

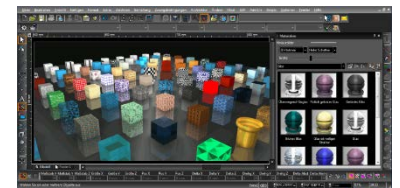
TurboCAD 2D/3D 2020/2021

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 fotorealistischem 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, eine **64-Bit-kompatible Version**, XREF-Unterstützung und mehr
- Architekturwerkzeuge wie ein Haus-Assistent, selbstreparierende Wände, **parametrische Architekturobjekte** und mehr
- Maßgeschneiderte Konstruktions-/Maschinenbauwerkzeuge wie **Boolesche 2D-/3D-Operationen**, Rotationen, Pfadextrusionen und Verknüpfen von Polylinien
- Materialien, Beleuchtung und **fotorealistisches 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)

- Die **Multifunktionsleiste** (Menübandoberfläche) lässt sich nun noch weiter anpassen. Die Darstellung der Werkzeugsymbole lässt sich über ein neues Kontextmenü einstellen und die Symbolgröße wird abhängig vom verfügbarem Platz dynamisch angepasst.
- Der neue Befehl **Wiederholen** ermöglicht es dem Benutzer, den vorherigen/jüngsten Befehl mit einem Klick auszuführen.
- TurboCAD unterstützt jetzt über ein Kontextmenü die Eingabe der **Sonderzeichen** Grad, Plus/Minus und Durchmesser.
- Kontrollleiste und Kontextmenü für die Funktion **Schnelle Bemaßung** wurden um die Option **Gruppengröße** erweitert. Dies ermöglicht die Bemaßung von Gruppen von Grafiken (die z. B. aus Kästen bestehen) und funktioniert auf die gleiche Weise wie bei 2D-Objekten. Auf diese Weise kann der Benutzer die maximale Größe auf der X- und Y-Achse der Grafikgruppe bemaßen.
- Im GDI-Zeichenmodus sind Umwandlungsvorgänge wie Verschieben, Drehen und Skalieren erheblich beschleunigt worden. Bei Zeichnungen, die viele kleine Objekte enthalten, hat sich die Geschwindigkeit beim Neuzeichnen beschleunigt.
- Der neue **2D-Bearbeitungsmodus** macht es viel einfacher, in 2D zu konstruieren, indem er 3D-Objekte, Bearbeitungs- und Änderungswerkzeuge ausschaltet.
- **Best-Fit-Kreis** und **Best-Fit-Linie** zeichnet einen Kreis bzw. eine Linie, der/die am besten in benutzerdefinierte Punkte eingepasst werden kann.
- Mit dem neuen Werkzeug für die **automatische Nummerierung** lassen sich mehrere Textelemente auswählen und automatisch durchnummerieren.
- Wenn die neue Option **Auto-Modifikator** aktiviert ist, wird der Öffnungsmodifikator automatisch erzeugt.
- Die Auswahlinformationspalette zeigt nun die Struktur der Blockeinfügung an.
- **3D-Druckprüfungsoptionen** (Offene Kanten, Nicht-vielfältige Kanten, Kollabierte Facetten, Doppelte Facetten) in der Kontrollleiste.
- Abfrage von **Masseneigenschaften** von Volumenobjekten.
- Import/Export von AutoCAD 2020 DWG und DXF sowie Import/Export von SketchUp 2020 SKP.

Hauptfunktionen

- 64-Bit-Version (mit Mehrkernunterstützung) für eine höhere Geschwindigkeit und weichere Bildübergänge beim Zoomen, Schwenken, Drehen und Verschieben, eine 32-Bit-Version wird zusätzlich mitgeliefert
- 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 Multiliniwerkzeuge 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
- 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 LightWorks-Rendermodul zum Rendern/Visualisieren (RedSDK-Rendermodul optional als Plug-In 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
- 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, 32-Bit oder 64-Bit

64-Bit-Systeme: Microsoft Windows® 10, 8*, 7 (64-Bit) - 8 GB RAM, 32-Bit-Systeme: Microsoft Windows® 10, 8*, 7 - 4 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