

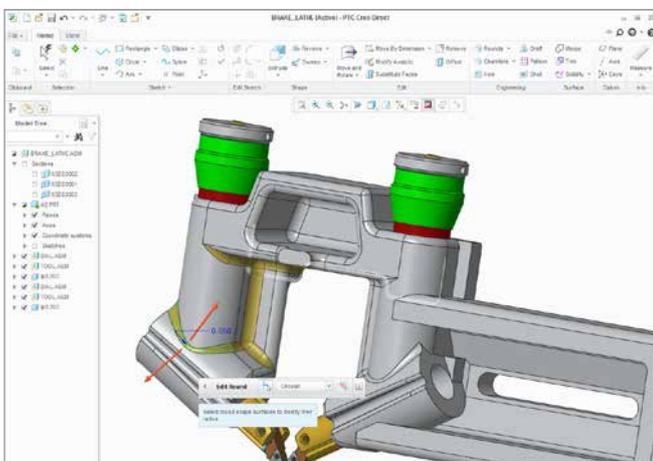
# PTC® Creo® Direct™

BENUTZERFREUNDLICHE, SCHNELLE, FLEXIBLE DIREKTE 3D-MODELLIERUNG

PTC Creo Direct ist eine unverzichtbare direkte 3D-CAD-Lösung, die genau das bietet, was Sie benötigen: eine benutzerfreundliche, schnelle und flexible Lösung, über die mehr Personen an Ihrem Produktentwicklungsprozess mitwirken können.

Insbesondere auf globalen Märkten mit stark ausgeprägtem Wettbewerb stehen Unternehmen bei der Entwicklung von Produkten vor vielen Herausforderungen. Die Produktentwicklungsteams müssen nicht nur Produkte für die sich ständig ändernden Kundenanforderungen entwickeln, sie stehen auch unter dem ständigen Druck, erfolgreiche Produkte in kürzerer Zeit und zu geringeren Kosten zu entwickeln.

Mit PTC Creo Direct erhalten die Benutzer während des gesamten Produktentwicklungsprozesses die Möglichkeit, 3D-CAD-Daten mit direkter Modellierung zu erstellen und zu bearbeiten. Ob Sie sich nun in einer frühen Entwurfsphase befinden, Feedback von Kunden, Lieferanten oder anderen Partnern einholen oder versuchen, die Produktgeometrie für CAE-Analysen zu vereinfachen, PTC Creo Direct bietet immer das richtige Tool, um die Aufgabe effizient und effektiv zu erledigen.



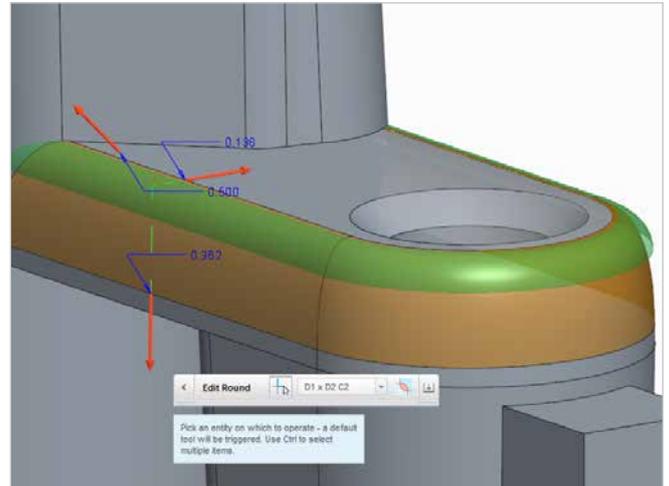
PTC Creo Direct bietet Tools, mit denen Sie mühelos 3D-Konzepte erstellen können.

## Hauptvorteile

- Leichte Bedienung und Einarbeitung. Durch die intuitive, direkte Modellierung können neue oder sporadische Benutzer schnell produktiv arbeiten und 3D-Konstruktionen erstellen und bearbeiten.
- Die schnellere und flexiblere Teile- und Baugruppenmodellierung steigert die individuelle Effizienz und Produktivität.
- Änderungen an der Konstruktion in späten Phasen können durch diesen schnellen und einfachen Ansatz leicht in kürzerer Zeit und mit weniger Frust berücksichtigt werden.
- Die effiziente Arbeit in einer Umgebung mit mehreren CAD-Lösungen wird verbessert, indem Daten aus anderen CAD-Systemen problemlos eingebunden und bearbeitet werden können.
- Die Prozesseffizienz wird gesteigert.
  - Optimierung von Workflows für CAE und Werkzeugkonstruktion
  - Verbesserung und Beschleunigung der Entwurfsprüfung, indem Manager, Außendiensttechniker und andere sporadische CAD-Benutzer 3D-CAD-Daten direkt bearbeiten können
  - Nutzung der 3D-CAD-Daten durch mehr Benutzer, sodass sie am Produktentwicklungsprozess mitwirken und ihn dadurch verkürzen können

PTC Creo Direct unterstützt eine Vielzahl von Anwendungsfällen in der Produktentwicklung. Nachfolgend eine Auswahl von Aufgaben, die verbessert werden:

- Ermöglichen Sie schnellere Konzeptentwürfe und Angebotsvorschläge. Nutzen Sie Softwarefunktionen für direktes Modellieren zum Erstellen, Bearbeiten und Iterieren von 3D-Entwurfskonzepten.
- Erstellen und ändern Sie die 3D-Geometrie schneller und mit mehr Flexibilität, und beschleunigen Sie so den Detailkonstruktionsprozess.
- Arbeiten Sie effizienter mit importierten Daten. Sie können importierte Daten bearbeiten und neue Geometrien daraus erstellen. Auf diese Weise können Sie schneller und effizienter in einer Umgebung mit mehreren CAD-Systemen arbeiten.
- Berücksichtigen Sie späte Konstruktionsänderungen. Die Software bietet mehr Flexibilität beim Bearbeiten von 3D-CAD-Modellen, sodass sich Änderungen schneller und einfacher umsetzen lassen.
- Optimieren Sie CAE-Workflows. Analysten können ohne Einschränkungen Geometrien vereinfachen oder bearbeiten. So können 3D-CAD-Modelle ohne die Hilfe eines Konstruktionsingenieurs oder eines erfahrenen CAD-Benutzers für die nachgelagerte strukturelle und thermische Simulation oder andere Analysen vorbereitet werden.
  - Änderungen werden als Konstruktionselemente erfasst, die auch in Konstruktionsoptimierungsstudien genutzt werden können.
- Beschleunigen Sie die Werkzeugkonstruktion. Erstellen Sie in kürzerer Zeit Werkzeugbefestigungen und Einspannvorrichtungen, die für die Fertigung benötigt werden. Mit dieser schnellen, flexiblen Methode können Sie auch die Produktgeometrie für NC und Werkzeugkonstruktion effizienter vereinfachen.
- Ermöglichen Sie schnellere Konstruktionsprüfungen. Außendiensttechniker, Manager und andere Benutzer können Feedback oder neue Produktideen direkt im 3D-CAD-Modell erfassen und einarbeiten.



Verschieben Sie Geometrie schnell mit dem intuitiven 3D-Ziehgriff mit automatischer Rundungs- und Fasenverwaltung.

## Funktionen und Spezifikationen

### 3D-Volumenkörpermodellierung

- Skizzenbearbeitung, u. a. Extrudieren, Drehen und Ziehen der Geometrie
- Kantenbearbeitung, u. a. Rundungen und Fasen
- Entwürfe von Flächen oder Flächensätzen
- Bohrungs-, Schalen- und Mustergeometrie
- 3D-Ziehgriff, Live-Symboleiste, frei verschiebbare Dashboards und andere produktivitätssteigernde Tools zur schnellen Bearbeitung und Positionierung der Geometrie

### Integrierte 2D-Skizzenerstellung

- Vollständige Palette an Skizzierfunktionen
- Unbeschränkte Skizzierumgebung
- Führungslinien, Präzisionsfelder und relative, dynamische Bemaßungen für einfaches und doch präzises Erzeugen von 2D-Geometrie
- Projektionswerkzeug zur Verwendung der 3D-Hintergrundgeometrie
- Konstruktionsmodus

### Bearbeitung von 3D-Modellen

- Verschieben, Anfügen und Entfernen von Geometrie
- Geometrisches Ändern von Analyse-KEs wie Zylindern, Kegeln und Kugeln
- Versetzen und Auswechseln von Flächen
- Ändern von Rundungen und Fasen anhand der erfassten Konstruktionsabsicht
- Steuerung von verschiedenen geometrischen Lösungsmöglichkeiten, erkannten Tangentialitätssituationen sowie komplexen Rundungen und Fasen während geometrischer Änderungen

### 3D-Flächenmodellierung

- Erzeugen, Zusammenführen und Auswechseln von Sammelflächen

### 3D-Baugruppenmodellierung

- Einfaches Steuern der Komponenten- und Objektsichtbarkeit
- Rasches Positionieren und Platzieren von Komponenten mit On-the-Fly-Bedingungen und Einrastverhalten
- Schnelles Einfügen von neuen Komponenten und Erzeugen von neuen Komponentenvorkommen und kopierten Teilen während der Sitzung
- Bewegen der Geometrie von mehreren Komponenten im Baugruppenkontext
- Abfragen der internen Merkmale des geometrischen Modells mithilfe von planaren und versetzten Querschnitten sowie Visualisieren von geometrischen Durchdringungen zwischen Teilen
- Aktivieren von Teilen und Bearbeiten im Baugruppenkontext
- Löschen von Komponenten

### Interoperabilität

- Importieren von Daten aus neutralen Dateiformaten (STEP, IGES usw.)
- Importieren von Modellen aus anderen CAD-Systemen wie Siemens NX™, Autodesk® Inventor®, CATIA® V4 und V5

### Nahtlose Interoperabilität mit PTC® Creo® Parametric™ und anderen PTC Creo Apps

- Zugang zu erweiterten Konstruktions-, Analyse-, Fertigungs- und sonstigen Funktionen
- Vollständige Beibehaltung der Konstruktionsabsicht beim Verschieben zwischen Apps und Modellierungsmodi

### Unterstützte Sprachen

- Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Spanisch, Koreanisch, Japanisch, vereinfachtes und traditionelles Chinesisch

### Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie aktuelle Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [PTC.com/product/creo/direct](http://PTC.com/product/creo/direct) oder bei Ihrem örtlichen Vertriebsrepräsentanten.

© 2014 PTC Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud und alle anderen PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

J3504-PTC Creo Direct-DS-0314-de