

# TurboCAD Pro Platinum 2016

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

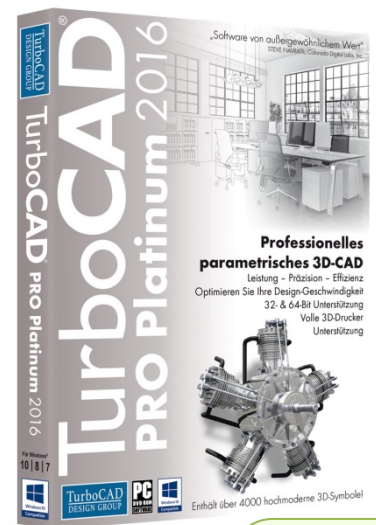
TurboCAD Platinum ist das Spitzenprodukt unter den CAD-Lösungen für Profis. Hohe Geschwindigkeit und moderne Technologie in den Bereichen 2D-/3D-Entwurf, Detaillierung, Modellierung, Rendern und Dateiaustausch und weitere Werkzeuge von höchstem Niveau gewährleisten größte Kontrolle und Flexibilität.

### Hauptmerkmale & Vorteile

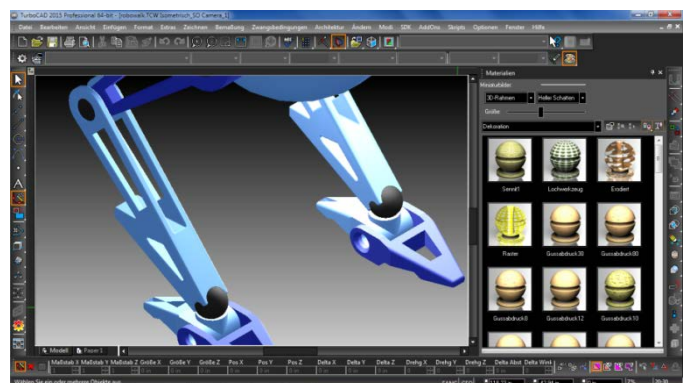
- Fortschrittliche **Architekturwerkzeuge**, inklusive einfaches **BIM**, parametrische Türen, Fenster, Böden, Dächer, Treppen und Geländer, Mehrkomponentenwände, Montagelisten und leistungsstarke Werkzeuge für **Schnitte** und **Aufrisse** und **IFC-Dateiunterstützung**.
- Konstruktions-/Maschinenbauwerkzeuge, inklusive robusterer 3D-Oberflächen- und **ACIS®**-Volumenmodellierungswerkzeuge, **Oberflächengitter (SMesh)** 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, SketchUp SKP, IFC für einfaches BIM, 3D-PDF, STL für den **3D-Druck**.

### Neue/verbesserte Funktionen

- Erweiterte Überblendungsfunktionen
- Englang Pfad biegen mit Teilestrukturvorgang
- Elemente extrahieren, Kanten prägen, Flächen justieren
- 3D-Querschnitt durch Facette
- Auf Punkt erheben
- Nutwerkzeuge, Spiegelkopie-Werkzeug für 3D-Objekte
- Punktwolkenunterstützung
- Dachplatten konvertieren/durch Ebene stützen
- Mehrfach gewendelte Treppen durch Polylinie
- Bearbeiten von Steigung/Verlauf von Dachschrägen
- Unterstützung von IFC-Objekten
- 3D-Funktionswerkzeuge für einfache Objektmanipulation mithilfe von Formeln
- Portale (transparente Objekte für Tageslichtbeleuchtungen) und verbesserte Farbtonzuordnungssteuerung
- Verbesserter Render-Manager und schnellerer Zugriff auf Renderkomponenten der aktiven Zeichnung
- Speichern numerischer Werte mit doppelter Präzision
- Backup geöffneter Dokumente bei Schließen des Programms, Speichern des Rückgängig-/Wiederherstellen-Puffers, Bereichsverwaltung
- Normale anzeigen, isometrische Kreise/Raster
- U3D- und 3D-PDF-Unterstützung und verbesserte DWG-/DXF-Dateiunterstützung
- Verbesserte konzeptionelle Auswahl
- Aktuelles RedSDK 4.x-Modul und ACIS R26 Kernel
- Hervorheben von 3D-Objekten und Teilen von 3D-Objekten bei Verwendung bestimmter Werkzeuge im RedSDK-Modus
- Schnelleres Aktualisieren von Objekten wie Kamera, Beleuchtung & Unterstützung transparenter Füllungen im RedSDK-Modus



Empfohlener  
Verkaufspreis  
**998,- €**



# TurboCAD Pro Platinum 2016

## Hauptfunktionen

- 64-Bit-Version (mit Mehrkernunterstützung) für eine höhere Geschwindigkeit und weichere Bildübergänge beim Zoomen, Schwenken, Drehen und Verschieben, eine 32-Bit-Version ist zusätzlich verfügbar
- Ansichten und Ansichtsfenster jeder Größe und Form
- 14 grundlegende Linienwerkzeuge, inklusive unregelmäßige Polygone, Senkrechtlinien, Parallellinien und Tangentlinien
- 8 Doppellinienwerkzeuge (zusätzlich selbstreparierende architektonische Wandwerkzeuge)
- 8 Multilinienwerkzeuge inklusive Polylinien- und Polygonwerkzeuge
- 11 Kreiswerkzeuge inklusive 3 Methoden für das Zeichnen von Ellipsen
- 13 Bogenwerkzeuge inklusive Tangentialität, Punktanpassungsmethoden und 3 elliptischer Bögen
- 5 Punktwerkzeuge von Punkten bis zu Kreuzen und sogar Sternen
- 6 Kurvenwerkzeuge, inklusive Bézier, Freihandzeichnen und Konvertieren in eine Kurve
- Indexfarben- und True-Color-Unterstützung
- Benutzerdefinierte Füllungen über einen Stileditor für die Kombination von Farben, Verläufen, Schraffuren und Transparenz
- 9 Typen Strahlen- und Hilfslinien für das Projizieren nicht-druckbarer Hilfslinien
- 13 grundlegende Objektfangmodi mit steuerbarer Fangpriorität inklusive parametrischer Teilungspunktfunktion
- Erweiterte orthografische und gedachte Schnittpunkte für geometrische Hilfe
- Voll parametrisches Raster
- D-Cubed™ 2D DCM Constraint-Manager von Siemens Industry Software Limited für geometrische, bemaßungsbezogene und Muster-Zwangsbedingungen
- Einfach parametrisierbares orthografisches Winkelsystem
- 3D ACIS®-Modellierungsmodul (ACIS) R26 von Spatial mit Objektinformationen wie z. B. Volumen, Trägheitsmoment, Schwerpunkt, Oberflächenbereich und mehr
- Verschiedene Funktionen für Extrusion entlang Führungskurve, Extrusion, Rotation, Profilbearbeitung
- Facetten- und Kantenmodifikatoren
- Extrusion und Erhebung zusammengesetzter Profile, Fläche-zu-Fläche-Erhebung & verzweigte Erhebung
- Segmentierung, Schnitt- und Boolesche Operationen
- 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 Einstellung für Tesselation/Auflösung
- Assoziative 3D-Matrizen-/Muster (radiale/kugelförmige/zylindrische Muster, Muster entlang einer Kurve oder auf einer Polylinie)
- Zusammensetzwerkzeuge: Achse, Facette, 3 Punkte, Tangenten, Kante & Punkt
- 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, Montagelisten, Schnitte, Aufrisse, Gelände, Punktmarkierungswerkzeuge, Stilmanager mit AEC-Stilen)
- RedSDK-Zeichenmodul 4.x von Redway3D® zum Rendern/Visualisieren
- 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 (von R14 bis 2016 inklusive AutoCAD®-Architekturerweiterungen), SKP (SketchUp™ bis Version 2015), 3DM (Rhinoceros®), 3DS (Autodesk® 3ds Max®), IGES, STEP, OBJ, COLLADA (DAE-Export), U3D, 3D-PDF und viele mehr

## Mindestanforderungen:

64-Bit-Systeme: Microsoft Windows® 10 (64-Bit), 8\* (64-Bit), 7 (64-Bit) - 4 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.  
Hinweis: Die 32-Bit-Version von TurboCAD sollte auf XP- und Vista-Plattformen laufen; dennoch werden diese Plattformen offiziell nicht länger unterstützt.

Weitere Infos über von RedSDK unterstützte Grafikkarten & Treiber: [http://www.redway3d.com/downloads/public/documentation/bk\\_ba\\_gpu\\_chipset\\_reference.html](http://www.redway3d.com/downloads/public/documentation/bk_ba_gpu_chipset_reference.html)



**Lizenz & Vertrieb:**  
GK Planungssoftware GmbH  
Am Moorreit 2, D-83355 Grabenstätt-Marwang  
Weitere Infos unter: [www.turbocad.de](http://www.turbocad.de)