

# Flexible Modellierung mit Creo Parametric 3.0

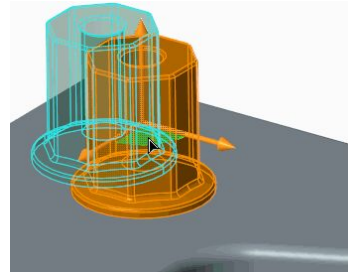
## Überblick

Kurscode TRN-4511-T

Kurslänge 1 Tag

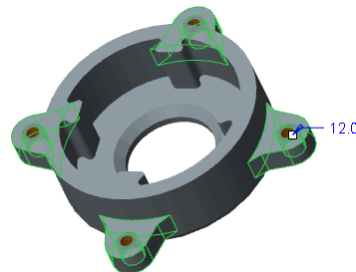
In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie eine vorhandene Geometrie an parametrischen Modellen mit den Tools für die flexible Modellierung bearbeiten. Die typischen Schritte beim flexiblen Modellierungsprozess sind: Modellflächen vorauswählen, dann den ausgewählten Flächensatz mit den intelligenten Auswahl-Tools verfeinern und abschließend die ausgewählte Geometrie ändern und hierfür Tools für Transformieren, Muster bzw. Symmetrie anwenden.

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 anhand von Pro/FICIENCY Fragen Ihre während des Kurses erworbenen Kenntnisse.



## Lerninhalte

- Grundlagen der flexiblen Modellierung verstehen
- Formflächenauswahl anwenden
- Verschiebung in der flexiblen Modellierung an der Geometrie ausführen
- Transformieren in der flexiblen Modellierung an der Geometrie ausführen
- Verschiedene Optionen für das Transformieren verwenden
- Geometrie anbinden und entfernen
- Behandlung von Rundungen und Fasen verstehen und erkennen
- Muster und Symmetrie erzeugen und erkennen und Änderungen übertragen



## Voraussetzungen

---

- Einführung in Creo Parametric 3.0 oder vergleichbare Erfahrung

## Zielgruppe

---

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

## Agenda

### Tag 1

---

Modul	1	Einführung in die flexible Modellierung
Modul	2	Formflächenauswahl
Modul	3	Flexibles Verschieben
Modul	4	Flexibles Transformieren
Modul	5	Transformationsoptionen
Modul	6	Geometrie anbinden und entfernen
Modul	7	Rundungen und Fasen
Modul	8	Muster und Symmetrie

---

## Kursinhalt

### Modul 1. Einführung in die flexible Modellierung

- i. Flexible Modellierung verstehen
- ii. Benutzeroberfläche der flexiblen Modellierung verstehen
- iii. Prozess der flexiblen Modellierung

*Wissensprüfung*

### Modul 2. Formflächenauswahl

- i. Auswahlfilter verwenden
- ii. Formauswahl-Workflow verwenden
- iii. Inseleauswahl anwenden
- iv. Schnittauswahl anwenden
- v. Rundungs- und Fasenauswahl anwenden
- vi. Geometrieregeln nutzen
- vii. Auswahlreferenzen kombinieren

*Wissensprüfung*

### Modul 3. Flexibles Verschieben

- i. Mit Ziehgriff verschieben in der flexiblen Modellierung anwenden
- ii. Nach Bemaßung verschieben in der flexiblen Modellierung anwenden
- iii. Geometrie in mehreren Schritten verschieben
- iv. Bewegen mit Bedingungen in der flexiblen Modellierung anwenden
- v. Kurven und Bezüge verschieben
- vi. Kopieren-Verschieben-Geometrie erzeugen
- vii. Verschobene Geometrie anbinden

*Wissensprüfung*

### Modul 4. Flexibles Transformieren

- i. Versetzen in der flexiblen Modellierung anwenden
- ii. Analytische Geometrie ändern
- iii. Spiegeln in der flexiblen Modellierung verwenden
- iv. Ersetzen in der flexiblen Modellierung anwenden

*Wissensprüfung*

### Modul 5. Transformationsoptionen

- i. Tangentialität verwalten
- ii. Rundungs- und Fasengeometrie neu erzeugen
- iii. Seitenflächen erzeugen
- iv. Verlängerungs- und Überschneidungsflächen
- v. Berandungskanten angeben
- vi. Lösungstopologie beibehalten
- vii. Flächen trennen und verlängern

*Wissensprüfung*

### Modul 6. Geometrie anbinden und entfernen

- i. Transformierte Geometrie abtrennen
  - ii. Geometrie anbinden
-

- iii. Geometrie entfernen

*Wissensprüfung*

**Modul 7. Rundungen und Fasen**

- i. Rundungen und Fasen erkennen
- ii. Rundungen bearbeiten
- iii. Fasen bearbeiten
- iv. Nicht-kreisförmige Rundungen bearbeiten

*Wissensprüfung*

**Modul 8. Muster und Symmetrie**

- i. Flexible Muster erzeugen
- ii. Muster erkennen und Änderungen übertragen
- iii. Symmetrie erkennen und Änderungen übertragen
- iv. Mustererkennung einschränken

*Wissensprüfung*

---