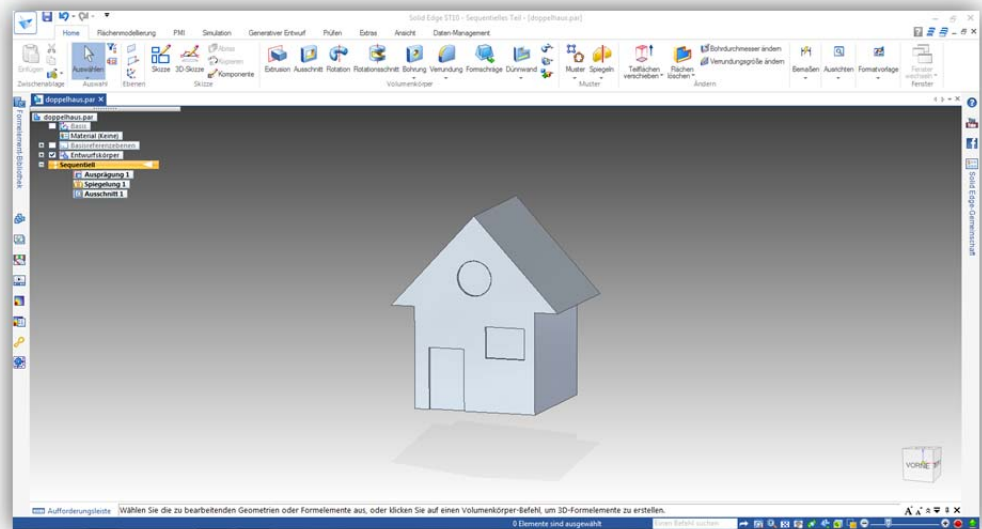


Tutorial 2.4 - Ausschnitt - Operationsvorgang Beispiel: das Haus



VORBEREITUNGEN:

- Solid Edge ST10 Iso-Teil-Umgebung im sequentiellen Modus öffnen
- zugehörige Dateien öffnen

ZIELE:

- Einen Ausschnitt in Solid Edge ST10 erstellen können

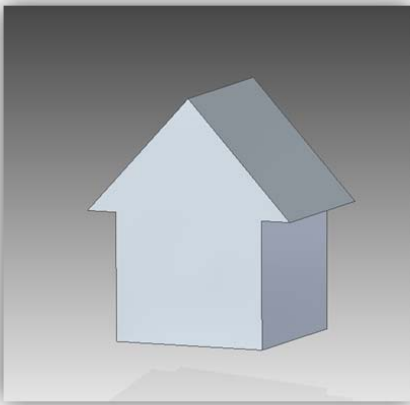
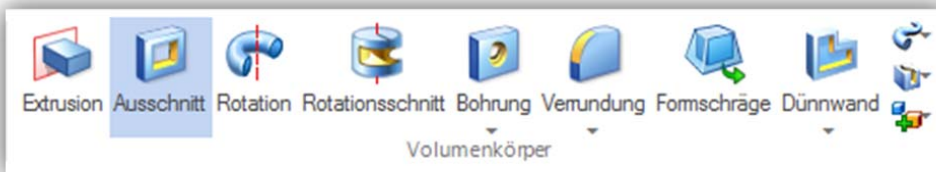
ZUGEHÖRIGE DATEIEN:

- haus.par

Tutorial 2.4 Ausschnitt - Operationsvorgang

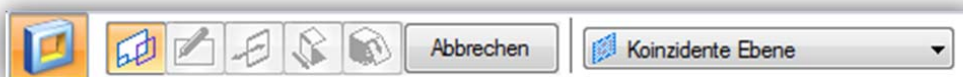
Ausschnitte ähneln von ihrer Schrittabfolge sehr den Extrusionen. Praktisch gesehen unterscheiden sich die beiden nur darin, dass bei einer Extrusion Material hinzugefügt und bei einem Ausschnitt entfernt wird. Mithilfe des Ausschnitt-Werkzeugs entfernen wir Material aus der Hauswand, um Fenster und Türen hinzuzufügen.

1. Werkzeug auswählen:



Nach dem Öffnen des „haus.par“ wählen wir das Werkzeug „Ausschnitt“ aus. Wie gewohnt erscheint das entsprechende Untermenü.

2. Untermenü folgen:

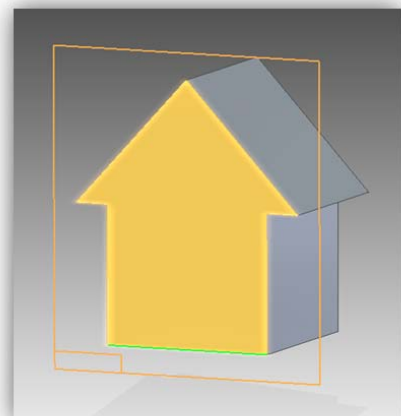


Die erste aktive Schaltfläche im Untermenü, und somit unser erster Schritt, ist wieder einmal die zur Auswahl einer Referenzebene.

2.1 Ebene wählen:

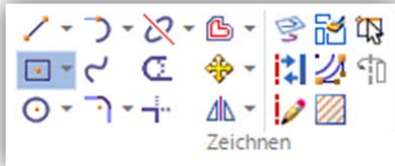


Wir wählen per Mausklick eine Ebene aus, von der der Ausschnitt von Fenstern und Tür ausgehen soll. In unserem Haus-Beispiel wählen wir keine der Basisreferenzebenen, sondern die Ebene der Hausfront.

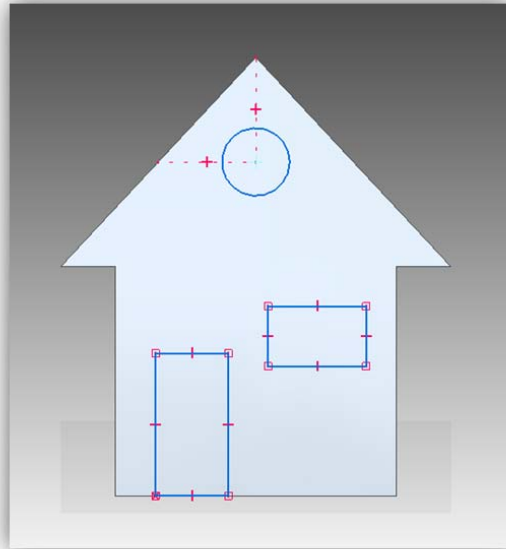


Tutorial 2.4 Ausschnitt - Operationsvorgang

2.2 Skizze zeichnen:



Ihr befindet Euch nun automatisch in der Skizzenumgebung. In der Menüleiste kann wieder aus den Zeichenwerkzeugen gewählt werden. Da wir im Profil 2 Rechtecke und einen Kreis zeichnen möchten, empfiehlt es sich, die Zeichenwerkzeuge „Rechteck über 2 Punkte“ und „Kreis über Mittelpunkt“ zu wählen. Die Skizzen platzieren wir auch hier durch einen Linksklick.



Maße spielen in unserem Beispiel keine Rolle. Platziert Fenster und Tür in etwa so wie gezeigt.

2.3 Ausschneiden:



Nachdem das Profil der auszuschneidenden Formen gezeichnet wurde, muss das Abmaß des Ausschnitts, also die Tiefe, festgelegt werden. An dieser Stelle entfernen wir Material von unserem 3D-Körper. Da wir Fenster und Türen ausgehend von unserer in

Schritt 2.1 gewählten

Referenzebene nur in eine

Richtung ausschneiden möchten,



müssen wir sicherstellen, dass keine der Schaltflächen für „Symmetrisches Abmaß“ bzw. „Nicht symmetrisches Abmaß“ aktiv ist, und dass ein „Festgelegtes Abmaß“ erstellt wird. Im Untermenü könnt ihr dann den Abstand zur Referenzebene (und somit die Tiefe des Ausschnitts) mit beispielsweise 2mm fest wählen.



3. Skizze schließen:

Mit einem Klick auf „Skizze schließen“ kehrt man in die dreidimensionale Ansicht zurück. Mit einem Rechtsklick wird der Zeichenprozess der Skizze abgeschlossen.