



BricsCAD® V21

Neue Funktionen



www.cad-deutschland.de

CAD  **BRICS CAD REPRÄSENTANT
DEUTSCHLAND**

Die BricsCAD User und Partner Community
Alle Informationen zur V21 und mehr





BricsCAD® V21

Die BricsCAD® Produkt Familie V21

BricsCAD® Lite

Vertraute 2D-CAD-Zeichenfunktionalität mit leistungsstarker LISP-Anpassung

BricsCAD® Pro

2D/3D CAD mit Anwendungen von Drittanbietern und alle BricsCAD® Platinum Features!

BricsCAD® Mechanical

Parametrische, verformbare direkte Baugruppenmodellierung für die Entwicklung und Dokumentation von Fertigungsprodukten

BricsCAD® BIM

“Design-First“-BIM mit einem kontinuierlichen LOD-Workflow und assoziativer Konstruktionsdokumentation

› Die wichtigsten Infos im Überblick:

- BricsCAD Classic wird zu BricsCAD Lite, der Preis leicht gesenkt
- BricsCAD Platinum fällt weg, alle Funktionen von Platinum finden sich künftig in BricsCAD Pro, der Preis der Pro Version erhöht sich etwas

› VersionsUpgrades

- Bei Classic ist die neue Ziel Version immer Lite, z.B. Classic V19 auf Lite V21
- Bei Platinum ist die neue Ziel Version immer Pro, z.B. Platinum V19 auf Pro V21

› CrossUpgrades

- CrossUpgrades sind bei Classic/Platinum Version ebenfalls möglich. Die neuen CrossUpgrade Kategorien sind im Shop entsprechend benannt,
- z.B. CrossUpgrades Classic/Lite auf... oder CrossUpgrades Platinum/Pro auf...



shop.cad-deutschland.de

CAD  **BRICSCAD REPRÄSENTANT
DEUTSCHLAND**

**Der BricsCAD Shop für Deutschland:
BricsCAD V21, Upgrades und Zubehör**

Copyright© 2006 – 2020 MERVISOFT GmbH

AutoCAD® ist Warenzeichen der Autodesk Inc. USA

BricsCAD® und Bricsys 24/7 sind Warenzeichen von Bricsys NV. Bricsys NV ist Teil von Hexagon AB

MERVISOFT® und TRIC® sind Warenzeichen der MERVISOFT GmbH

Alle anderen Produkte sind Eigentum der jeweiligen Warenzeicheninhaber



Neue Funktionen BricsCAD[®] Lite

➤ Reparieren Sie Ihre 2D-Zeichnungen mit Optimize

Durchsuchen Sie Ihre 2D-Zeichnungen nach Fehlern und Unstimmigkeiten und beheben Sie diese automatisch mit dem Befehl OPTIMIZE. Sie können Ihre Toleranzwerte "live" anpassen, um die Fehlerarten zu definieren, die Sie korrigieren möchten. Sie werden die Auswirkungen in Echtzeit sehen.

➤ Reihen parametrischer Blöcke

Wählen Sie die wesentlichen Parameter Ihrer parametrischen Blöcke aus und stellen Sie sie im Eigenschaften-Panel zur Änderung zur Verfügung. Die Reihen-Parameter können die Anzahl der Spalten und Zeilen sowie den Blockabstand steuern.

➤ Intelligentes Verschieben von Objekten mit Moveguided

Wie BricsCADs CopyGuided-Befehl erkennt MoveGuided automatisch Leitkurven in einem Objekt-Auswahlsatz und hilft Ihnen, Ihre Auswahl an identische Stellen in Ihrer Zeichnung zu verschieben. MoveGuided repariert auch automatisch die zugrunde liegende Geometrie.

➤ Änderungen pro Objekt rückgängig machen mit der Historien-Eigenschaft

Verwenden Sie die Historien-Eigenschaft einzelner Objekte, um frühere Zustände des Objekts anzuzeigen oder zu diesen zurückzukehren. Dies ermöglicht das selektive rückgängig machen einzelner Zeichnungselemente, während andere Elemente intakt bleiben.

➤ Automatische Abhängigkeiten für Parametrische 2D-Blöcke

BricsCAD erzeugt automatisch Abhängigkeiten für 2D-Objekte und generiert parametrische Blöcke mit editierbaren Parametern. Man muss es sehen, um es zu glauben!

➤ Reduzieren Sie nicht benötigte Zeichnungsdaten mit Simplify

Simplify kann die Anzahl nicht notwendiger Eckpunkte in Polylinien- und Schraffurgrenzen drastisch reduzieren, ohne deren Form zu verändern. Dadurch wird der Zugriff auf Ihre Dateien beschleunigt und die Größe der Zeichnungen erheblich reduziert.

➤ Export nach DGN, PRC und 3D PDF

Einfacher Export von Dateien als DGN, PRC und 3D PDF, direkt aus BricsCAD.



Neue Funktionen BricsCAD[®] Lite

➤ Automatische zeichnungsübergreifende Zuweisung von Layer-Strukturen

Sparen Sie Zeit beim Einrichten Ihrer Layer-Struktur. Mit dem Befehl LAYTRANS ordnen Sie die Layer Ihrer aktuellen Zeichnung automatisch den Layer-Namen und Layer-Eigenschaften einer anderen bestimmten Zeichnung zu.

➤ Sichtbarkeitszustände von parametrischen 2D- und 3D-Blöcken

Erstellen Sie benutzerdefinierte Sichtbarkeitszustände eines parametrischen Blocks im Blockeditor, indem Sie die Parameter für jeden Sichtbarkeitszustand ändern. Der Zustand jedes Blocks kann im Eigenschaften-Panel definiert werden.

➤ Leistungsoptimierung mit Hintergrund-Prozessen

Sie brauchen nicht mehr darauf zu warten, dass externe Referenzen (XREFs) geladen werden. BricsCAD verwendet Multithreading, um XREFs zu laden, komplexe Berechnungen durchzuführen und vieles mehr, alles im Hintergrund, während Sie weiter an Ihrem Entwurf arbeiten.

➤ Bildverarbeitung mit Echtzeit-Vorschau

Das Anpassen von Bildern ist einfacher und genauer, mit einer Echtzeit-Vorschau des zugeschnittenen Bildes, während seine Grenzen angepasst werden.

➤ Texte zusammenfassen

Kombinieren Sie eine Gruppe von TEXT-Objekten mit COMBINETEXT zu einem einzigen MTEXT-Objekt.

➤ Und vieles mehr



BricsCAD[®] V21

Neue Funktionen BricsCAD[®] Pro

› Eine vollständige Bibliothek mit all Ihren parametrischen Blöcken

Mit dem neuen Bibliothek-Panel in BricsCAD können Sie all Ihre parametrischen Blöcke über verschiedene Dateien und Projekte hinweg verwalten.

› Geometriegesteuerte 3D-Abhängigkeiten

Wandeln Sie JEDEN Parameter Ihres 3D-Modells in eine geometriegesteuerte Abhängigkeit um. Verwenden Sie den Befehl PARAMETRIZE, um parametrische Elemente zu erkennen. Konvertieren Sie jeden Parameter, den Sie in den Status 'geometriegesteuert' umwandeln möchten, und er behält seine Beziehungen zu anderen Teilen in Ihrem Modell bei.

› Parametrisches Blockify

In Erweiterung der Funktionalität des Blockify-Befehls scannt Parametric Blockify alle ausgewählten Elemente und wandelt sie automatisch in Parametrische Blöcke um.

› Verbindungen während Rotationen erhalten

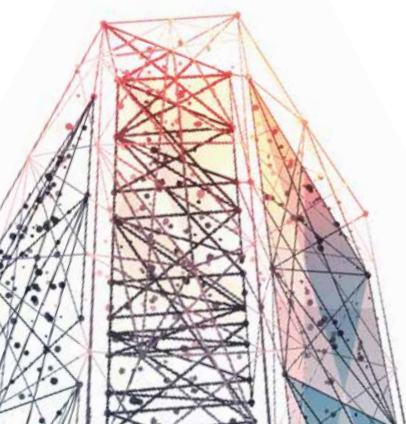
Beim Drehen von 3D-Elementen werden alle angrenzenden Elemente automatisch erweitert, wodurch die Geschwindigkeit der 3D-Modellierung und das gesamte Modellierungserlebnis drastisch verbessert werden.

› Neue Normteile für Rohrleitungen

Mehr als 200 neue parametrische Standard-Rohrleitungsteile (Rohre, Bögen, Reduzierstücke, T-Stücke, Kreuze, Flansche, Dichtungen) in ASME-, DIN- und ISO-Normen wurden zu BricsCAD Pro V21 hinzugefügt, wodurch eine besser organisierte Normteilibibliothek entsteht. Das Smart Insert Tool, verfügbar in BricsCAD Pro V21, macht die Bottom-Up Arbeitsweise noch effizienter.

› Deutliche Erweiterungen der Punktwolkenfunktion

- Leistungssteigerung bei der Vorverarbeitung
- Automatische Geschoss-Erkennung
- Asymmetrische, konstante Fasen erzeugen
- Automatische Linienerkennung
- Ebenenerkennung in 3D-Punktwolken
- Bubbles für Scan-Positionen
- X/Y-Ausrichtung





Neue Funktionen BricsCAD® Pro

➤ Neue Werkzeuge zur TIN-Flächen Bearbeitung

Mit TINASSIGNIMAGE können Sie ein Rasterbild als TIN Flächen-Material zuweisen. TINPROJECT ermöglicht es Benutzern, Punkte oder Linienelemente auf eine TIN-Fläche zu projizieren. TINWATERDROP zeichnet automatisch den Weg eines Wassertropfens von einem bestimmten Punkt aus auf einer TIN-Fläche. TINEXTRACT bietet den Anwendern die Möglichkeit Netz-, Volumen-, Flächen-, Punkt-, Kontur- / Kontur- auf Höhen- und Randobjekte zu extrahieren. Sie können TINEXTRACT auch verwenden, um TIN-Flächen aus einem Gradierungsobjekt oder einer TIN-Volumenfläche zu extrahieren. Sie können auch eine TIN-Oberfläche an einer ausgewählten Polyliniengrenze abschneiden.

➤ “Unterbrochene” Zeichnungsansichten

Zeichnungsansichten von langen Teilen und Baugruppen (wie z.B. Rohren) können mit Hilfe des View Break-Werkzeugs in verkürzte Ansichten zerlegt werden, um die Einhaltung gemeinsamer Zeichnungsstandards zu erleichtern.

➤ Erweiterungen von Import- Export Möglichkeiten

- Verbesserter Import von Sketchup-Dateien
- LandXML Import & Export
- Civil 3D Import
- E57 LiDAR-Datenformat-Unterstützung

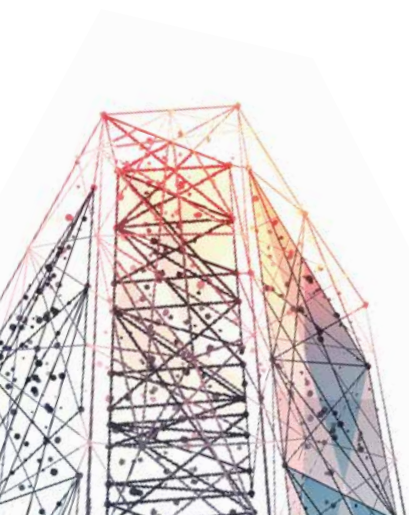
➤ Asymmetrische, konstante Fasen erzeugen

Sie können asymmetrische, konstante Fasen entlang ausgewählter Modellkanten erzeugen, indem Sie zwei zurückgesetzte Abstände verwenden.

➤ Abrundungen mit variablem Radius erzeugen

Abrundungen mit variablem Radius geben Ihnen die Freiheit unterschiedliche Radiuswerte für beide Enden einer abgerundeten Kante oder einer Folge von tangentialen Kanten festzulegen.

➤ Und vieles mehr





Neue Funktionen BricsCAD® BIM

› IFC-Import Zuordnung

Verbesserungen der IFC-Leistung und -Stabilität. Während des Imports/Exports können Sie interne BIM-Typen zu IFC-Typen zuordnen und so mehr Kontrolle darüber erhalten, wie Objekte mittels IFC ausgetauscht werden.

› RVT-Import

Importieren Sie Ihre RVT-Projekte direkt in BricsCAD, wobei die gesamte Geometrie importiert wird, was eine einfache Zusammenarbeit mit Teams ermöglicht, die Revit® verwenden. Importieren Sie Geometrie aus Autodesk® Revit®. RVT-Projekte als Referenz oder als native Volumenkörper, um gemeinsame Arbeitsabläufe in BricsCAD BIM V21 zu erleichtern.

› Benutzerdefinierte BIM-Zeichnungsvorlagen

Mit der Zeichnungsanpassung können Sie Ihre eigenen Vorlagen für die 2D-BIM-Dokumentation erstellen. Höhenknoten-Marken sind jetzt enthalten. Sie können u.a. benutzerdefinierte Symbole und grafische Linienüberschreibungen hinzufügen.

› Massenermittlung

Wir haben die Mengenermittlung und Zeitpläne verbessert, einschließlich der Extraktion von Mengendaten für einzelne Schichten von Zusammensetzungen. Außerdem können Sie mit Hilfe von Formeln und Ausdrücken eigene, abgeleitete Mengen erstellen.

› BIM-Modelle aus Massenmodellen erzeugen

Mit den neuen Massen-Werkzeugen von BricsCAD BIM können Sie automatisch ein BIM-Modell aus dem Entwurf eines (importierten) Massen-Modells generieren, sodass Sie Planungsvarianten schnell visuell untersuchen und bewerten können.

› Bereiche und Zonen erstellen

Sie haben die unbegrenzte Freiheit, Bereiche und Zonen mit Freiform-Direktmodellierung zu schaffen. Die Bereiche können einfache oder komplexe 3D-Volumen oder 2D-Abstraktionen sein. Diese Methoden bieten die Freiheit, Baubereiche mit völlig frei festzulegen.

› Weitere Verbesserungen und zusätzliche Funktionen sind z.B.

- Integration von Twinmotion
- Und vieles mehr
- Scan zu BIM





Neue Funktionen BricsCAD® Mechanical

▶ Animationen von Montage/Demontage

Sie können mit dem Werkzeug für Explosionsdarstellungen im Animationseditor von BricsCAD Mechanical qualitativ hochwertige Videos mit Montage-/Demontageanleitungen erstellen, durch Kombination aus Kamerabewegungen und parametrischen Änderungen.

▶ Erweiterte Stücklisten-Verwaltung

Die Stücklisten-Verwaltung (BoM-Manager) wurde durch neue Funktionen wie benutzerdefinierte Spalten, erweiterte Spaltenfilter, Aggregation nach Parametern und vieles mehr stark verbessert.

▶ Analytisches Abwickeln von Blechteilen

Flache Raster für konisch und zylindrisch ausgeformte Biegungen werden analytisch berechnet, um eine genauer abgewickelte Geometrie zu erhalten.

▶ Blech-Eigenschaften per Teil

Wenn Sie in BricsCAD Mechanical V21 mit Konstruktionen auch mit mehreren Blechen arbeiten, können Sie jedem Teil spezifische Eigenschaften (z.B. Dicke oder Biegetabelle) zuweisen.

▶ Weitere neue Funktionen in der Blechteil Konstruktion wie z.B.

- Zunge/Schlitz-Verbindung entlang gekrümmter Kanten
- Blechteil-Fasen
- Blechbiegungen mit Nullradius

▶ Automatische Erzeugung von Blechteil-Verbindungen

Wenn die Notwendigkeit einer Verbindung in einem Blechteil offensichtlich ist, werden diese Verbindungen automatisch an harten Kanten erzeugt. Diese Automatisierung reduziert drastisch die Zeit, die zur Erstellung von korrekt abgewickelten Teilen benötigt wird.

▶ Und vieles mehr

