

# TurboCAD Pro Platinum 2020/2021

## Professionelles parametrisches 2D-/3D-CAD

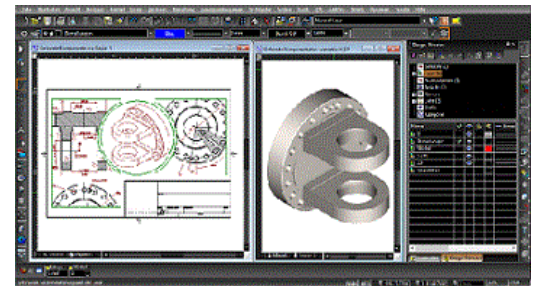
TurboCAD Platinum ist das Spitzenprodukt unter den CAD-Lösungen für Profis. Hohe Geschwindigkeit und modernste Technologie garantieren 2D-/3D-Entwurf, Detaillieren, Modellieren, Rendern, Dateiaustausch und weitere Werkzeuge auf höchstem Niveau, sowie größte Kontrolle und Flexibilität.

### Hauptmerkmale & Vorteile

- Anspruchsvolle **Architekturwerkzeuge**, inklusive einfaches **BIM**, parametrische Türen, Fenster, Böden, Dächer, Dachöffnungen, Treppen und Geländer, Mehrkomponentenwände, Montagelisten und leistungsstarke Werkzeuge für **Schnitte** und **Aufrisse** und **IFC-Dateiunterstützung**
- Konstruktionswerkzeuge, inklusive robusterer 3D-Oberflächen- und **ACIS®**-Volumenmodellierungswerkzeuge, **SMesh mit Sub-D** und mehr
- **Teilestruktur** (auch Bearbeitungshistorie genannt), die wie ein **selektives Rückgängigmachen/Wiederherstellen** funktioniert
- Parametrische **Zwangsbedingungen (Constraints)** - geometrisch, bemaßungsspezifisch, Mittelpunkt und Muster/assoziative Matrizen
- **Fotorealistisches Rendern** und **UV-Mapping** für realistischere Darstellungen
- Ruby-Skriptsprache und **SDK-Programmierung**
- **Kompatibilität** mit über 40 Dateiformaten nach Industriestandard, inklusive AutoCAD® (DWG/DXF/DWF), SketchUp (SKP), IFC für einfaches BIM, Google Earth (KML/KMZ), 3D-PDF, STL für den **3D-Druck**



Empfohlener  
Verkaufspreis  
**1295,- €**



### Neue/verbesserte Funktionen (weitere neue Funktionen & Infos unter [www.turbocad.de](http://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.
- 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.
- Möglichkeit zur Auswahl von Layergruppen in der Entwurfspalette.
- Der neue **2D-Bearbeitungsmodus** macht es viel einfacher, in 2D zu konstruieren, indem er 3D-Objekte, Bearbeitungs- und Änderungswerkzeuge ausschaltet.
- **Constraint-Animationen** für Bewegungsanalysen ermöglichen es dem Benutzer, bemaßungsbezogene Zwangsbedingungen für die beweglichen Teile in einer mechanischen Konstruktion zu visualisieren.
- **Best-Fit-Kreis** und **Best-Fit-Linie** zeichnet einen Kreis bzw. eine Linie, der/die sich am besten in definierte Punkte einpassen lässt.
- Mit der **automatischen Nummerierung** lassen sich Textelemente auswählen und automatisch nummerieren.
- Wenn die neue Option **Auto-Modifikator** aktiviert ist, wird der Öffnungsmodifikator automatisch erzeugt.
- Abfrage von **Masseneigenschaften** von ACIS®-Volumenobjekten und **Flächendaten** eines beliebigen geschlossenen 2D-Objekts.
- Die Modellierung komplexer 3D-Formen ist jetzt mit der Einführung der Oberflächenabdeckung einfacher.
- Das 3D-Modellierungsmodul von ACIS wurde auf Version 29.0 aktualisiert. Spatial ACIS (SAT, SAB, ASAT-Import/Export) wurde aktualisiert, um die neuesten ACIS-Formate (28.0, 29.0) zu unterstützen.
- Das Werkzeug **Abflachen** erstellt eine Ansicht mit sichtbaren und unsichtbaren Linien und speichert diese Ansicht als Block. Dabei wird eine 2D-Darstellung aller 3D-Objekte auf Grundlage der aktuellen Ansicht erstellt und in der Blockpalette gespeichert.
- Merkmal aus Teil auswählen oder entfernen.
- **3D-Druckprüfungsoptionen** (Offene Kanten, Nicht-vielfältige Kanten, Kollabierte Facetten, Doppelte Facetten) in der Kontrollleiste.
- Neue Unterstützung von Import- und Export-Dateifiltern führender, professioneller CAD-Produkten, einschließlich: CATIA, Inventor, NX, Parasolid, ProE, Solid Edge, SolidWorks und VDA-FS von CATIA.
- 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, Tangentelinie 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
- 13 grundlegende Objektfangmodi mit steuerbarer Fangpriorität inklusive parametrischer Teilungspunktfunktion
- 2D- & 3D-Textbearbeitung, Mehrzeilentext mit Editor mit Formatierungs- & Mehrspaltenunterstützung, Textnummerierung
- Indexfarben- und True-Color-Unterstützung
- Benutzerdefinierte Füllungen über einen Stileditor für die Kombination von Farben, Verläufen, Schraffuren und Transparenz
- Voll parametrisches Raster, erweiterte orthografische und gedachte Schnittpunkte für geometrische Hilfe
- D-Cubed™ 2D DCM Constraint-Manager von Siemens Industry Software Limited für geometrische, bemaßungsbezogene und Muster-Zwangsbedingungen
- Einfach parametrisierbares orthografisches Winkelsystem
- 3D ACIS®-Modellierungsmodul von Spatial mit Objektinformationen wie z. B. Volumen, Trägheitsmoment, Schwerpunkt, Oberflächenbereich und mehr
- Verschiedene Funktionen für Extrusion entlang Führungskurve, Extrusion, Rotation, Profilbearbeitung
- Facetten-/Kantenmodifikatoren, Extrusion/Erhebung zusammengesetzter Profile, Fläche-zu-Fläche-/verzweigte Erhebung
- Schnitte, Aufrisse, Detailansichten, Ansichtsfenster, benannte Ansichten, dynamische Schnittebenen
- 3D-Zeichenobjekte: Quader, Gedrehter Quader, Kugel, Halbkugel, Zylinder, Torus, Keil, Kegel, Polygonales Prisma
- 3D-Bearbeitungs- und Änderungswerkzeuge: Pfadextrusion, Extrusion, Rotation, Erhebung, Boolesche Operationen, Schnelles Ziehen (Quick Pull), UV-Mapping, SMesh mit Sub-D und Einstellung für Tessellation/Auflösung, NURBS-Unterstützung
- Assoziative 3D-Matrizen-/Muster (radiale/kugelförmige/zylindrische Muster, Muster entlang einer Kurve oder auf einer Polylinie)
- Zusammensetzwerkzeuge: Achse, Facette, 3 Punkte, Tangenten, Kante & Punkt
- Blechwerkzeuge: Blech biegen (entlang Pfad/Polylinie), Blech anfügen/abwickeln, Blech verstärken, Rohr biegen/anfügen, Element durch Funktion verzerren, Fläche abwickeln.
- Teilestruktur, die als selektives Rückgängig-/Wiederherstellen-Werkzeug betrachtet werden kann, anpassbare Objektparameter
- Design-Director zur Steuerung von Layern, Layerfiltern, Layersätzen, Arbeitsebenen, benannter Ansichten und mehr
- Spezielle Maschinenbauwerkzeuge: Gewinde, Rohr, Schraube
- Ruby-Skriptsprache und SDK-Programmierung, externe Referenzen (XREFs)
- Parametrischer Teilemanager & parametrisches Zeichnen mit Kalkulatorpalette & formelbasierten Objektbeziehungen
- Architekturwerkzeuge (Haus-Assistent, selbstreparierende Mehrkomponentenwände, Türen, Fenster, Treppen, Geländer, Böden, Dächer, Dachöffnungen, Montagelisten, Schnitte, Aufrisse, Gelände, Punktmarkierungswerkzeuge, Stilmanager mit AEC-Stilen)
- Integriertes LightWorks-Rendermodul zum Rendern/Visualisieren (RedSDK-Rendermodul optional als Plug-In verfügbar)
- PDF-Underlays
- Optimiert für den 3D-Druck (STL-Dateifilter und Druck-Schaltfläche für 3D-Drucker)
- Beleuchtung & Materialien mit vollständiger Materialbibliothek, Luminanzen, Umgebungen
- Import/Export: Bis zu 41 Dateiformate öffnen, einfügen oder einbetten und bis zu 34 Formate exportieren, inkl. AutoCAD® DWG, DXF, DWF, SketchUp™ SKP, 3DM (Rhinoceros®), 3DS (Autodesk® 3ds Max®), IGES, STEP, OBJ, COLLADA (DAE-Export), U3D, PDF/3D-PDF und viele mehr

## 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](http://www.turbocad.de)