

## Creo® Parametric 2.0 – Versionsverlauf

Creo Parametric ist der Standard auf dem Gebiet der 3D-CAD-Systeme. Die Lösung enthält modernste Produktivitätstools, die die Nutzung von Best Practices in der Konstruktion fördern und gleichzeitig für die Einhaltung aller branchen- und unternehmensspezifischen Normen sorgen. In dieser Tabelle sind die wichtigsten Produktfunktionen in früheren Versionen sowie in Pro/ENGINEER® Wildfire® 5.0 aufgeführt:

KURZBESCHREIBUNG	Pro/ENGINEER Wildfire 5.0	Creo Parametric 1.0	Creo Parametric 2.0
<b>BENUTZERERLEBNIS</b>			
Dynamische Feature-Bearbeitung in Echtzeit	●	●	●
Erweiterte fotorealistische Schatten und Reflexionen, perspektivische Ansichten und Explosionsanimationsdarstellungen in Echtzeit	●	●	●
Grafische Suche und Miniaturbilder von Dateien für eine besonders schnelle Suche nach der gewünschten Datei	●	●	●
Option „Letzte Sitzung öffnen“ zur vollständigen Wiederherstellung der Modelle aus der letzten Sitzung	●	●	●
Benannte Ansichten mit Miniaturbildern zum schnellen Aufrufen unterschiedlicher Modellansichten	●	●	●
Rationalisierte, vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche		●	●
Optimierte, einheitliche Benutzeroberfläche und Workflows für Skizzen, Teilemodellierung, Baugruppenmodellierung, Zeichnungen und 3D-Annotationen		●	●
Verbesserte Schattierung von glatten Flächen durch erweiterte Phong-Schattierung		●	●
Eingebettete Befehlssuche zum schnellen Auffinden von Funktionen bei Bedarf		●	●
Erweiterte dynamische Feature-Bearbeitung in Echtzeit für Workflows und Benutzerfreundlichkeit		●	●
Intuitiver 3D-Ziehgriff, Grafik-Symbolleiste und Mini-Symbolleisten für effizienteres Konstruieren		●	●
Lernprogramme und Hilfethemen im integrierten LearningConnector, kontextbezogen bei Bedarf verfügbar		●	●
Mehr als 200 kostenlose Lernprogramme online über den LearningConnector		●	●
3D-Rahmenauswahl für schnelles Auswählen von Geometrie mit der Maus		●	●
3D-Ziehgriff zum beliebigen Verschieben von Komponenten		●	●
Multifunktionsleiste, Hotkeys und Umgebungseinstellungen zum Konfigurieren des Arbeitsbereichs gemäß den individuellen Vorlieben		●	●
Messtool zum automatischen Bestimmen von Bemaßungen anhand des ausgewählten Geometrietyps			●
Optionen zum Messen von der Achse, als Ebene und als Normale			●
Vollbild-Anti-Aliasing-Option für verbesserte Anzeigeeoptionen			●
Installations-Assistent zur Straffung des Lizenzierwerbs, der Lizenzinstallation, des Produkterwerbs und der Installation			●
Standardvorgaben für „Standardbenutzer“ im Installations-Assistenten für kinderleichte Installationen			●

KURZBESCHREIBUNG	Pro/ENGINEER Wildfire 5.0	Creo Parametric 1.0	Creo Parametric 2.0
<b>SKIZZIEREN</b>			
Geometrie-Koordinatensystem im Skizzierer	●	●	●
Skizzieroptionen für Ellipse, Parallelogramm und Versatz	●	●	●
Rationalisierte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche im Modus „Skizzieren“		●	●
Intelligente Zuordnung von Rechtsklick-Mausbefehlen für schnelle Menüauswahl		●	●
Direktes Laden von Daten aus Creo Sketch zum Erstellen neuer Modelle		●	●
Verbesserte aktions-/objektbasierte Bemaßung beim Skizzieren		●	●
Mittleres Rechteck, Verrundung mit Hilfslinien sowie Konstruktionsmodus-Optionen im Modus „Skizzieren“		●	●
Modus „Skizzieren“ zugänglich durch Auswahl einer vorhandenen Skizze, planaren Trägerfläche oder eines vorhandenen Bezugs		●	●
Schnittorientierungs-Tool		●	●
Kontextbezogene Rechtsklickoptionen zum Hinzufügen von Verweisen zu Skizzen		●	●
Präzise Echtzeit-Vorschau auf resultierendes Feature (einschließlich Aus- und Durchschnitte)		●	●
Bemaßungs-Ziehgriffe zum Isolieren und Ändern einzelner Bemaßungen innerhalb des Skizzierers bei der Feature-Vorschau		●	●
Autogenerierung von Features beim Erzeugen von Echtzeitänderungen an Skizzen			●
<b>TEILEMODELLIERUNG</b>			
Dynamische Feature-Bearbeitung in Echtzeit, um am Bildschirm Änderungen durch Erfassen und Bewegen eines Ziehgriffs vorzunehmen	●	●	●
Echtzeit-Umpositionierung von benutzerdefinierten Features durch Ziehen mit der Maus	●	●	●
Verbesserte 3D-Bezugsanalysefunktionen	●	●	●
Konsolidiertes Menü für Teil-Eigenschaften	●	●	●
Verbesserte Kunststoffkonstruktion mit Punktemustern und intelligentem Rippen-Feature	●	●	●
Schweißnaht-Features zum Konstruieren von Schweißstrukturen	●	●	●
Gestraffte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche für den Modus „Teilemodellierung“; schnelleres Aufrufen und Verwenden von Befehlen		●	●
Aktualisierte Features für die Freistilkonstruktion zum Erstellen von Freiform-Formen und -Flächen		●	●
Verbesserte und intelligente Workflows für spiralförmige Zug-Features, Kurven aus Gleichung, Kurven aus Querschnitt sowie Kurven durch Punkte		●	●
Option „Konisches Profil“		●	●
Intelligentes kosmetisches Gewinde		●	●
Freistil-Modellierung von Teilbereichen auf mehreren Ebenen für bessere Steuerung des Flächennetzes und feinere Detaillierung, ohne die vorhandene Form zu ändern			●
Features in Freistil zum dynamischen Extrudieren, Drehen oder Skalieren des Steuernetzes zum Hinzufügen von Einzelheiten			●
Features in Freistil zum Planarisieren des Steuernetzes normal zum Ansichtsbildschirm			●
Verbesserte parallele und rotatorische Übergänge; zusätzlich Optionen zum Erstellen von Skizzen im 3D-Raum, Definieren der Drehachse mithilfe der Geometrie, Festlegen des Startpunkts eines Abschnitts auf Feature-Ebene und Auswählen von nicht-parallelalen Abschnitten			●

KURZBESCHREIBUNG	Pro/ENGINEER Wildfire 5.0	Creo Parametric 1.0	Creo Parametric 2.0
<b>TEILEMODELLIERUNG (Fortsetzung)</b>			
Funktionen zum Nachverfolgen von Änderungen beim Laden von in Creo Parametric erstellten Modellen, die in Creo Direct geändert wurden (prüfen, akzeptieren/zurückweisen, in der Vorschau ansehen und inspizieren)			●
Option zum Ausblenden von Features, die in Creo Direct hinzugefügt wurden, bei der Anzeige in Creo Parametric			●
Dynamische Definition von Querschnitten mithilfe von Ziehgriffen zum dynamischen Steuern und Anzeigen von Querschnitten			●
On-the-Fly-Auswahl von Ebenen für einen Querschnitt			●
Automatische Erkennung und Visualisierung von Durchdringungen in Querschnitten			●
<b>BAUGRUPPENMODELLIERUNG</b>			
Direktes Ziehen zum einfachen Positionieren von Komponenten in Explosionsansichten	●	●	●
Automatische Echtzeitanimation der Bewegung von Komponenten in die Explosionsdarstellung	●	●	●
Baugruppenumstrukturierung durch einfaches Ziehen-und-Ablegen von Teilen und Unterbaugruppen	●	●	●
Rationalisierte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche für Befehle im Baugruppenmodus		●	●
Funktionen zum Nachverfolgen von Änderungen, um genau zu sehen, was innerhalb einer Baugruppe geändert wurde		●	●
Gestraffte neue Platzierungsbedingungen für Komponenten		●	●
Schnelles Laden von Baugruppen als vereinfachte Grafikdarstellung		●	●
Vereinfachte Grafikdarstellung für schnelles Umstrukturieren, Umordnen und Umbenennen von Komponenten in Baugruppenentwürfen		●	●
Neue Bedingungstypen (normale Randbedingungen für Flächen, Abstand, Winkelversatz sowie für Punkte und Linien)		●	●
Dynamische Definition von Querschnitten mithilfe von Ziehgriffen zum dynamischen Steuern und Anzeigen von Querschnitten			●
On-the-Fly-Auswahl von Ebenen für einen Querschnitt			●
Automatische Erkennung und Visualisierung von Durchdringungen in Querschnitten			●
Querschnitterstellung durch einfaches Auswählen von Geometrie in einem Modell			●
Dynamisches Bearbeiten von Querschnitten durch Ziehen mit der Maus			
Querschnitte direkt über Modell-Baumstruktur zugänglich			●
<b>BLECHKONSTRUKTION</b>			
Blechlaschenmuster: Erstellen	●	●	●
Blechlaschenmuster: Spiegeln	●	●	●
Rationalisierte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche im Blechkonstruktionsmodus für schnelleren Zugriff auf Befehle		●	●
Persistente Vorschau von Endabwicklungen		●	●
Dynamische Echtzeitbearbeitung und Vorschau von Blechteilen, Eckentlastungen usw.		●	●
Gestraffte Workflows in allgemeinen Tools wie Biegungs- und Laschenerzeugung		●	●
Neue Vorschau von Endabwicklungen und Features		●	●

KURZBESCHREIBUNG	Pro/ENGINEER Wildfire 5.0	Creo Parametric 1.0	Creo Parametric 2.0
<b>BLECHKONSTRUKTION (Fortsetzung)</b>			
Erstellung von Form-Features (optional mit Rundungen und Formschrägen) oder von Teileintauchungen anhand einer Skizze			●
Blechlaschen aus zwei sich schneidenden Laschen mit einer dazwischenliegenden Biegung			●
Automatische Erstellung einer Endabwicklungs-Familientabellen-Variante aus einem Blechmodell			●
Automatische Hervorhebung von überlappender Geometrie im Fenster „Vorschau von Endabwicklung“			●
<b>TECHNISCHES ZEICHNEN</b>			
Verbesserte Benutzeroberfläche und Workflows für wichtige Phasen von Detailzeichnungen	●	●	●
Direktauswahl von Anmerkungselementen aus der neuen Zeichnungs-Baumstruktur	●	●	●
Präzise Druckvorschau einschließlich Stiftzuordnungen und Liniestärken	●	●	●
Rationalisierte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche im Zeichnungsmodus für schnelleren Zugriff auf Befehle		●	●
Optimierter Workflow für Zeichnungstabellen mit Schwerpunkt auf den häufigsten Benutzerinteraktionen		●	●
Verbesserter Workflow für das Erstellen und Einfügen von Tabellen		●	●
Tabellenkatalog mit Vorschaubildern von vordefinierten Tabellen		●	●
Eigenschaften-Dialogfenster für Tabellen und Stücklistenballon-Bereiche		●	●
Textumbruch in Tabellenzellen		●	●
Erweiterte Steuerelemente und Einstellungen für Stücklistenballons, einschließlich Typ und Referenztext		●	●
Dynamisches Umpositionieren von Bemaßungen durch freies Ziehen des Bemaßungstexts			●
Dynamisches Umpositionieren von Bemaßungen und Ausrichten an der Mitte von Maßhilfslinien oder benachbarten Bemaßungen			●
Dynamisches Umpositionieren von Bemaßungen durch Sperren von Maßlinien und freies Bewegen von Bemaßungstext			●
<b>3D-ANNOTATIONEN</b>			
Rationalisierte und vertraute Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche im 3D-Annotationsmodus für schnelleren Zugriff auf Befehle	●	●	●
Tools zum Festlegen und Verwalten von Anmerkungsebenenausrichtungen	●	●	●
Rationalisierte Tools zum Erstellen und Bearbeiten von Anmerkungsinhalten		●	●
Tools zum Erzeugen und Verwalten von Kombinations-Zuständen		●	●
Tools zum Erzeugen von 3D-Annotationen basierend auf vorhandenen Modellbemaßungen		●	●
3D-Detailoptionen zum Steuern der kosmetischen Darstellung von Anmerkungen auf Modellen		●	●
3D-Detailoptionen zum Steuern der Darstellung von Anmerkungen gemäß 3D-Normen (ASME Y14.41-2003, ISO 16792 usw.)		●	●
Optionen zum dynamischen Neupositionieren von Bemaßungen in 3D-Zeichnungen genau wie beim dynamischen Umpositionieren von Bemaßungen in 2D-Zeichnungen			●
Dynamisches Ziehen von Bemaßungen in 3D mit intelligentem Fangen an der Mitte von Maßhilfslinien und benachbarten Bemaßungen			●
Auswahl der Endpunkte von Kanten als Referenzen für Bemaßungsanmerkungen in 3D			●
Auswahl von Kanten als Kantenreferenzen für Bemaßungen, falls sie normal zur Anmerkungsebene verlaufen			●

KURZBESCHREIBUNG	Pro/ENGINEER Wildfire 5.0	Creo Parametric 1.0	Creo Parametric 2.0
<b>DATENAUSTAUSCH (in Creo Parametric enthalten)</b>			
Assoziative Körper-Schrumpfverpackung für die Freigabe der Volumenhülle für Dritte	●	●	●
Verbesserter Workflow und Funktionen für Import Data Doctor™	●	●	●
Import von Autodesk Inventor-Daten	●	●	●
Import von SolidWorks-Daten	●	●	●
Import von AutoCAD® 2012-Zeichnungen			●
Import von nicht-geometrischen Daten aus Creo Elements/Direct™, einschließlich PMI über Baugruppen und Zuordnung von DokuEbenen			●
<b>ZUSÄTZLICHE CREO APPS</b>			
Creo Sketch: Kostenloses, spezialisiertes, benutzerfreundliches natürliches digitales Skizzierwerkzeug		●	●
Creo Sketch für MacOS X			●
Creo Schematics: Erstellen von 2D-Diagrammen von elektrischen, mechanischen und hydraulischen Systemen und automatische Verlegung in Creo Parametric		●	●
Creo Direct: Einfache- und intuitive 3D-CAD-App für ein breites Spektrum von Benutzern im gesamten Unternehmen		●	●
Creo View ECAD: Schnelles und einfaches Visualisieren von leiterplattenähnlichen Entwürfen allein oder parallel zum übergeordneten Produktkonstruktion		●	●
Creo View MCAD: Visualisieren von Produkten und Gewinnen wertvoller Einblicke in die technische Entwicklung; Unterstützung von 3D-Daten aus allen wichtigen MCAD-Tools		●	●
Creo Illustrate: Spezialisierte Umgebung für die Erstellung multimedialer technischer 3D-Illustrationen aus 3D-Daten		●	●
Creo Simulate: Erstellen virtueller 3D-Prototypen zum frühzeitigen Testen umfangreicher strukturmechanischer und thermischer Eigenschaften von Entwürfen		●	●
Creo Layout: Entwickeln eines Konzepts in 2D und anschließende Wiederverwendung dieser Daten für die 3D-Konstruktion in Creo Parametric			●
Creo Options Modeler: Gestraffte Erstellung von 3D-Produktkonfigurationen mithilfe neuer Optionsmodellierungstools zum Zuordnen von Varianten, Optionen und Geschäftslogik zu 3D-Teilestrukturen			●
<b>ERWEITERUNGEN (neu für Creo Parametric)</b>			
Spark Analysis Extension: Analyse und Optimierung der elektromechanischen Abstands- und Kriechwegeigenschaften während der Konstruktion	●	●	●
Flexible Modeling Extension: Schnelleres Editieren von importierten Daten, problemloses Durchführen später Konstruktionsänderungen und gestraffte Feature-Auflösung von Konstruktionen für nachgeordnete Konstruktionsprozesse		●	●
Legacy Migration Extension: Straffung der Arbeit mit CAD-Daten, die aus anderen Systemen importiert wurden, mithilfe der neuen Tools für die Migration von Altdaten, mit denen Legacy-2D-Zeichnungen 3D-Modellen zugeordnet werden können		●	●
Options Modeler Extension: Gestraffte Erstellung von 3D-Produktkonfigurationen mithilfe neuer Optionsmodellierungstools zum Zuordnen von Varianten, Optionen und Geschäftslogik zu 3D-Teilestrukturen			●

Copyright 2012, Parametric Technology Corporation (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Sie können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Gewährleistungen für PTC Produkte und Dienstleistungen sind in den ausdrücklichen Gewährleistungsangaben der jeweiligen Produkte und Dienstleistungen festgelegt, und die hierin enthaltenen Informationen enthalten keinerlei zusätzliche Gewährleistung. Verweise auf die Erfolge von Kunden basieren auf den Erfahrungen eines Einzelbenutzers und auf Nachweisen von Kunden. Analytische oder zukunftsorientierte Aussagen über PTC Produkte und Services oder die Märkte, auf denen PTC agiert, sind Aussagen von Analysten, und PTC macht keine Zusicherungen hinsichtlich deren Genauigkeit. PTC, das PTC Logo, The Product Development Company, Pro/ENGINEER, Wildfire, Elements/Direct, Import Data Doctor und alle 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. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.