

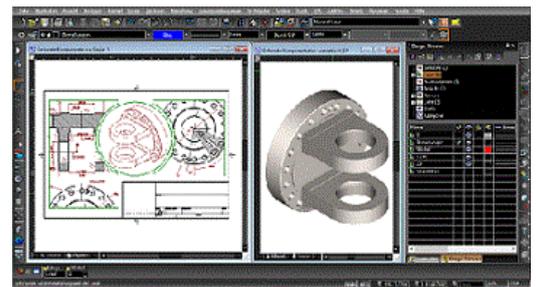
# TurboCAD Pro Platinum 2018/2019

## 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**
- Konstruktions-/Maschinenbauwerkzeuge, 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**



### Neue/verbesserte Funktionen (weitere neue Funktionen & Infos unter [www.turbocad.de](http://www.turbocad.de))

- Große Auswahl an benutzerdefinierbaren Bedieneroberflächen, jetzt auch mit Multifunktionsleiste (Menüband-Oberfläche), die der in Microsoft Word und den neuesten AutoCAD-Versionen verwendeten Bedieneroberflächen ähnelt.
- Tastaturbefehle aus zwei oder mehr Tastenanschlägen, um jeden TurboCAD-Befehl schnellstens auszuführen.
- Objekte isolieren und ausblenden: Diese großartige neue Funktion erlaubt es dem Anwender, komplexe Zeichnungen leichter zu bearbeiten. Ausgewählte Objekte lassen sich unabhängig von Layern oder Gruppen isolieren. Neben der Isolation bestimmter Objekte besteht ebenfalls die Möglichkeit, zusätzliche Objekte zu verbergen, sodass nur die für den Bearbeitungsvorgang wichtigen Objekte angezeigt werden. Bei Auswahl der Option Einblenden kehrt die Zeichnung in den ursprünglichen Zustand zurück.
- Rendern & Visualisieren mit Lightworks 9.1 SP5: Überlegenes fotorealistisches Rendern, Materialien und Beleuchtungen sorgen für großartige Präsentationen
- Neue Eigenschaft für Ausdehnungsgröße und neues Prüfsystem in der Palette Auswahlinformationen.
- Eine neue Suchoption erlaubt eine Schnellsuche bestimmter Befehle innerhalb des Anpassen-Dialogfelds. So lassen sich Befehle bzw. deren Tastenkombination schnell auffinden. Die Bedieneroberfläche lässt sich beliebig anpassen, indem ein Funktionssymbol auf eine Symbolleiste gezogen oder ein eigener Tastaturbefehl erzeugt wird.
- Einfügen von Seiten aus vektorbasierten PDF-Dateien in Zeichnungen, um sie als Referenz oder als Layer zum Nachzeichnen zu verwenden.
- Dickes Profil mit Optionen für Breite und Ecktyp. Dieses neue Werkzeug lässt sich auf aus Linien/Polylinien/Kreisen/Bögen bestehenden Objektgruppen anwenden, die sich auf der gleichen Ebene befinden. Die Profile werden automatisch anhand der definierten Breite verdickt.
- Einebenen ebnet 3D-Polylinien und 3D-Splinekurven ein, sodass sie flach auf der Arbeitsebene liegen.
- Durch Objekt stützen: Dieser interessante neue Befehl erlaubt das Stützen mehrerer Objekte anhand eines geschlossenen 2D-Profiles, das wie eine Ausstechform funktioniert.
- Aktualisierte DWG- und DXF-Import-/Exportfilter, 3MF-Export, U3D-basierter PDF-Export, Rhino 5, Import von Textattributen aus STEP-Dateien.

# TurboCAD Pro Platinum 2018/2019

## 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
- Ansichten und Ansichtsfenster jeder Größe und Form
- 14 grundlegende Linienwerkzeuge, inklusive unregelmäßige Polygone, Senkrechtlinien, Parallellinien und Tangentlinien
- 8 Doppellinienwerkzeuge (zusätzlich selbstreparierende architektonische Wandwerkzeuge)
- 8 Multiliniwerkzeuge inklusive Polylinien- und Polygonwerkzeuge
- 11 Kreiswerkzeuge inklusive 3 Methoden für das Zeichnen von Ellipsen
- 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 inkl. Editor mit Formatierungsoptionen & Mehrspaltenunterstützung
- 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 Tesselation/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. DWG, DXF, DWF (von R14 bis 2018 inklusive AutoCAD®-Architekturerweiterungen), SKP (SketchUp™ bis Version 2018), 3DM (Rhinoceros®), 3DS (Autodesk® 3ds Max®), IGES, STEP, OBJ, COLLADA (DAE-Export), U3D, PDF/3D-PDF und viele mehr

## Mindestanforderungen:

64-Bit-Systeme: Microsoft Windows® 10 (64-Bit), 8\* (64-Bit), 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)