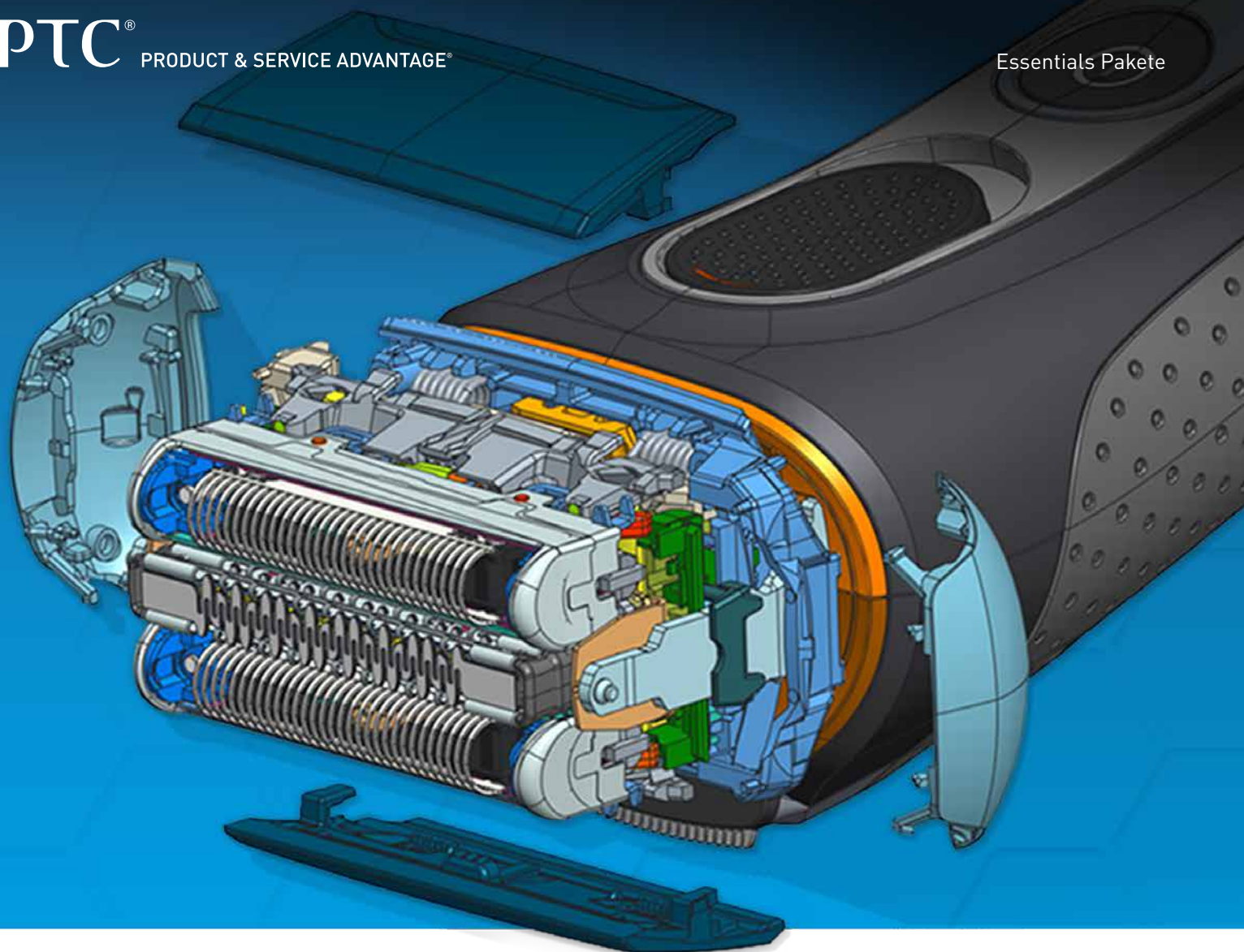




PTC® CREO® PARAMETRIC ESSENTIALS PAKETE

Leistungsfähige 3D-CAD-Lösungen speziell für Ihre Produktentwicklungsaufgaben

Produktentwicklungsunternehmen und Herstellerunternehmen stehen unter dem ständigen Druck, mehr innovative und hochwertige Produkte in kürzerer Zeit zu entwickeln.

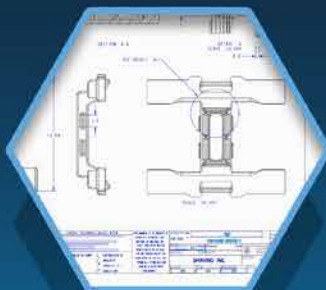
Die 3D-Produktkonstruktionslösung von PTC, PTC Creo Parametric, liefert die richtigen Werkzeuge, um in kürzester Zeit Entwürfe von höchster Qualität anfertigen zu können.

PTC stellt das skalierbarste Portfolio von 3D-CAD-Produktentwicklungspaketen bereit, das heute auf dem Markt erhältlich ist. Die Essentials Pakete sind ausschließlich über PTC Wiederverkäufer erhältlich. Diese benutzerfreundlichen, kostengünstigen und jederzeit erweiterbaren Pakete erfüllen die vielfältigen

Bedürfnisse verschiedenster Konstruktionsbereiche und Geschäftsanforderungen eines wachsenden Unternehmens.



3D-Teile- und
Baugruppenkonstruktion



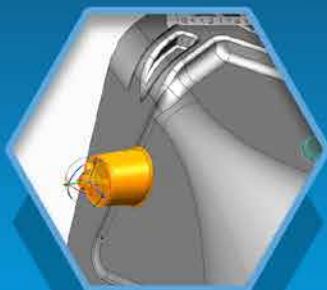
Automatische 2D-
Zeichnungserstellung



Baugruppen-
Performance



Unite Technologie



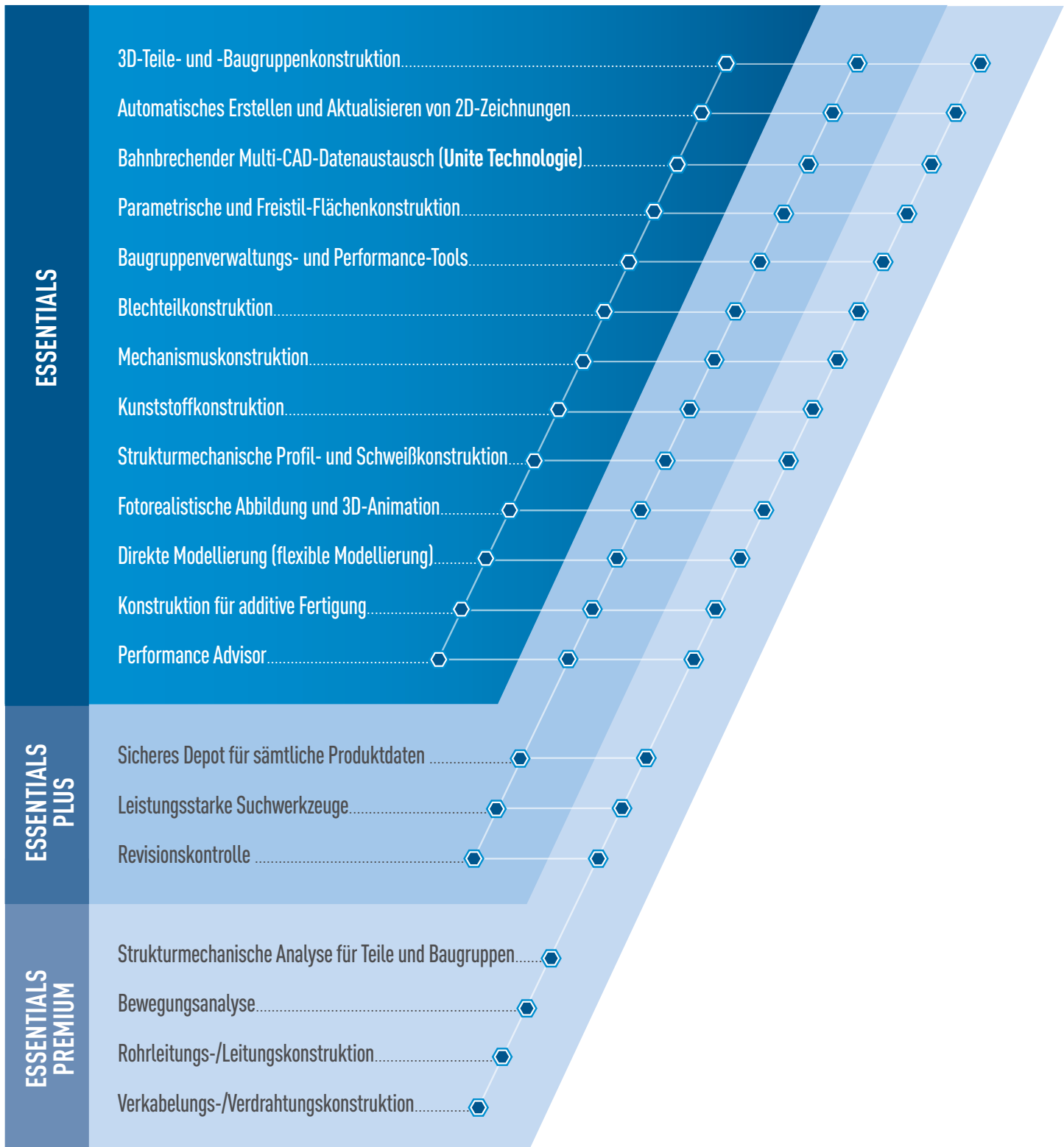
Direkte Modellierung



Parametrische und Freistil-
Flächenkonstruktion



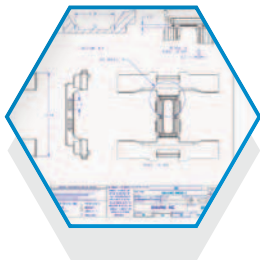
PTC Creo Parametric Essentials Pakete – Auf einen Blick





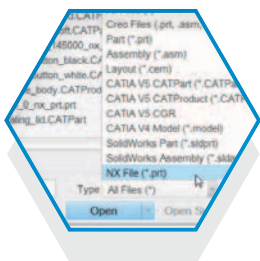
3D-Teile- und -Baugruppenkonstruktion

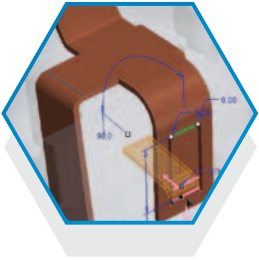
- Erzeugen exakter Geometrien, unabhängig von der Komplexität des jeweiligen Modells
- Schnelles Erstellen zuverlässiger KEs wie Rundungen, Fasen, Bohrungen usw.
- Erzeugen von Konstruktionsvarianten mithilfe von Familientabellen
- Intelligenter und schnellere Baugruppenmodellierung
- Statische und dynamische Durchdringungsprüfung



Automatisches Erstellen und Aktualisieren von 2D-Zeichnungen

- Erstellen von 2D- und 3D-Zeichnungen gemäß internationalen Normen wie ASME, ISO und JIS
- Automatisches Erstellen von Zeichnungen auf Grundlage von Vorlagen
- Automatisches Erzeugen von assoziativen Stücklisten mit Ballonnotizen





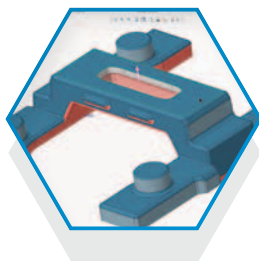
Blechteilkonstruktion

- Einfaches Erzeugen von Laschen, Stanzungen, Biegungen, Flanschen, Formen und Freisparungen mit der optimierten Benutzeroberfläche
- Automatische Generierung von Endabwicklungen aus 3D-Geometrien
- Dynamische, gleichzeitige Vorschau von geformten und abgewickelten Blechteilkonstruktionen
- Einfaches Umwandeln von Volumenkörpern in Blechteile
- Einfaches Definieren von Blechteilkonstruktionsparametern wie Biegeaufmaßen



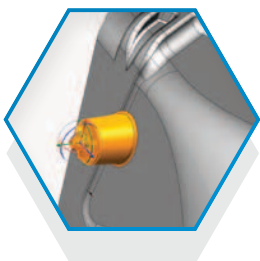
Mechanismuskonstruktion

- Erzeugen von mechanischen Verbindungen
- Validieren der kinematischen Bewegung einer Konstruktion
- Definieren von Bewegungshüllen zum Aufspüren und Vermeiden von Durchdringungen



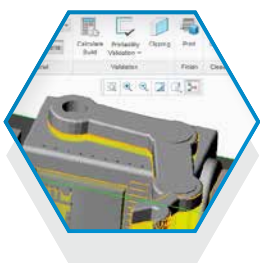
Kunststoffkonstruktion

- Umfassende Analy



Direkte Modellierung (flexible Modellierung)

- Ändern von PTC Creo Daten unabhängig von der Konstruktionsabsicht
- Ändern von nicht aus PTC Creo stammenden Daten unabhängig von deren Herkunft (SolidWorks, STEP usw....)
- Erkennung von Rundungen, Fasen, Mustern und Symmetrie bei importierter Geometrie
- Erzeugen oder Rekonstruieren von Konstruktionsabsicht und Erfassen von Änderungen als Features



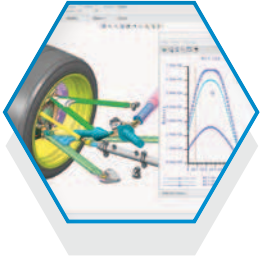
Konstruktion für additive Fertigung

- Definieren von Einstellungen für mehrere 3D-Drucker
- Positionieren, Skalieren und Anzeigen einer beschnittenen Ansicht des 3D-Modells und der Supportmaterialien in der Druckerablage
- Schnelles Durchführen von 3D-Druckprüfungen und einfaches Korrigieren der erkannten Probleme
- Drucken von Teilen und Baugruppen, Definieren der Oberflächengüte, von Materialien und Farben und Berechnen von Bau- und Supportmaterial direkt in PTC Creo bei Verwendung eines Stratasys Connex-Druckers
- Erstellen oder Rekonstruieren der Konstruktionsabsicht und Aufzeichnen von Änderungen als KEs



Performance Advisor

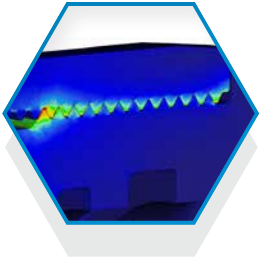
- Einblick in den Zustand der PTC Creo Umgebung über ein konfigurierbares Dashboard
- Proaktive Bereitstellung von genehmigten Lösungen für identifizierte Probleme
- Benutzerfreundliches Dashboard, das für die jeweilige Umgebung konfiguriert werden kann
- Prüfung der PTC Creo Performance in Bezug auf Hardware, Produkt und individuelle Benutzer



Bewegungsanalyse

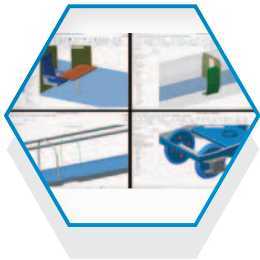
- Einbinden von Federn, Dämpfern, Motoren, Reibung, Schwerkraft und benutzerdefinierten dynamischen Lasten zur Bewertung des Produkts und seines Verhaltens
- Optimieren der Leistung eines Mechanismus für eine Reihe von Eingabevariablen mithilfe von Konstruktionsstudien
- Erstellen präziser Bewegungshüllen für Durchdringungs- und Platzbeanspruchungsstudien
- Erstellung hochwertiger Animationen direkt aus dynamischen Simulationen

Erweiterung der Konstruktionsfunktionen bei steigenden Anforderungen in der Produktentwicklung:



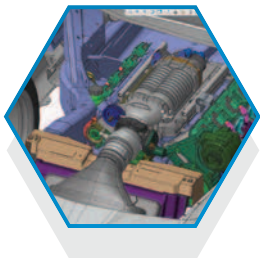
Erweiterte Simulationsfunktionen

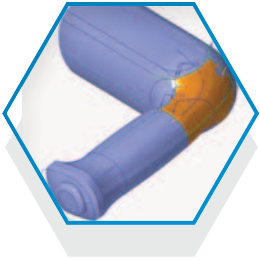
- Auswertung von Analysen nichtlinearer großer Verschiebung sowie von Vorspannungsanalysen, dynamischen Analysen und transienten Wärmeanalysen
- Simulation des Verhaltens fortschrittlicher Materialien, z. B. von Hyperelastizität, anisotropen, orthotropen und zusammengesetzten Laminaten
- Unterstützung für Modellierungsobjekte wie Massen-/Federidealisationen, vordefinierte Schrauben und Reibung an Baugruppen-Kontaktpunkten
- Durchführung von Ermüdungsanalysen



Concurrent Engineering-Funktionen

- Definition und Durchsetzung von Konstruktionskriterien zur Unterstützung von parallelen Entwicklungstätigkeiten
- Verwalten und Kontrollieren von Baugruppenreferenzen und unerwünschten Beziehungen
- Grafische Darstellung von Abhängigkeiten zum besseren Verständnis von Komponentenbeziehungen und Änderungspropagierung
- Erweiterte Funktionen für die Arbeit mit Baugruppendaten und das Management der System-Performance





Freiformflächengestaltung

- Entwurf präziser Kurven und Flächen für technisch ausgereifte und fertigungstaugliche Produkte
- Einzigartige Integration zwischen Freiform- und parametrischen Kurven/Flächen
- Darstellung von dynamischen Kurven- oder Flächenanalysen
- Intuitive Benutzeroberfläche mit vier Ansichten liefert Echtzeit-Feedback



Design Exploration Extension

- Sicheres Erkunden von Konstruktionsänderungen, ohne Gefährdung der Originalentwürfe oder Bestätigung einer Änderung
- Gleichzeitiges Entwickeln unterschiedlicher Ideen und Evaluieren aller Optionen, bevor Entscheidungen getroffen werden
- Keine manuelle Datenduplikation und aufwändige Sitzungsbereinigung beim Laden und erneuten Laden unterschiedlicher Versionen



Zusammenarbeit mit SolidWorks-Daten

- Unterstützung des bidirektionalen