

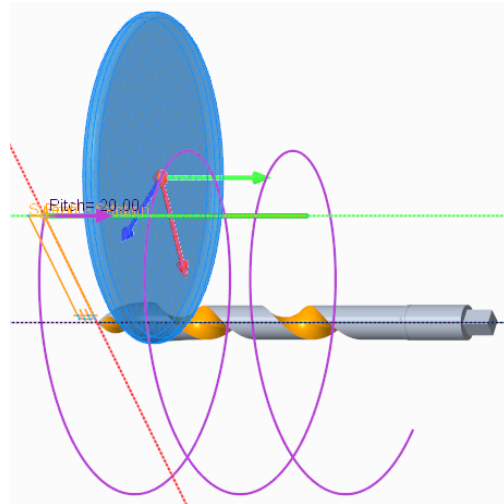
# Creo Parametric 5.0 Update von Creo Parametric 4.0

## Überblick

Kurscode TRN-5300-T

Kurslänge 8 Stunden

In diesem Kurs erfahren Sie, wie die neuen Funktionsverbesserungen in Creo Parametric 5.0 verwendet werden, mit denen Sie Ihre Produktivität steigern und Ihre Technikonstruktionen verbessern können. Es werden neue Funktionen und Verbesserungen bei der Teilemodellierung, Baugruppen, Zeichnungen, Flächen, Blechen und der AR-Konstruktionsvisualisierung sowie Verbesserungen in der Minisymbolleiste vorgestellt. Sie lernen die neuen Teilemodellierungs-Funktionen wie Spiralförmiges Volumen-Zug-KE und Skizzen-Bereichsauswahl kennen. Sie untersuchen die Teilemodellierungs-Verbesserungen in Funktionen wie Entwurfssteuerungen für Rundungen und Fasen, Punktemuster-Workflows, Spiegelung und Unite für Inventor. Sie prüfen verschiedene Zeichnungs- und Detaillierungsverbesserungen wie verbesserte Unterstützung von Widerrufen/Wiederherstellen, Pfeilstile und neue Konfigurationsoptionen für Schattierungsmuster-Typen. Sie erfahren etwas über Verbesserungen an Freistilflächen-KEs wie Ausrichten an Nicht-G2-Ketten, Krümmungsverbindungs-Ausrichtung, das Aktivieren des Rahmenerstellungs-Modus, die Funktionalität zum Hinzufügen von Kanten und symmetrische Stilkurven sowie über eine neue Funktion zum Schneiden von Netzen nach Plan. Es werden Verbesserungen der Blechteilkonstruktion wie geschlossene Schnitte für die Biegeentlastung, neue Eckentlastungs-Typen, Blechteilekonvertierung, verbessertes Verhalten für Blechrundungen und Fasen und abgewickelte Darstellungen vorgestellt. Außerdem wird die verbesserte Minisymbolleiste für Stil, 3D- und 2D-Anmerkungen und Skizzenbereiche vorgestellt.



Am Ende jedes Moduls beantworten Sie eine Reihe von Fragen, die Ihnen beim Vertiefen der im Modul behandelten wichtigen Themen helfen. Am Ende des Kurses überprüfen Sie mit einer Prüfung in PTC University Proficiency Ihre während des Kurses erworbenen Kenntnisse.

Dieser Kurs wurde mit Creo Parametric 5.0 F000 entwickelt.

## Lerninhalte

---

- Verbesserungen der Benutzeroberfläche in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen der Teilebearbeitung in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen des Skizzierers in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen der Baugruppenmodellierung in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen für Zeichnungen in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen der Flächenbearbeitung in Creo Parametric 5.0 verwenden
- Verbesserungen für Blech in Creo Parametric 5.0 verwenden

## Voraussetzungen

---

- Einführung in Creo Parametric 5.0 oder entsprechende Erfahrung mit Creo Parametric 4.0

## Zielgruppe

---

- Dieser Kurs richtet sich an Konstrukteure verschiedener Fachrichtungen. Menschen mit ähnlichen Rollen profitieren ebenfalls von der Teilnahme an dem Kurs.
-

## Agenda

### Tag 1

---

Modul	1	Verbesserungen an der Benutzeroberfläche
Modul	2	Verbesserungen an der Teilemodellierung
Modul	3	Verbesserungen für Baugruppen
Modul	4	Verbesserungen im Zeichnungsmodus
Modul	5	Verbesserungen für Flächen
Modul	6	Verbesserungen für die Blechbearbeitung
Modul	7	Augmented Reality-Konstruktion zur Visualisierung

---

## Kursinhalt

### Modul 1. Verbesserungen an der Benutzeroberfläche

- i. Die Minisymbolleiste verwenden
- ii. Modernisierte Farbeffekte und Grafiken verwenden
- iii. Den Standardfilter im Modellbaum verwenden
- iv. Im Modellbaum suchen
- v. Die Befehle "Anzeigen (Show)" und "Ausblenden (Hide)" verwenden
- vi. In der Perspektivansicht konstruieren

*Wissensprüfung*

### Modul 2. Verbesserungen an der Teilemodellierung

- i. Das Werkzeug Spiralförmiges Volumen-Zug-KE verwenden
- ii. Rundungen und Fasen bei einer Schräge verwenden
- iii. Punktemuster erstellen
- iv. Spiegel-KEs erstellen
- v. Skizzenbereiche verwenden

*Wissensprüfung*

### Modul 3. Verbesserungen für Baugruppen

- i. Verkleinerbare Liste für die einfache Auswahl von Verbindungselementen verwenden
- ii. Gewindeeinsätze einfügen
- iii. Unite für Inventor verwenden

*Wissensprüfung*

### Modul 4. Verbesserungen im Zeichnungsmodus

- i. Radiale Bemaßungen verwenden
- ii. Die Optionen für Widerrufen und Wiederherstellen verwenden
- iii. Zusätzliche Berichtsparameter in Detailzeichnungen
- iv. Schraffuren erstellen
- v. ISO-konforme Notizen mit Hinweislinie in Detailzeichnungen verwenden
- vi. Die Prüfung doppelter Bezugs-KE-Symbole beim Entwurf verstehen
- vii. Drehende Notizen in Detailzeichnungen verwenden

*Wissensprüfung*

### Modul 5. Verbesserungen für Flächen

- i. Den Befehl "Ausrichten (Align)" mit Nicht-G2-Ketten im Freistil verwenden
  - ii. Den Verbindungsbefehl "Krümmung ausrichten (Align Curvature)" verwenden
  - iii. Schichtnetze durch Ebenen erstellen
  - iv. Quader-Erstellungsmodus aktivieren
  - v. Magnetverhalten bei "Kante hinzufügen (Add Edge)" in Style verstehen
  - vi. Symmetrische Kurven in Style erstellen
  - vii. Austragen der normalen Verbindung umkehren
  - viii. Gespiegelte Kurven in Style erstellen
-

- ix. Den Fehlerbehebungsmodus in Style verstehen

*Wissensprüfung*

**Modul 6. Verbesserungen für die Blechbearbeitung**

- i. Geschlossenen Schnitt für Biegeentlastung verwenden
- ii. Eckentlastungen verwenden
- iii. Volumenmodelle in Blechmodelle konvertieren
- iv. Rundungs- und Fasenverhalten verstehen
- v. Abgewickelte Darstellungen erstellen

*Wissensprüfung*

**Modul 7. Augmented Reality-Konstruktion zur Visualisierung**

- i. Die Augmented Reality-Erfahrung bei der CAD-Konstruktion verstehen
- ii. Räumliche Ziele einstellen
- iii. Die Augmented Reality-Erfahrung publizieren und anzeigen
- iv. Erfahrungsmodelle gemeinsam nutzen

*Wissensprüfung*

---