effekte:

Durchgängige Erfassung aller Prozesse von der Architektur bis zu den nachfolgenden Gewerken in einer Zeichnung/einem Modell bis in die Fertigungstiefe





# Neue Funktionen BricsCAD® Lite

#### Größere Stabilität

- · Effizienteres Design mit verschiedenen Verbesserungen der Zeichnungsintegrität
- Stabilitätsverbesserungen in der BLADE LISP Umgebung Anwendungen noch effektiver entwickeln

### Verbesserte AutoCAD® Kompatibilität

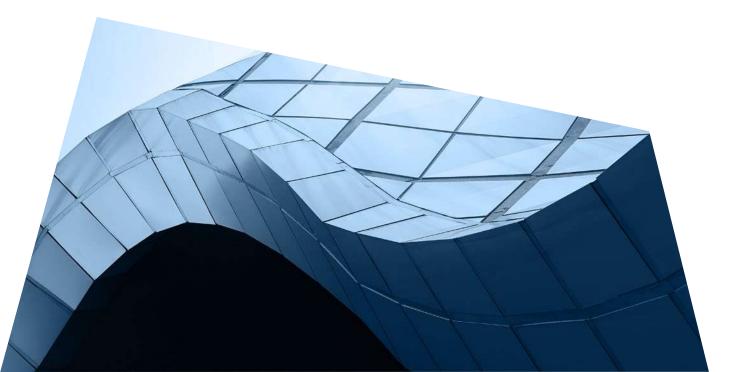
- Mit den Express-Tools BLOCKTOXREF und BLOCKREPLACE schneller arbeiten
- · Bequemes Extrahieren von Blöcken in eine externe Datei mit EXTRACTBLOCKS
- · CAD-Manager-Werkzeuge unterstützen bei der Migration zu BricsCAD
- · Objekte mit dem ARRANGE-Befehl schneller und flexibler organisieren

### Leistungsverbesserungen

· schnellere Reaktionszeiten mit Mehrkern-Laden und Regenerieren

## Datenintegrität und -optimierung

 Mit parametrischen Blöcken zwischen Sichtbarkeitszuständen wechseln und Umkehr- und Dehnungsaktionen nutzen





# Neue Funktionen BricsCAD® Pro

### Verbesserte AutoCAD® Kompatibilität

- Mit den Express-Tools BLOCKTOXREF und BLOCKREPLACE schneller arbeiten
- · Bequemes Extrahieren von Blöcken in eine externe Datei mit EXTRACTBLOCKS
- · CAD-Manager-Werkzeuge unterstützen bei der Migration zu BricsCAD
- · Objekte mit dem ARRANGE-Befehl schneller und flexibler organisieren
- · 2D-Komponenten-Bibliothek: mit der neuen Bibliothek für 2D-Parameterblöcke ganz einfach Normteile einfügen

### Datenintegrität und -optimierung

- · Mit parametrischen Blöcken zwischen Sichtbarkeitszuständen wechseln und Umkehr- und Dehnungsaktionen nutzen
- · Automatisch Polylinien an Eingabedaten wie z.B. Punktwolken mit dem Befehl FITPOLYLINE anpassen

#### > Offenheit und Erweiterbarkeit

- · Auto-Transaktions-Logik für den automatischen Transaktionsabschluss in .NET
- · COM-Datentyp-Kombinierbarkeit für benutzerdefinierte und dynamische Objekteigenschaften





# Neue Funktionen BricsCAD® Pro

#### Punktwolken

- · Nach der Vorverarbeitung alle zwischengespeicherten Punktwolkendaten im Referenzmanager anzeigen, einfügen oder löschen
- Festplattenspeicher sparen verlustfreie Komprimierung von ZLIB verwenden
- · Zuordnung von Abweichungen Gradienteneinfärbung für die Abweichung von beliebigen Flächen oder Körpern anwenden
- · Beschneide Volumenkörper: mit Volumenkörpern einen Teil einer Punktwolke ausschneiden und mit Drücken/Ziehen-Befehlen den Ausschnitt dynamisch anpassen
- · Ausrichten an Punktwolken auf der Grundlage ihrer geografischen Standortdaten

### Direkte Modellierung

- · Verbesserte 3D-Designproduktivität mit KI-gestütztem KOPIERENGEFÜHRT3D
- · Schnellere und genauere Konstruktionsänderungen mit automatischer Fasenerkennung bei der direkten Bearbeitung vornehmen
- · Reguläre Blöcke mit 3D-Volumenkörpern verwenden, um boolesche Funktionen zu erstellen
- · Flexibilität und Leistung der 3D-Modellierung durch die Einführung assoziativer skizzenbasierter Funktionen erhöhen

#### Und vieles mehr





# Neue Funktionen BricsCAD® BIM

### Projekt-Browser

- · Projektinformationen und Blatteigenschaften auf der Registerkarte Info verwalten
- Unter "Dateien" alle mit Ihrem Projekt verbundenen Dateien verwalten und Datenverknüpfungen aus Definitionen der Datenextraktion oder Microsoft Excel-Dateien erstellen

### Verwaltung der Baudokumentation

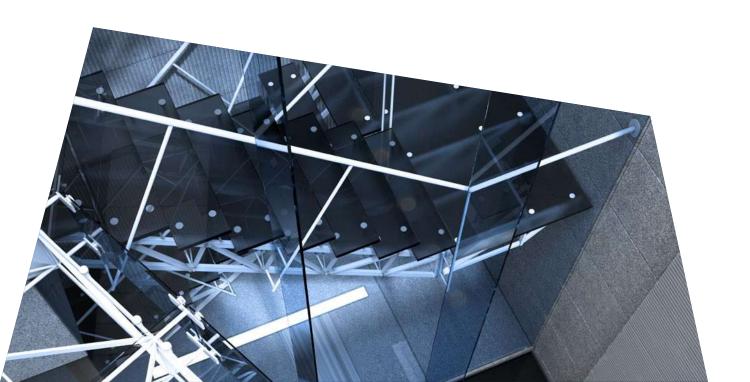
• BIMDIMENSION: ein Auswahlfenster und Filter verwenden, um mehrere Objekte auf einmal zu bemaßen

#### Erstellen und Modellieren von BIM

- · STORYBAR: die neue Geschosszeile verwenden, um zwischen den einzelnen Geschossen zu unterscheiden und einfach durch das Projekt zu navigieren
- · BLOCKLEVELOFDETAIL: in allen Blockreferenzen zwischen dem Grenzrahmen und der vollständigen Blockdarstellung wechseln

### Projekt-Verwaltung

· Versionskontrolle-Panel: die Versionierung von Projekten verwalten und lokale Projekte in diesem neuen Panel anzeigen lassen





# Neue Funktionen BricsCAD® BIM

### Interoperabilität

· Unreal/Twinmotion: Direktverbindung zu Twinmotion, um Entwürfe zu rendern (nur Windows)

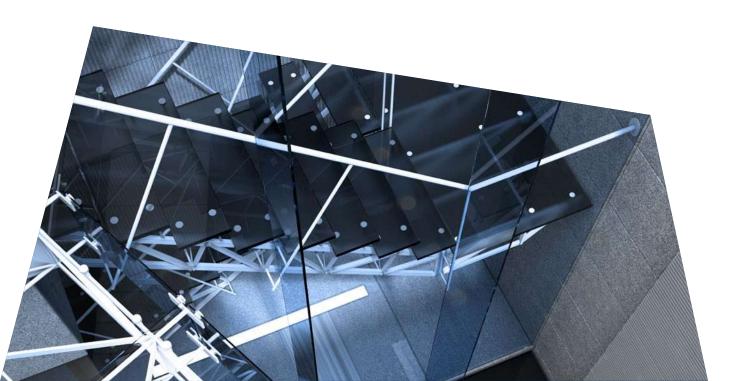
### Verwaltung von Informationen

· GRAPHICOVERRIDE: vorübergehend das visuelle Erscheinungsbild von Objekten auf der Grundlage ihrer Eigenschaften ändern

#### Punktwolken

- · FITPLANAR Bereiche: Räume als Volumenkörper erstellen und diese Volumenkörper in ein BIM-Modell mit Decken und Wänden invertieren
- · FITCYLINDER: zylindrische Volumenkörper auf der Grundlage von zwei Startpunkten erstellen

### Und vieles mehr





# Neue Funktionen BricsCAD® Mechanical

### Verbessertes Montagedesign und Funktionen für Normteile

- · Benutzerdefinierte Eigenschaften für Komponenten zu Ihren Baugruppen hinzufügen oder importieren und in Stücklisten anzeigen lassen
- · Miniaturbilder (Thumbnail-Bilder) von jeder Baugruppenkomponente übersichtlich in Ihren Stücklisten anzeigen lassen
- Automatisierte Rohrbefestigungen: auf intelligente Weise die richtigen parametrischen Befestigungen in Flanschverbindungen einfügen, die bei Größenänderungen automatisch aktualisiert werden
- Top-down-Design für Rohrkonstruktion: konzeptionelle Rohrnetze erstellen und automatisch in detaillierte Maschinenbauteile umwandeln
- Maschinenbau-Blöcke Konstruktionsabläufe vereinfachen: Komponenten definieren, indem Maschinenbau-Blöcke einfach aus regulären Blöcken, XRefs oder 3D-Volumenkörpern erstellt werden

### > Blechteil-Verbesserungen in BricsCAD

- · Automatisierter Prozess von Massiv- zu Blechteilen: Volumenmodelle mit ebenen Flächen mit einem Klick in intelligente Blechteile konvertieren
- Erstellung und Erkennung von Knicken: einfaches und schnelles Anbringen von Knicken in Laschen und Biegungen
- · Bördel-Funktion: Bördelung als spezifisches Blechmerkmal erstellen, Konstruktion und Abwicklung beschleunigen
- · Gerollte Kanten Funktion: Arbeitsabläufe beschleunigen und die Qualität Ihrer Ergebnisse mit der neuen Funktion Gerollte Kanten verbessern
- · Manipulator auf Flanschflächen: mit dem Manipulator problemlos Änderungen an gültigen Biegungen vornehmen und diese einhalten
- · Kantenlaschen von geraden Endkanten zylindrischer Biegungen erstellen





# Neue Funktionen BricsCAD® Mechanical

### Verbesserungen bei der Erstellung von 2D-Zeichnungsansichten und der Detaillierung

- · Option für Interferenzkante: realistische Repräsentationen von Kanten in 2D-Ansichten anzeigen, die die Interferenz von 3D-Volumenkörpern darstellen
- Dimensionierungen auf isometrische Ansichten anwenden, die den wahren 3D-Wert genau wiedergeben und sich automatisch an der 3D-Geometrie ausrichten.

### Erhöhte Kompatibilität mit AutoCAD Mechanical®

- · Kompatible Zeichnungen: vordefinierte Vorlagen in ANSI-, DIN-, ISO- und JIS-Normen verwenden, um Zeichnungen in kompatiblen Formaten zu erstellen
- Einfügen oder Wiederverwenden von kompatiblen Schweißnaht-Symbolen nach Industrienorm
- · branchenübliche, kompatible Oberflächenfinish-Symbole einfügen oder erneut verwenden

#### Und vieles mehr

