

TurboCAD 2D/3D 2023/2024

Erstklassige und professionelle 2D-/3D-CAD-Software

TurboCAD 2D/3D bietet alle nötigen Funktionen, um präsentationsfertige Grundrisse, Modelle, Illustrationen & mehr zu erstellen. Mit TurboCAD 2D/3D lassen sich Ideen mit vollständigen Design- und Modellierungsfunktionen sowie fotorealisiertem Rendern zu einem großartigen Preis verwirklichen & austauschen.

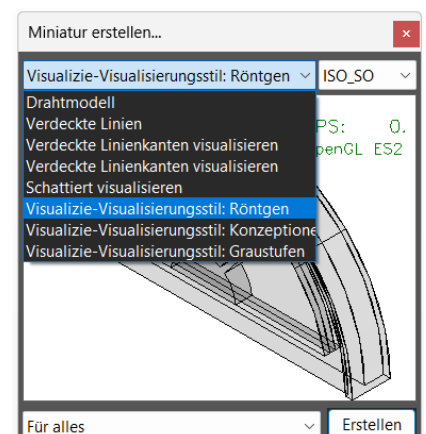
Hauptmerkmale & Vorteile

- Vollständige **2D-/3D-Designwerkzeuge** für das Entwerfen, Modellieren, Verändern, Bemaßen und für **Annotationen**
- Einfach zu erlernen und zu verwenden mit **Einrichtungs-Assistenten**, kontextsensitiver Hilfe, **Fangmodi**, Ausrichtungshilfen und Bearbeiten mit Ziehpunkten
- Produktivitätsfunktionen wie eine **anpassbare Bedieneroberfläche**, zeitsparende Assistenten, **XREF-Unterstützung** und mehr
- Architekturwerkzeuge wie ein Haus-Assistent, selbstreparierende Wände, **parametrische Architekturobjekte** und mehr
- Maßgeschnittene Konstruktions-/Maschinenbauwerkzeuge wie **Boolesche 2D-/3D-Operationen**, Rotationen, Pfadextrusionen und Verknüpfen von Polylinien
- Materialien, Beleuchtung und **fotorealisiertes Rendern** für großartige Präsentationen
- **Exzellenter Dateiaustausch** mit dem neuen AutoCAD® (DWG/DXF/DWF) und SketchUp (SKP), STL für den **3D-Druck** & mehr

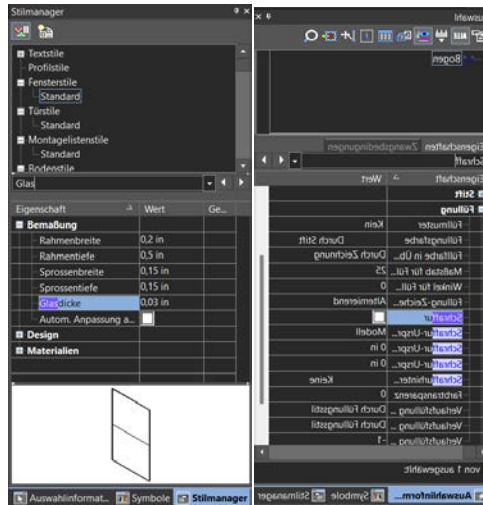


Neue/verbesserte Funktionen (weitere neue Funktionen & Infos unter www.turbocad.de)

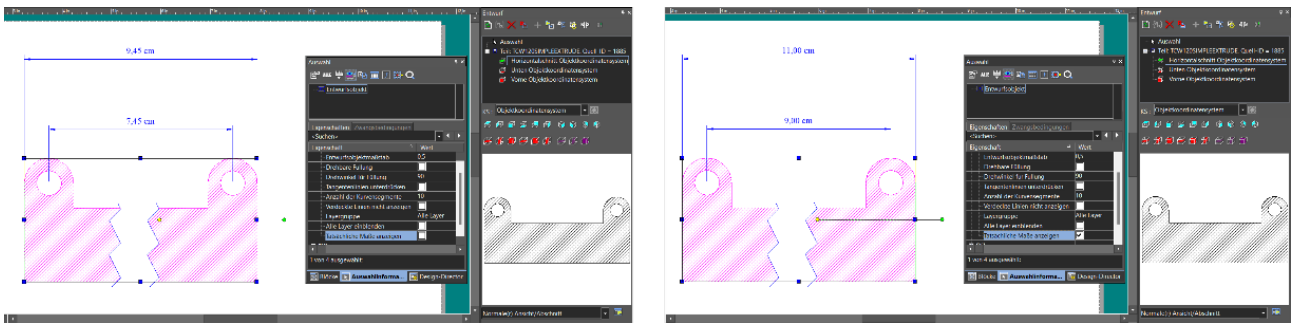
- **Text suchen & ersetzen** ermöglicht die Suche nach einem bestimmten Text in der Zeichnung und dessen Ersetzung durch einen anderen Text.
- **Automatische Beschreibungen:** Mit wenigen Klicks lassen sich automatisch kreisförmige oder entlang einer Polylinie angeordnete Beschriftungen (Leitmaße) in die Zeichnung einfügen. Dabei wird automatisch eine Stücklistentabelle mit Beschreibungsdetails erstellt.
- **Blockpalette:** Parameter für das Einfügen von Blöcken lassen sich vor dem Einfügen in die Zeichnung definieren. Zu den Parametern gehören Drehung und Maßstab entlang der X-, Y- und Z-Achse. Mithilfe der Option **Blockvorschau** kann der Benutzer eine Vorschau des Blocks anzeigen, ohne ihn in die Zeichnung einzufügen. Ansicht und Rendermodus der Vorschau lassen sich über Rechtsklick auf die Vorschau einstellen. Auch Blockminiaturen können mithilfe der neuen Option **Miniaturbilder aktualisieren** in allen Ansichten und Rendermodi angezeigt werden.
- **Verdeckte Linien entfernen:** Diese Option befindet sich in den Eigenschaften für eingefügte Blöcke. Wenn diese Eigenschaft aktiviert ist, wird die Entfernung der verdeckten Linien auf den Blockinhalt angewendet und zwei weitere Eigenschaften, **Unsichtbare Linien anzeigen** und **Schnittpunkte anzeigen**, werden in der Palette **Auswahlinformationen** verfügbar.
- **Symbolpalette:** Die Option **Miniaturbilder aktualisieren** wurde optisch der Standard-Benutzeroberfläche angepasst. In der Vorschau lassen sich Symbole jetzt auch in verschiedenen Rendermodi anzeigen.
- **Werkzeugpalette:** Die Größe der Symbole in der Werkzeugpalette kann nun über die Funktion **Symbolgröße Symbolleiste** im Dialogfeld **Anpassen** geändert werden.



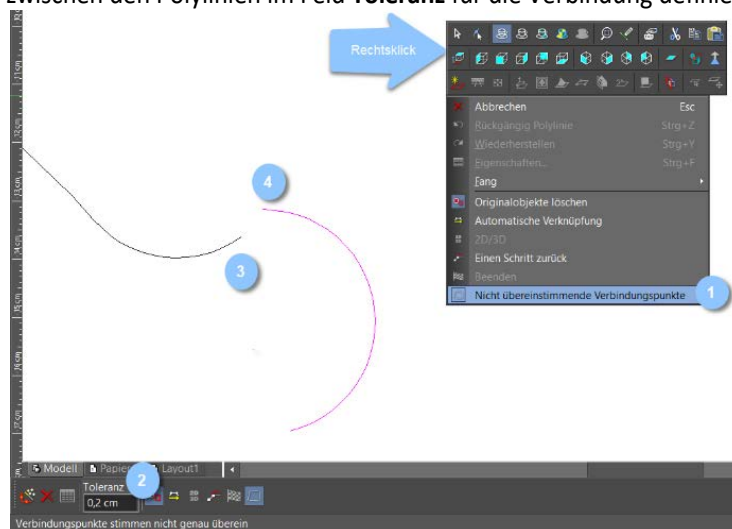
- Stilmanagerpalette/Auswahlinformationen:** Die **Stilmanagerpalette** und die Palette **Auswahlinformationen** wurden um eine neue Suchleiste ergänzt, mit der der Benutzer die verschiedenen in den Eigenschaften enthaltenen Optionen finden kann. Die Suchleiste erleichtert den Nutzern die Suche nach verschiedenen Optionen, die in der Palette verfügbar sind. Eine manuelle Suche ist nicht erforderlich.



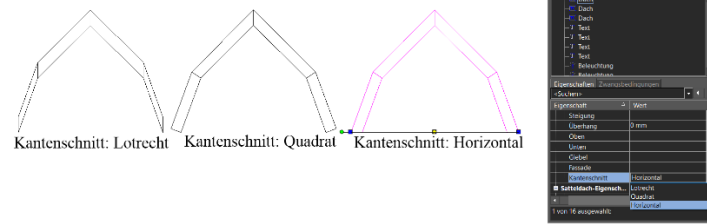
- Entwurfsobjekte:** Die Eigenschaften von Entwurfsobjekten wurden um die neue Eigenschaft **Tatsächliche Maße anzeigen** ergänzt. Diese Eigenschaft wird aktiviert, wenn das Entwurfsobjekt Bruchkanten aufweist.



- Polylinie verbinden:** Dieses Werkzeug wurde um eine neue Kontextmenüoption **Nicht übereinstimmende Verbindungspunkte** ergänzt. Dieses Werkzeug bietet die Möglichkeit, Polylinien zu verbinden, die keine exakten Verbindungen haben, d. h. die Enden der benachbarten Polylinien haben entweder einen Schnittpunkt oder eine Lücke zwischen sich. Wenn die Option aktiviert ist, muss der maximale Abstand zwischen den Polylinien im Feld **Toleranz** für die Verbindung definiert sein.



- **Dach:** In den Dacheigenschaften wurde der neue Kantenschnitttyp **Horizontal** hinzugefügt.



- **Mehrstöckiges Dach (Satteldach):** Jedes Dach ist jetzt ein Satteldach mit Dachebenen. Ebenen, Winkel und Höhe lassen sich bearbeiten. Das Dach lässt sich über die Dacheigenschaften und über die Palette **Auswahlinformationen** bearbeitet werden.



- **AutoCAD-Zeichnungseinheiten:** Zuvor verstand TurboCAD den Originalmaßstab von AutoCAD-Zeichnungen nicht und ging von englischen Maßeinheiten aus. Als Lösung haben wir eine neue Option **Plottereinheiten als Zeichnungseinheiten verwenden** in den Einstellungen für den DWG-/DXF-Import bereitgestellt.
- **Interoperabilität:** Angepasste Dateifilter für AutoCAD 2023

Hauptfunktionen

- 64-Bit-Version (mit Mehrkernunterstützung) für eine höhere Geschwindigkeit und weichere Bildübergänge beim Zoomen, Schwenken, Drehen und Verschieben
- Große Auswahl an anpassbaren Bedieneroberflächen, inklusive Multifunktionsleiste (Menüband-Oberfläche)
- Ansichten und Ansichtsfenster jeder Größe und Form
- 15 Linienwerkzeuge, inklusive unregelmäßiges Polygon, Senkrechtlinie, Parallellinie, Tangentiallinie und Best-Fit-Linie
- 8 Doppellinienwerkzeuge (zusätzlich selbstreparierende architektonische Wandwerkzeuge)
- 8 Multilinienwerkzeuge inklusive Polylinien- und Polygonwerkzeuge
- 12 Kreiswerkzeuge inklusive 3 Methoden für das Zeichnen von Ellipsen, Best-Fit-Kreis
- 13 Bogenwerkzeuge inklusive Tangentialität, Punktanpassungsmethoden und 3 elliptischer Bögen
- 7 Punktwerkzeuge von Punkten bis zu Kreuzen, Sternen und Mittelpunktmarkierungen
- 6 Kurvenwerkzeuge, inklusive Bézier, Freihandzeichnen und Konvertieren in eine Kurve
- 9 Typen Strahlen- und Hilfslinien für das Projizieren nicht-druckbarer Hilfslinien
- 17 Bemaßungswerkzeuge, inklusive Multiführungslinien, Toleranz, Intelligente Bemaßung (vollständig assoziativ)
- 13 grundlegende Objektfangmodi mit steuerbarer Fangpriorität inklusive parametrischer Teilungspunktfunktion
- 2D- & 3D-Textbearbeitung, Mehrzeilentext, Textnummerierung
- Indexfarben- und True-Color-Unterstützung
- Benutzerdefinierte Füllungen über einen Stileditor für die Kombination von Farben, Verläufen, Schraffuren und Transparenz
- Erweiterte orthografische und gedachte Schnittpunkte für geometrische Hilfe
- Voll parametrisches Raster
- Kontextsensitive Hilfe
- Flexible Benutzeroberfläche
- Seiteneinrichtungsassistent
- Bearbeiten mit Ziehpunkten
- Fenster- oder Begrenzungsauswahl
- Optimiert für den 3D-Druck (STL-Dateifilter und Druck-Schaltfläche für 3D-Drucker)
- Bögen in Polylinien konvertieren
- Sterndodekaeder
- Tabellenobjekte
- Montagelistenausfüll-Assistent
- Architekturwerkzeuge (Haus-Assistent, intelligente Wände, automatische Wanddurchbrüche, parametrische Türen & Fenster)
- Bruchbemaßungen
- Punktmarkierungswerkzeug
- Boolesche 2D- & 3D-Operationen
- Rotation, Extrusion, Pfadextrusion
- Farbtransparenz
- Integriertes TurboLux™-Rendermodul zum Rendern/Visualisieren (RedSDK- und LightWorks Rendermodule optional als Plug-Ins verfügbar)
- Beleuchtung & Materialien mit vollständiger Materialbibliothek, Luminanzen, Umgebungen
- Design-Director zur Steuerung von Layern, Layerfiltern, Layersätzen, Licht, Arbeitsebenen, benannter Ansichten und mehr
- Frei bewegliche und geformte Ansichtsfenster
- Mehrere Zeichnungen, mehrere Papierbereiche
- 3D-Zeichenobjekte: Quader, Gedrehter Quader, Kugel, Halbkugel, Zylinder, Torus, Keil, Kegel, Polygonales Prisma
- XREF-Manager für externe Referenzen
- 3D-Druckerunterstützung, 3D-Druckprüfung
- Import/Export: Bis zu 21 Dateiformate öffnen, einfügen oder einbetten und bis zu 23 Formate exportieren, inkl. AutoCAD® DWG, DXF, DWF, SketchUp™ SKP, PDF u.v.m.

Mindestanforderungen:

CPU-Typ: 1 GHz-Prozessor oder schneller, 64-Bit, Microsoft Windows® 11, 10, 8*, 7 (64-Bit) - 8 GB RAM

* TurboCAD wurde für Desktop-PC oder Laptops entwickelt, die die angegebenen Systemvoraussetzungen erfüllen. Windows RT-Technologie für Tablets wird nicht unterstützt.



Lizenz & Vertrieb:
GK Planungssoftware GmbH
Am Moorreit 2, D-83355 Grabenstätt-Marwang
Weitere Infos unter: www.turbocad.de