



BricsCAD[®]

V24

Die neuen Funktionen Beschleunigte Planung



Die BricsCAD® Produkt Familie

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
- Parametrische Baugruppenmodellierung
- TIN-Oberflächen, Gradierungen & Ausrichtungen
- Punktwolken importieren, zuschneiden, bearbeiten
- Kinematik und Bewegungsanalyse

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:

- Automatische Generierung von Stücklisten
- Automatische Erstellung von Explosionsansichten
- Flexible Workflows für die Blechteilkonstruktion
- Diagnose für ungültige Blechteil-Merkmale

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

> BLOCKCONVERT

Mit dem Befehl BLOCKCONVERT werden AutoCAD Parametrische Blöcke umgewandelt. * Dynamische Blöcke in BricsCAD

> QDIM

QDIM ist ein Befehl zur Schnellbemaßung. Vom ausgewählten Objekt werden alle möglichen Bemaßungen als Maßkette in die entsprechende Wunschrichtung aufgezo-

> SCHNELLKAL

Der Quickcalculator wird mit dem Befehl SCHNELLKAL aufgerufen und erfüllt alle Funktionen eines normalen Taschenrechners. Von einfachen Berechnungen, über Formeln, Einheitentransformation und die Anwendung von Variablen.

> Tabellen

Ziehen und Kopieren in andere Zellen ist jetzt möglich. Dies ist vergleichbar mit der Drag-Copy-Funktion in Excel – wählen Sie den Griff in der rechten unteren Ecke aus und ziehen Sie ihn, um den Inhalt in die nächste(n) Zelle(n) zu kopieren.

> Startseite

Die Startseite wurde überarbeitet. Sie enthält ein Benachrichtigungsfeld, eine Tabellenansicht für die neuesten Zeichnungen und die Möglichkeit, zuletzt verwendete Zeichnungen anzuheften, damit sie ganz oben in der Liste stehen.

> Drucken nach Raster

Exportieren Sie Layouts direkt in die Dateitypen BMP, JPG, PNG und TIF.

> In-Produkt-Anleitungen

Tipps und Anleitungen sind jetzt direkt in BricsCAD verfügbar. Lernen Sie, wie man BricsCAD benutzt, vom Anfänger bis zum fortgeschrittenen Benutzer.

> STUTZEN

Der STUTZEN-Befehl hebt nun das Segment hervor, das gestutzt/erweitert werden soll.



Neue Funktionen

➤ BMWELDSYMRETRIEVE

Dieser Befehl hängt 2D-Darstellungen von Schweißmerkmalen, die mit dem Befehl BMWELDING erstellt wurden, an Layouts im Papierbereich an.

➤ EXPORTIEREN

In 3D-PDF exportieren ermöglicht es nun, die ausgewählten Schritte von Explosionszeichnungen als separate Seiten in 3D-PDF zu exportieren. Der Benutzer kann die zu exportierenden Schritte zusammen mit der Animation im Dialogfeld auswählen.

➤ BMSEQUENCE

Ähnlich der Explosionsdarstellung können Sie eine Montage/Demontage Schritt für Schritt simulieren und prüfen.

➤ BMASSEMBLYINSPECT

Bewerten Sie jeden Schritt einer mit dem BMSEQUENCE-Befehl erstellten Montage-/Demontage Anleitung anhand folgender Kriterien: Werkzeuge, Sichtbarkeit, Erreichbarkeit und/oder physikalische Einschränkungen.

➤ AMPARTREF

Erstellen Sie eine Teile-Referenz. Verwenden Sie diesen Befehl, um ein Teil zu markieren, wenn es in eine Stückliste aufgenommen werden soll.

➤ AMPARTLIST

Der neue Befehl AMPARTLIST erstellt aus Mechanical 2D Objekte eine Stückliste und platziert diese in der Zeichenfläche.



BricsCAD[®]

V24

Civil

Neue Funktionen

› GIS-Workflow

Unter GIS-Workflow ist es jetzt möglich, GIS-Attributdaten zu filtern, hinzuzufügen, zu bearbeiten und zu löschen.

› Scharfe Ecken bei Gradierungen

In den Gradierungseigenschaften gibt es nun die Möglichkeit, den Ecktyp auf scharf einzustellen.

› Bereinigungs- und Ergänzungsmöglichkeiten für Bruchlinien

Es können Scheitelpunkte zu einer Bruch- oder Höhenlinie hinzugefügt oder entfernt werden.

› TIN-Oberfläche aus Konturdaten

Aus Konturdaten eine TIN-Oberfläche erstellen.

› Transparente Befehle

Eingabe von Daten unter Verwendung traditioneller vermessungstechnischer Formate in BricsCAD-Standardbefehlen, wie z.B. die Eingabe von Peilungen und Abständen im Polylinienbefehl.



Neue Funktionen

➤ BIMANCHOR

Wenn Sie eine Zeichnung haben, die mindestens einen Block enthält, der wiederum ein Objekt berührt, dann könnten Sie BIMANCHOR anwenden. Der Befehl BIMANCHOR ‚verankert‘ einen Block an einer anderen Entität und hält die Verbindung aufrecht, auch wenn die zweite Entität geändert wird.

➤ BIMCREATEDDETAIL, BIMCOLLECTDETAILS & BIMADDDetailREFS

In BricsCAD BIM V24 können Sie mit den Befehlen BIMCREATEDDETAIL, BIMCOLLECTDETAILS und BIMADDDetailREFS Details innerhalb eines BIM-Projekts erstellen, verwalten und einfügen. Fügen Sie Details zum Modell hinzu und in die entsprechenden Blätter ein.

➤ BIMPLATTE

Das Platten-Werkzeug BIMPLATTE erstellt eine Platte auf der Grundlage einer geschlossenen 2D-Kurve oder Begrenzung.

➤ BIMDACH

BIMDACH erstellt ein Dach, basierend auf einer geschlossenen 2D-Kurve oder Begrenzung.

➤ BIMSÄULE

BIMSTÜTZE (BIMCOLUMN) erstellt eine Säule aus generischen oder Standard-Bibliotheksformen.

➤ BIMSTUTZEN, BIMDEHNEN und BIMKAPPENWAND

BIMKAPPENWAND schneidet eine Wand mit einer Ebene. BIMSTUTZEN stützt eine Wand an einer anderen Wand und BIMDEHNEN dehnt eine offene Wand bis zu einer Grenz- wand.

Neue Funktionen

➤ BIMWAND

Dieses Werkzeug kombiniert QUICKWAND und BIMWAND und fügt zusätzliche Funktionen hinzu, wie z.B. Zusammensetzungen und die Option, eine Polylinie in eine Wand zu konvertieren.

➤ IFC-Eigenschaften Sichtbarkeit Regeln

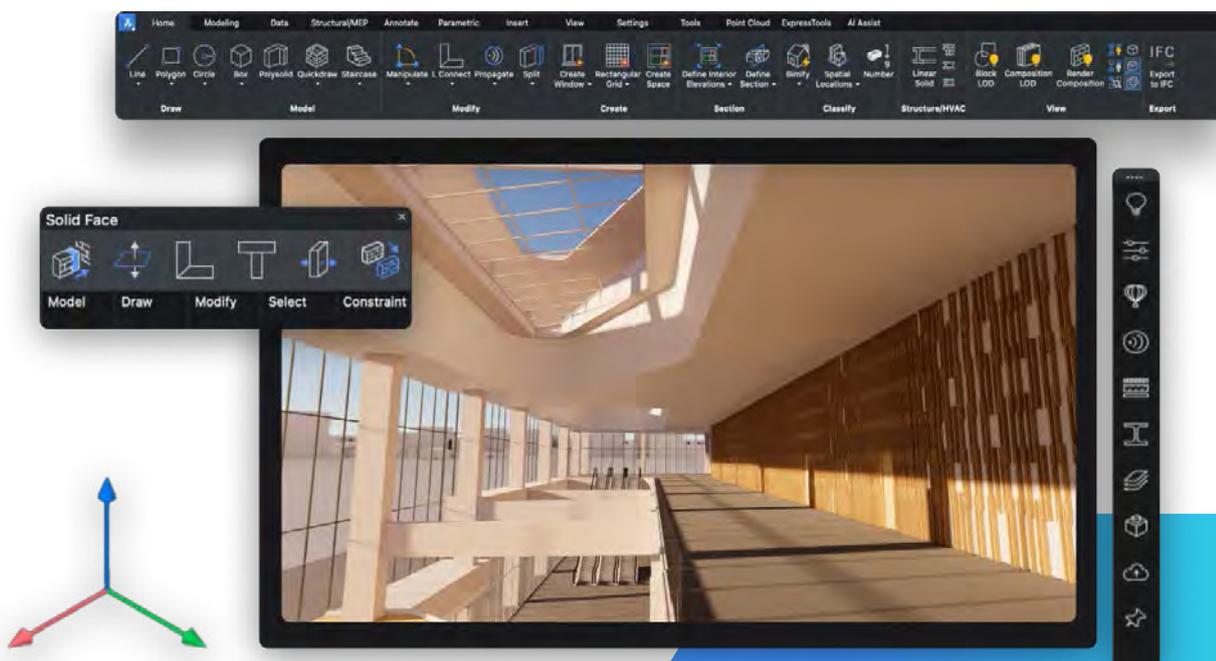
Sie können in der BricsCAD BIM V24 benutzerdefinierte Attribute zu BIM-Klassifikationen hinzufügen.

➤ IFCVALIDATE

Der Befehl IFCVALIDATE prüft die Qualität einer IFC-Datei, bevor sie in BricsCAD importiert wird. Ein Bericht zeigt alle Fehler in der Befehlszeile und in der Protokolldatei an.

➤ RVT-Export

Exportiert ein 3D-BIM-Modell aus BricsCAD als RVT-Datei.



Punktwolke

Neue Funktionen

➤ PUNKTWOLKENKLASSIFIZIEREN

Der intelligente PointCloud Classifier (PCC) von Hexagon ordnet jedem Punkt in einer Punktwolke Etiketten (Klassen) zu. PUNKTWOLKENKLASSIFIZIEREN kann nur für HSPC-Punktwolken aufgerufen werden.

➤ PUNKTWOLKENERKENNEGESCHOSSE

PUNKTWOLKENERKENNEGESCHOSSE erzeugt automatisch Volumenschnitte für jedes in einer Punktwolke gefundene Geschoss. Dies funktioniert nur mit Gebäuden.

➤ PUNKTWOLKERÄUMEERKENNEN

Automatische Segmentierung einer Punktwolke eines Gebäudes in einzelne Räume.



