

PTC® Creo® Parametric™

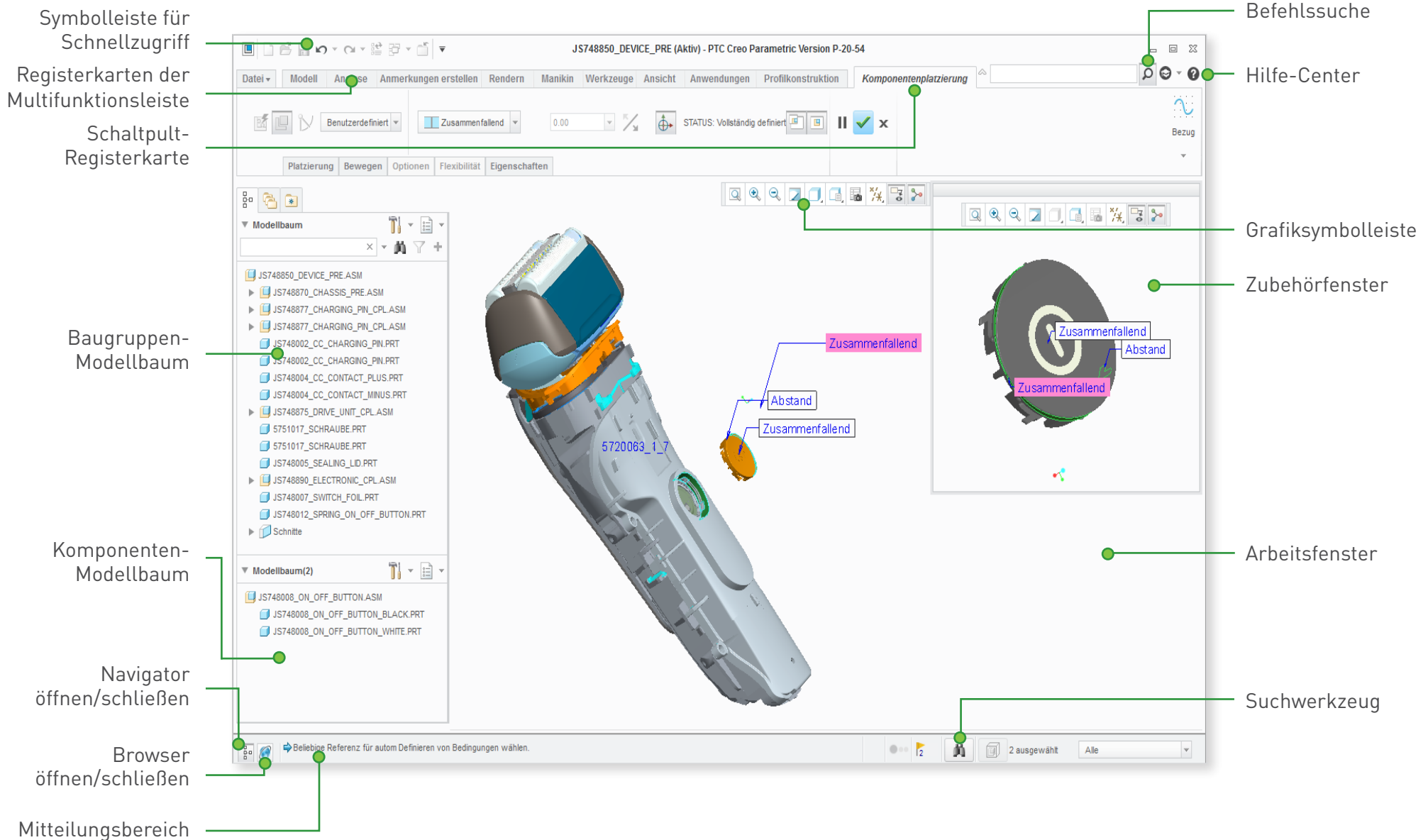
Kurzreferenz



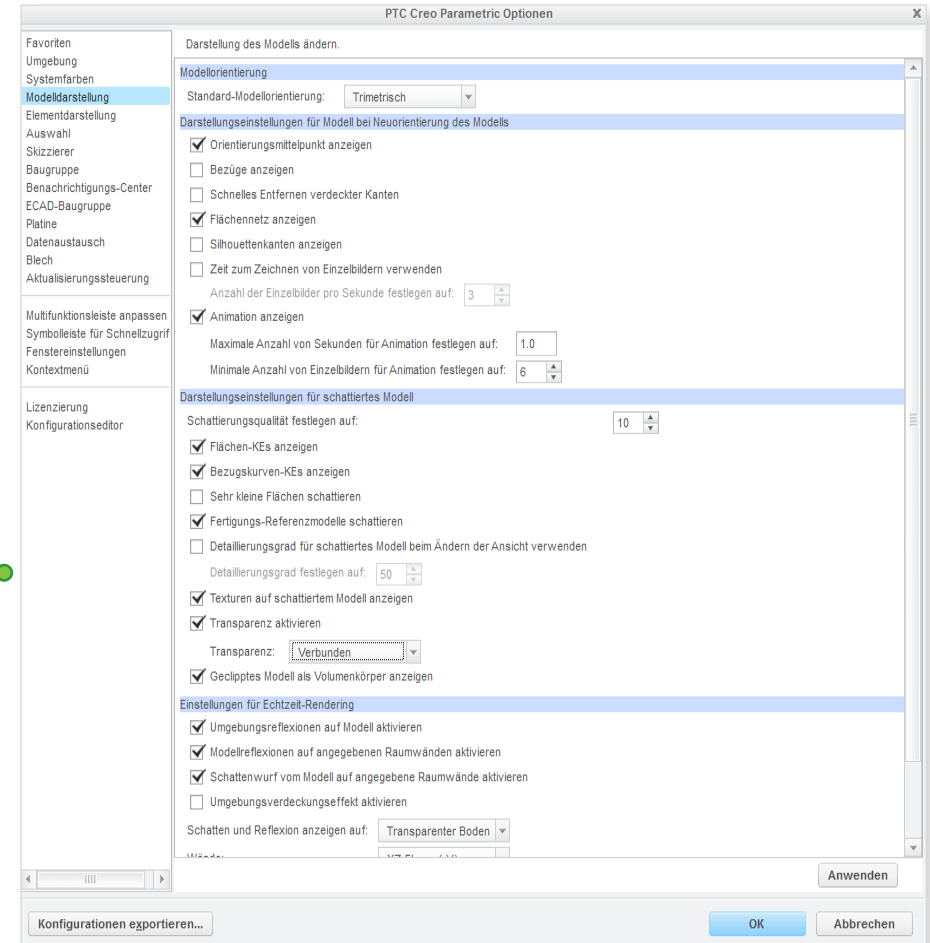
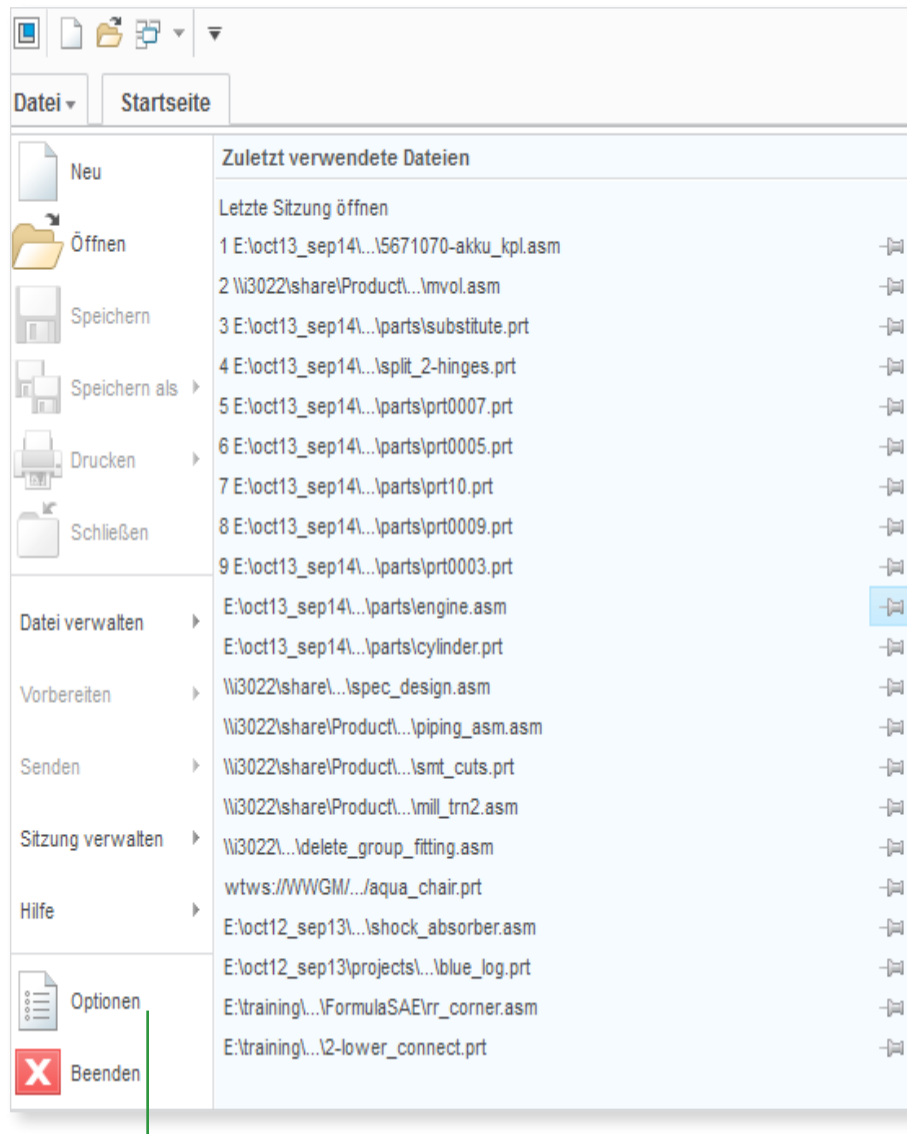
Inhaltsverzeichnis

Benutzeroberfläche	2
Menü "Datei"	3
Benutzeroberflächen-Anpassung	4
Befehlssuche	5
Auswahl und Steuerung mit der Maus	6
Tastenkombinationen	7
Gebräuchliche Schaltpultsteuerungen	8
Modell orientieren	9
Modell-Farbeffekt	10
Erweiterte Auswahl: Ketten- und Flächensatzkonstruktion	11

Benutzeroberfläche



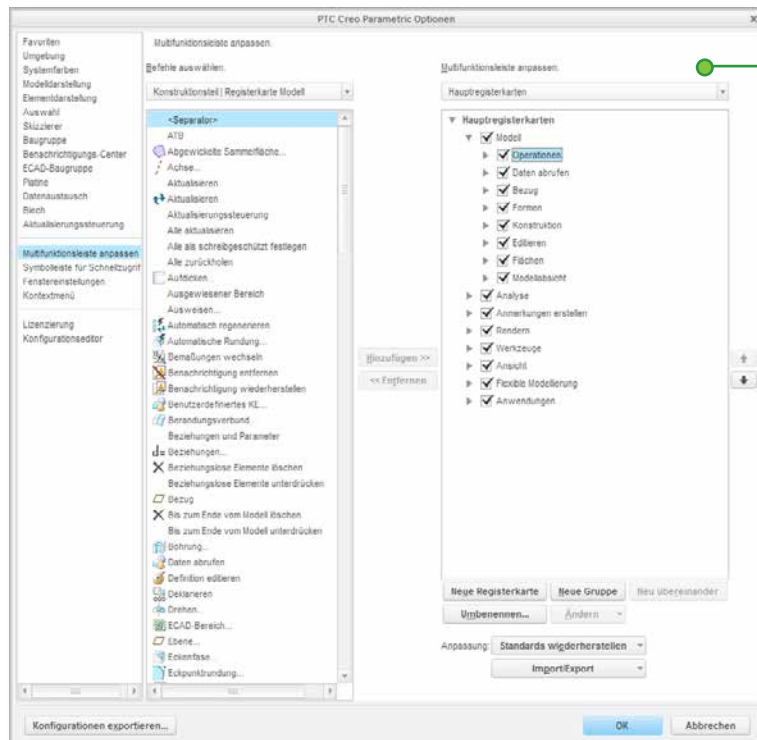
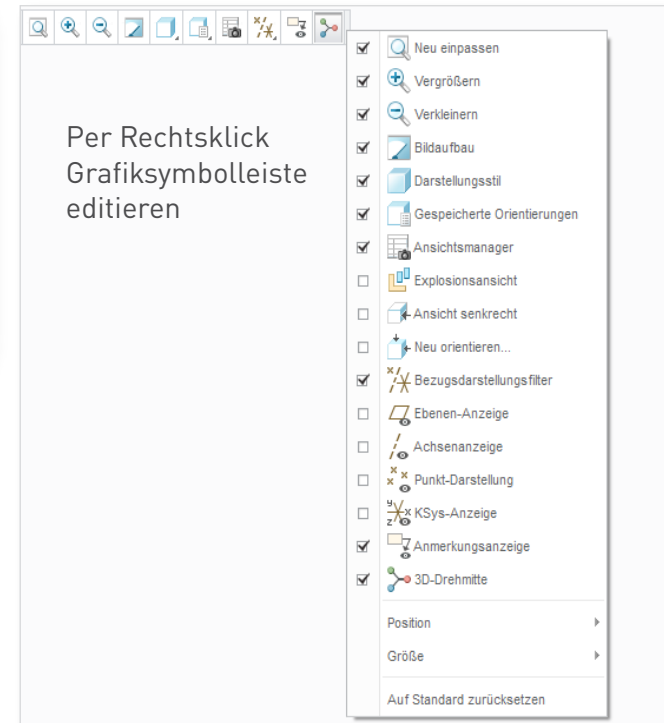
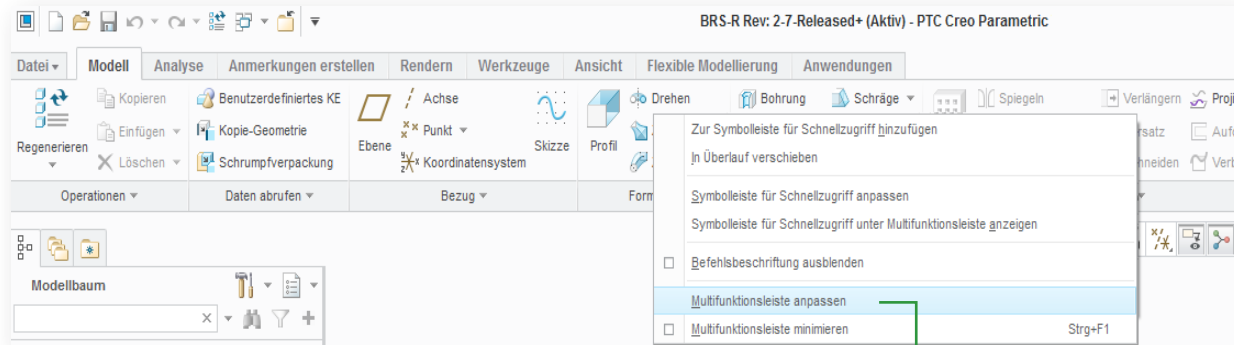
Menü “Datei”



Benutzeroberflächen-Anpassung

Gebräuchliche Schaltpultsteuerungen

Fügen Sie per Rechtsklick einen Befehl zur Symbolleiste für Schnellzugriff hinzu, oder rufen Sie das Dialogfenster zur Anpassung der Multifunktionsleiste auf.



Befehlssuche

Haupt-Symbolleiste

Gesuchten Befehlsnamen eingeben

Befehlssuche aktivieren

- Cursor über Befehl bewegen, um Pfad anzuzeigen
- Auswahl des Befehls aus Suchergebnissen möglich

Befehlsposition in der Benutzeroberfläche wird hervorgehoben

Übereinstimmende Befehle werden hier aufgeführt

Einstellungen für Befehlssuche

Auswahl und Steuerung mit der Maus

Steuerung mit der Maus

- Geometrie hervorheben



- Per Abfrage zum nächsten Element weitergehen



- Hervorgehobene Geometrie auswählen



- Elemente zur Auswahl hinzufügen bzw. daraus entfernen



- Ketten oder Flächensätze konstruieren



- Auswahl löschen



Mit Filtern den Umfang der Auswahl einschränken

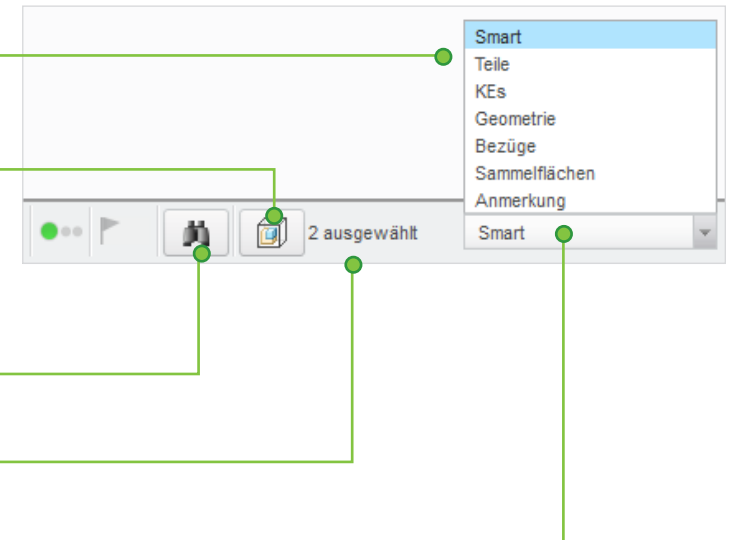
Smart-Filter (2. Filterebene)
Beispiel: Erst ein KE auswählen, dann Geometrie (Fläche/Kante/Eckpunkt) anhand des KEs auswählen

Mit 3D-Rahmen auswählen

Suchwerkzeug

Tipp: Zum Anzeigen von Elementen im Auswahlfenster doppelklicken

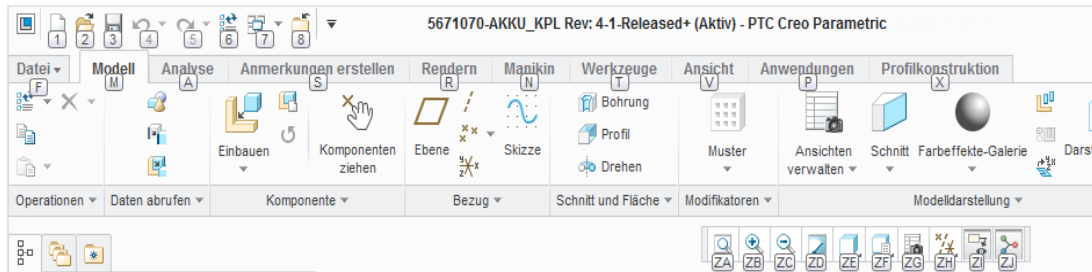
Aktiver Filter



Tastenkombinationen

Auswahlkasten

Aktivieren Sie durch Drücken der ALT-Taste die Auswahlkasten.



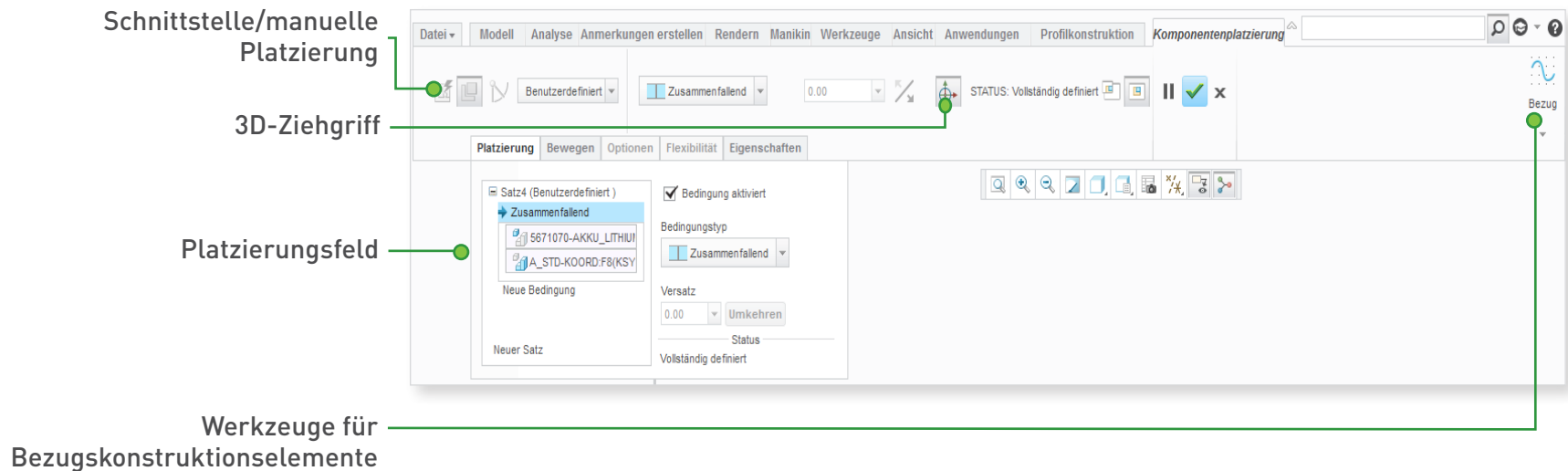
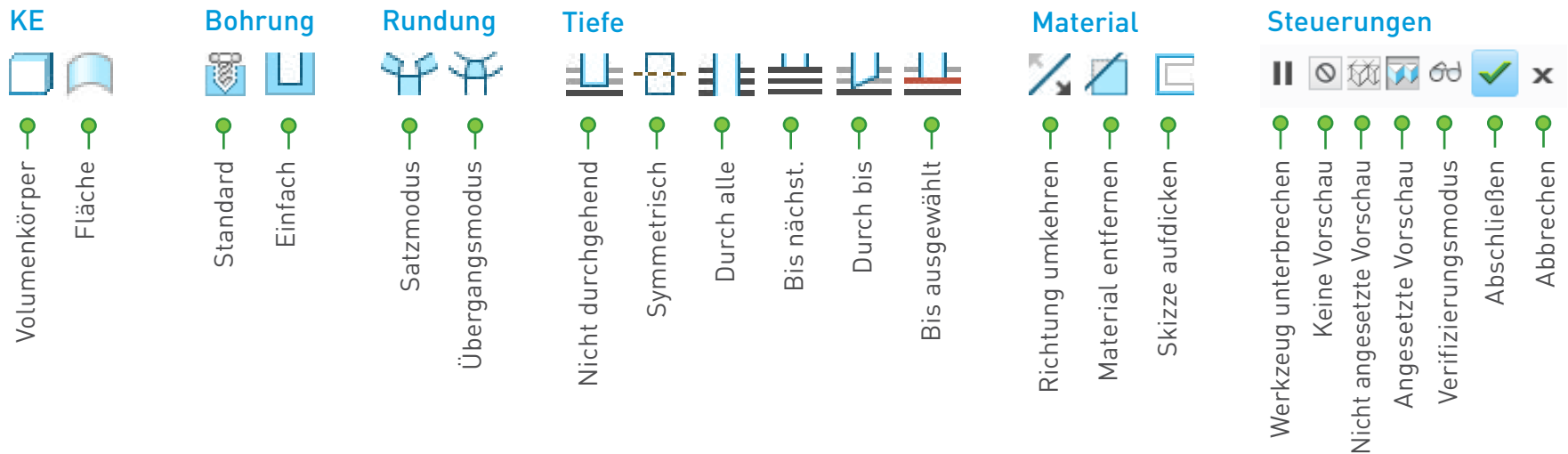
Tastenkombinationen

In PTC Creo Direct können die Standard-Tastenkombinationen verwendet werden. Zum Beispiel:

- Regenerieren **STRG G**
- Neue Datei **STRG N**
- Datei öffnen **STRG O**
- Datei speichern **STRG S**
- Suchen **STRG F**
- Löschen **ENTF**
- Kopieren **STRG C**
- Einfügen **STRG V**
- Widerrufen **STRG Z**
- Noch einmal **STRG Y**
- Bildaufbau **STRG R**
- Standardansicht **STRG D**

Die Tastenkombinationen für Kopieren/Einfügen stehen auch im Baugruppenmodus zur Verfügung.

Gebräuchliche Schaltpultsteuerungen



Modell orientieren

Dynamische Ansicht

3D-Modus

Halten Sie die Taste und Schaltfläche gedrückt. Ziehen Sie die Maus.

- 3D-Drehen 
- Verschieben  
- Zoomen  
- Drehen  

2D-Modus

- Verschieben 
- Zoomen  

2D- und 3D-Modus

Halten Sie die Taste gedrückt, und drehen Sie am Mauseisrad.

- Zoomen 
- Fein-Zoomen  
- Grob-Zoomen  

3D-Drehmitte verwenden

Klicken Sie auf das Symbol auf der Haupt-Symbolleiste, um die 3D-Drehmitte zu aktivieren:



- Aktiviert – Das Modell wird um die 3D-Drehmitte 3D-gedreht.
- Deaktiviert – Das Modell wird um den Mauszeiger 3D-gedreht.

Orientierungsmodus verwenden

Auf das Symbol auf der Haupt-Symbolleiste klicken, um den Orientierungsmodus zu aktivieren:



- Bietet verbesserte Steuerung für 3D-Drehen/ Verschieben/Zoomen
- Deaktiviert Auswahl und Hervorhebung
- Per Rechtsklick auf zusätzliche Orientierungsoptionen zugreifen
- Tastenkombination STRG + UMSCHALT + mittlere Maustaste verwenden

Komponentenziehmodus in einer Baugruppe verwenden

Auf das Symbol auf der Haupt-Symbolleiste klicken, um den Komponentenziehmodus zu aktivieren:



- Ermöglicht Bewegung von Komponenten basierend auf ihren kinematischen Randbedingungen oder Verbindungen
- Auf eine Position auf einer Komponente klicken, Maus bewegen; erneut klicken, um Bewegung zu beenden
- Mit der mittleren Maustaste klicken, um Komponentenziehmodus zu deaktivieren
- Tastenkombination: STRG + ALT + linke Maustaste und ziehen

Steuerelemente zur Komponentenplatzierung

Ermöglicht Umoorientierung von Komponenten während der Platzierung

- Komponentenziehen   
- 3D-Drehen   
- Bewegen   

Objektmodus

Bietet verbesserte Steuerung für 3D-Drehen/Verschieben/Zoomen:

1. Orientierungsmodus aktivieren
2. Per Rechtsklick den Modus "Objekt orientieren" aktivieren
3. Komponente mithilfe der Steuerungen für dynamische Ansicht orientieren
4. Mit der rechten Maustaste klicken und "Orientierungsmodus verlassen" auswählen

Modell-Farbefeekt

Modell-Farbefeekt ändern

Farbefeekt zuweisen

Objekt-Aktion

1. Fläche/Sammelfläche/Absichtsfläche/Teil auswählen
2. Pulldown-Menü "Farbefeekte" auswählen
3. Gewünschten Farbefeekt auswählen/erstellen

Aktion-Objekt

1. Pulldown-Menü "Farbefeekt" auswählen
2. Gewünschten Farbefeekt auswählen/erstellen
3. Fläche/Sammelfläche/Absichtsfläche/Teil auswählen

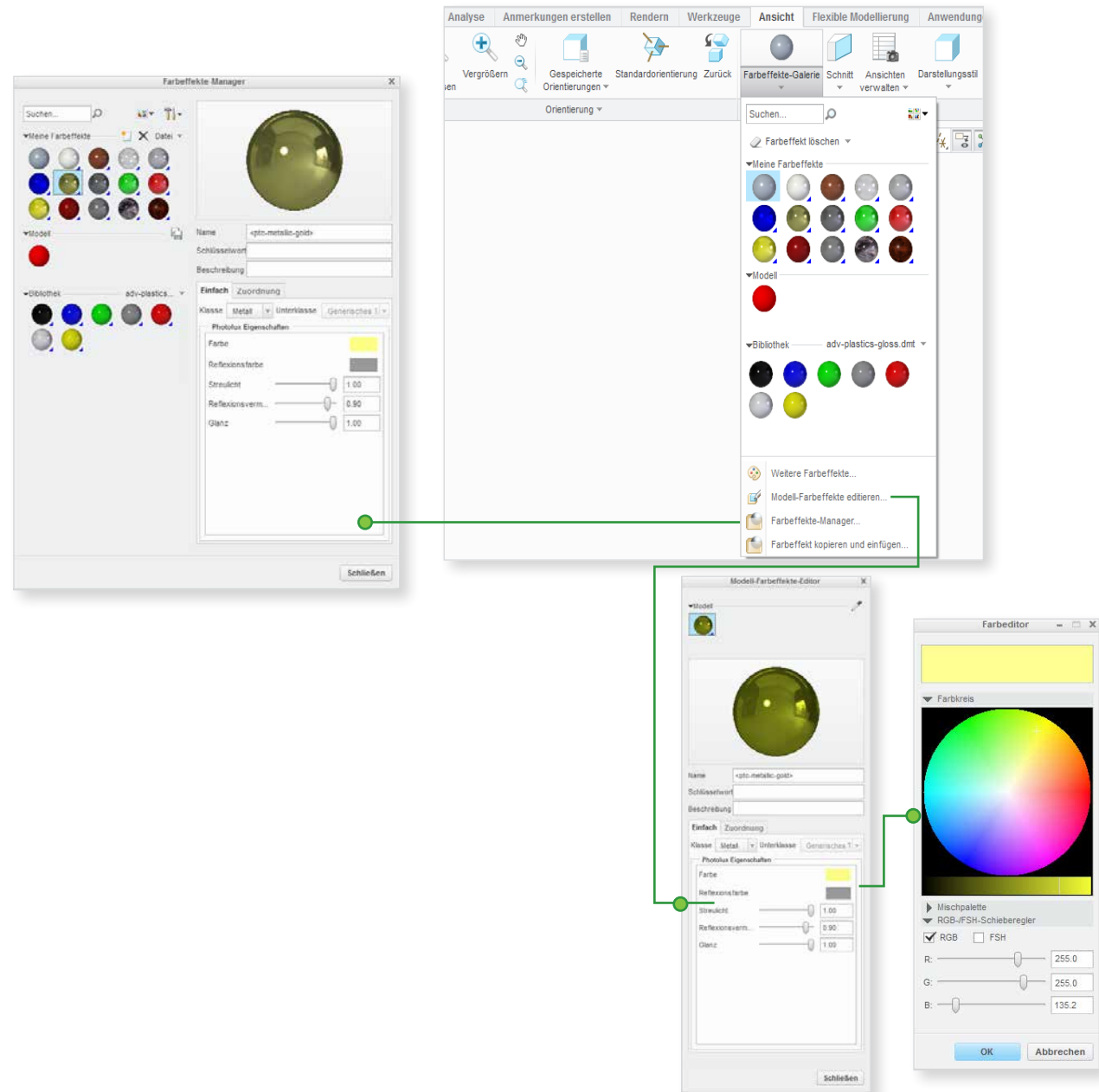
Farbefeekte im aktuellen Modell editieren

1. "Modell-Farbefeekte editieren" im Pulldown-Menü "Farbefeekte-Galerie" auswählen
2. Farbefeektattribute mithilfe von Ziehgriffen anpassen
3. Registerkarte "Zuordnung" auswählen, um Bilder und Texturen zuzuordnen

 Zum Editieren der Texturplatzierung Fläche mit Farbauswahl auswählen

Farbefeekte verwalten

- Benutzerdefinierte Bibliothek von Farbefeekten aufbauen
- Vordefinierte Farbefeekte für Kunststoff- oder Metallbibliothek einbeziehen
- Farbefeekte in der benutzerdefinierten Bibliothekspalette editieren/erstellen/löschen
- Dateien mit benutzerdefinierten Farbefeekten (*.dmt) definieren/speichern/abrufen



Erweiterte Auswahl: Ketten- und Flächensatzkonstruktion

DEFINITIONEN

Allgemeine Definitionen

Kette

Eine Sammlung angrenzender Kanten und Kurven mit gemeinsamen Endpunkten. Ketten können offene Enden oder geschlossene Schleifen haben; sie sind jedoch immer durch zwei Enden definiert.

Flächensatz

Eine Sammlung von Einzelflächen aus Volumenkörpern oder Sammelflächen. Die Einzelflächen müssen nicht angrenzend sein.

Konstruktionsmethoden

Einzel

Wird konstruiert, indem einzelne Elemente (Kanten, Kurven oder Einzelflächen) der Reihe nach ausgewählt werden. Auch als Einzel-Methode bezeichnet.

Regelbasiert

Wird konstruiert, indem zuerst ein Ankerelement (Kante, Kurve oder Flächen-Einzelfläche) und anschließend auf der Grundlage einer Regel automatisch dessen Nachbarn (ein Bereich zusätzlicher (Kanten, Kurven bzw. Flächen-Einzelflächen) ausgewählt werden. Auch als Anker-/ Nachbar-Methode bezeichnet.

KETTEN KONSTRUIEREN

Mehrere Ketten

1. Anfangskette konstruieren
2. STRG-Taste gedrückt halten
3. Kante für neue Kette auswählen
4. STRG-Taste loslassen
5. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
6. Neue Kette von ausgewählter Kante abschließen

Einzelne Ketten

Einzel

So wählen Sie der Reihe nach angrenzende Kanten auf einem durchgehenden Pfad aus:

1. Kante auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Angrenzende Kanten auswählen
4. UMSCHALTTASTE loslassen

Regelbasierte Ketten

Tangential

So wählen Sie alle Kanten aus, die tangential zur Ankerkante sind:

1. Kante auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Tangentenkette hervorheben (eventuell ist eine Abfrage erforderlich)
4. Tangentenkette auswählen
5. UMSCHALTTASTE loslassen

Berandung

So wählen Sie die äußersten Berandungskanten einer Sammelfläche aus:

1. Einseitige Kante einer Sammelfläche auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Berandungskette hervorheben (eventuell ist eine Abfrage erforderlich)
4. Berandungskette auswählen
5. UMSCHALTTASTE loslassen

Flächenschleife

So wählen Sie eine Kantenschleife auf einer Flächen-Einzelfläche:

1. Kante auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Flächenkette hervorheben (eventuell ist eine Abfrage erforderlich)
4. Flächenschleife auswählen
5. UMSCHALTTASTE loslassen

Von-Bis

So wählen Sie einen Bereich von Kanten aus einer Einzelfläche oder Sammelfläche aus:

1. Von-Kante auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Gewünschte Von-Bis-Kette per Abfrage hervorheben
4. Von-Bis-Kette auswählen
5. UMSCHALTTASTE loslassen

Erweiterte Auswahl: Ketten- und Flächensatzkonstruktion

[Fortsetzung]

FLÄCHENSÄTZE KONSTRUIEREN

Einzelne Flächensätze

Einzelne Flächen

So wählen Sie der Reihe nach mehrere Flächen-Einzelflächen aus Volumenkörpern oder Sammelflächen aus:

1. Einzelfläche auswählen
2. STRG-Taste gedrückt halten
3. Weitere Einzelflächen auswählen (eventuell ist eine Abfrage erforderlich)
4. STRG-Taste loslassen

Regelbasierte Flächensätze

Körperflächen

So wählen Sie alle Flächen-Einzelflächen der Volumengeometrie in einem Modell aus:

1. Einzelfläche auf Volumengeometrie auswählen
2. Mit der rechten Maustaste klicken und "Körperflächen" auswählen

Sammelflächen-Flächen

So wählen Sie alle Einzelflächen einer Sammelfläche aus:

1. Flächen-KE auswählen
2. Dazugehörige Sammelfläche auswählen

Schleifenflächen

So wählen Sie alle Einzelflächen aus, die an die Kanten einer Einzelfläche angrenzen:

1. Einzelfläche auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Zeiger über einer Kante der Einzelfläche platzieren, um Schleifenflächen hervorzuheben
4. Schleifenflächen auswählen (die ursprüngliche Einzelfläche wird abgewählt)
5. UMSCHALTTASTE loslassen

Kern- und Berandungsflächen

So wählen Sie alle Flächen von einer Kernflächen-Einzelfläche bis zu einem Satz von Berandungsflächen-Einzelflächen aus:

1. Kernflächen-Einzelfläche auswählen
2. UMSCHALTTASTE gedrückt halten
3. Eine oder mehrere Einzelflächen als Berandungen auswählen
4. UMSCHALTTASTE loslassen (alle Flächen von der Kernfläche bis zu den Berandungen werden ausgewählt)



Einzelflächen von Flächensätzen ausschließen

So schließen Sie Einzelflächen während oder nach der Konstruktion eines Flächensatzes aus:

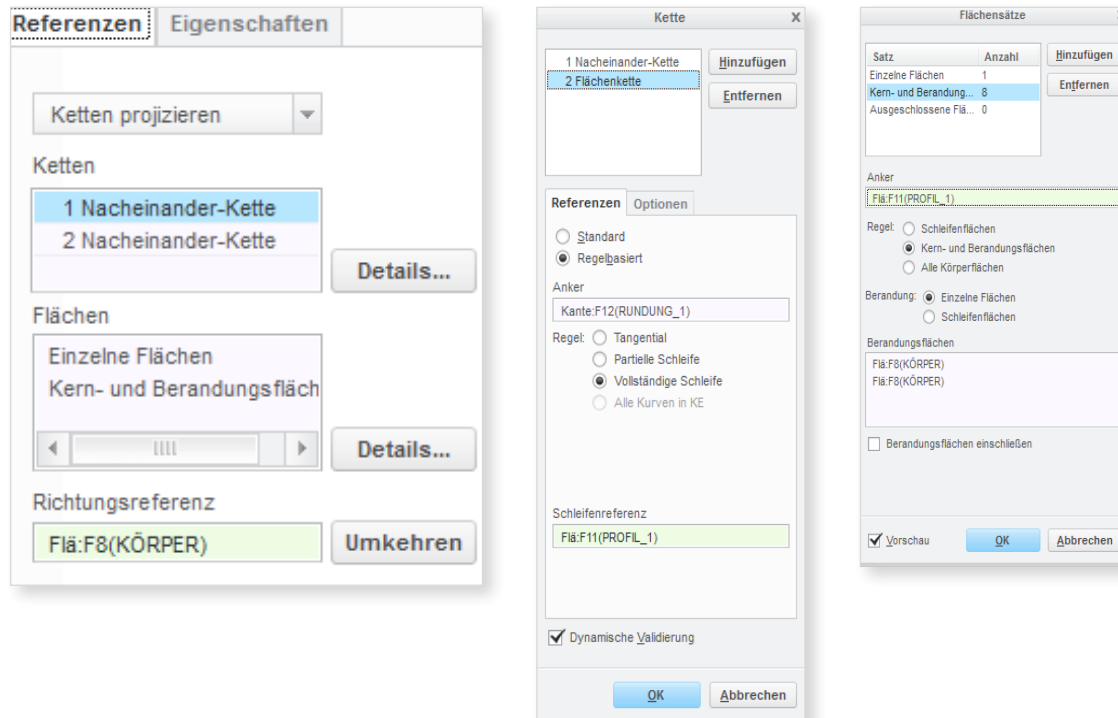
1. Flächensatz konstruieren
2. STRG-Taste gedrückt halten
3. Einzelfläche aus dem Flächensatz hervorheben
4. Einzelfläche auswählen, um sie abzuwählen
5. STRG-Taste loslassen

Erweiterte Auswahl: Ketten- und Flächensatzkonstruktion

[Fortsetzung]

Ketten und Flächensätze mithilfe von Dialogfenstern konstruieren

Um Ketten und Flächensätze explizit zu konstruieren und zu editieren, klicken Sie neben einem Kollektor auf “Details”:



© 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.

J3792_PTC-Creo-Parametric-Quick-Reference-Card_DE-0514