

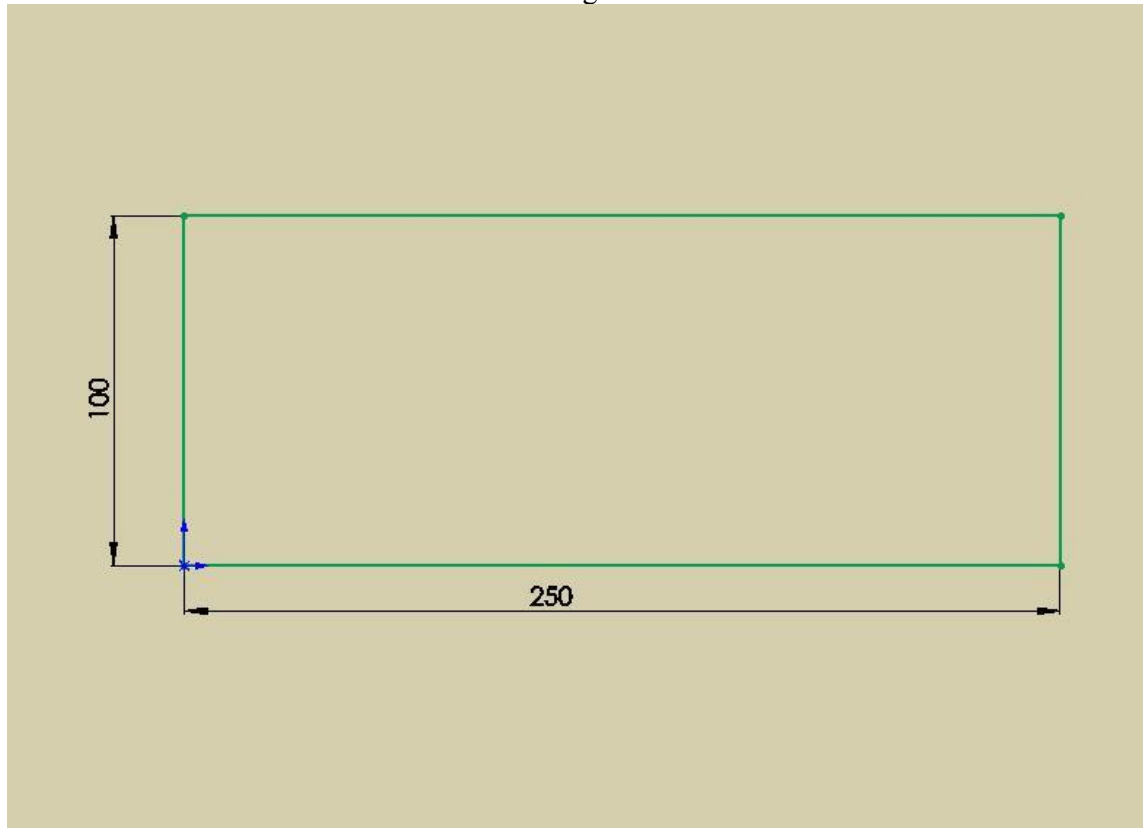
Einführung in SolidWorks für die Studenten der

Teil 3

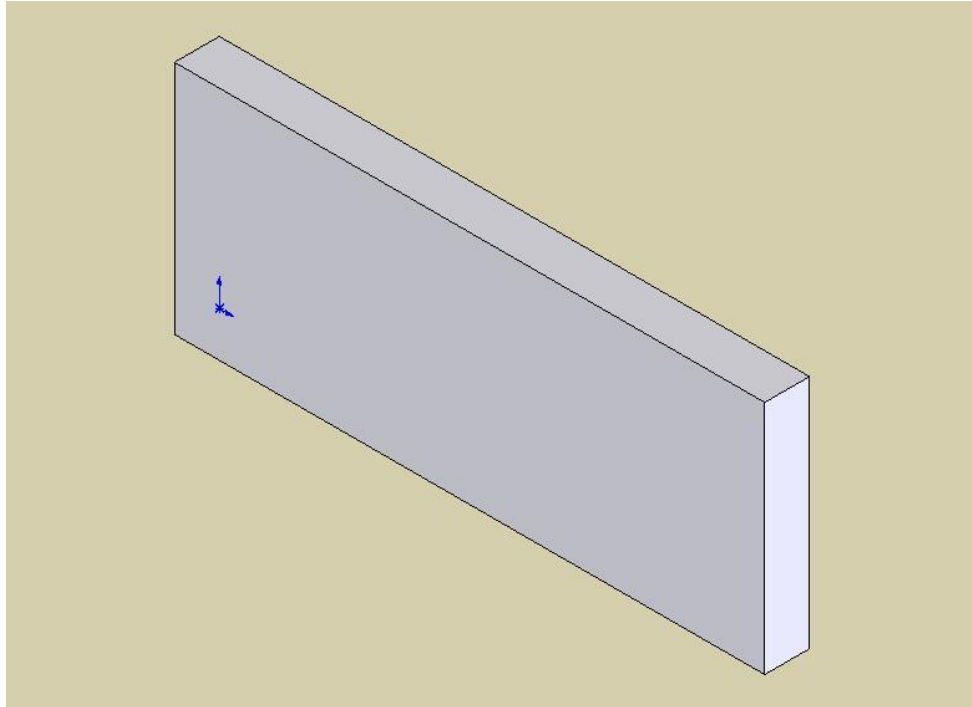
1. Rechteck

Skizzieren Sie nebenstehende Skizze (Rechteck) mittels einer 2D-Skizze in einem neuen Teil auf der Ebene Vorne. Beachten Sie hierbei, dass das Rechteck links unten im Ursprung beginnt. Verwenden Sie gegebenenfalls die SWX-Hilfe. Machen Sie sich hierbei mit folgenden Funktionen vertraut:

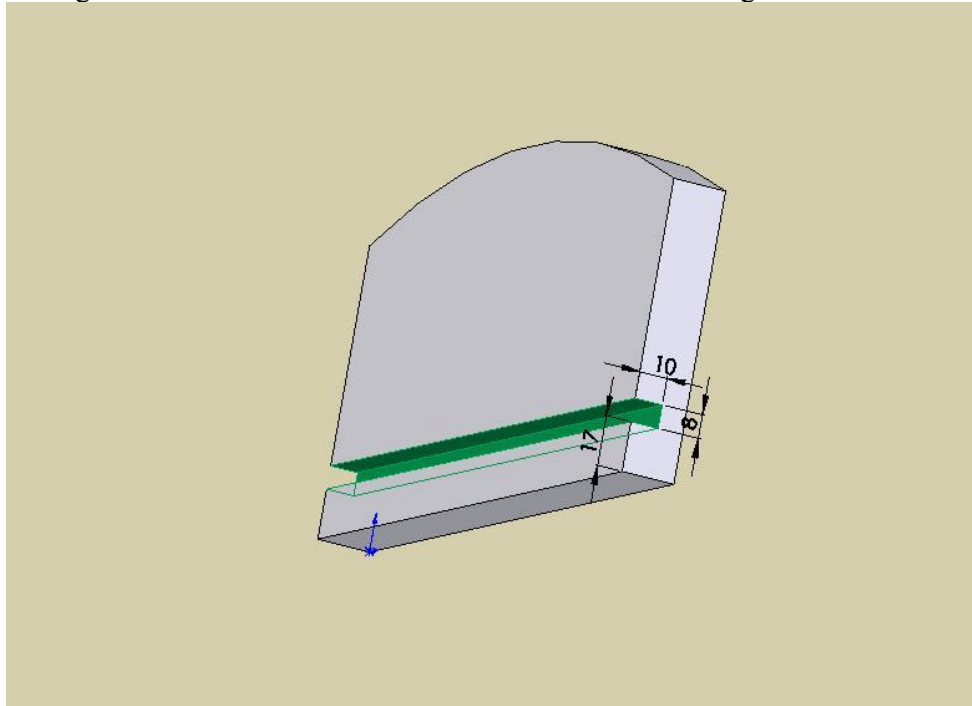
- Verwenden des Mauszeigers
- Verwenden von geometrischen Beziehungen und deren Anzeige
- Verwendung von Maße und das Hinzufügen von Bemaßungen
- Der Unterschied von volldefinierten Bemaßungen zu nicht volldefinierten



- a. Verwenden die Lineare Austragung zum Erzeugen des Volumens mit einer Stärke von 10mm.

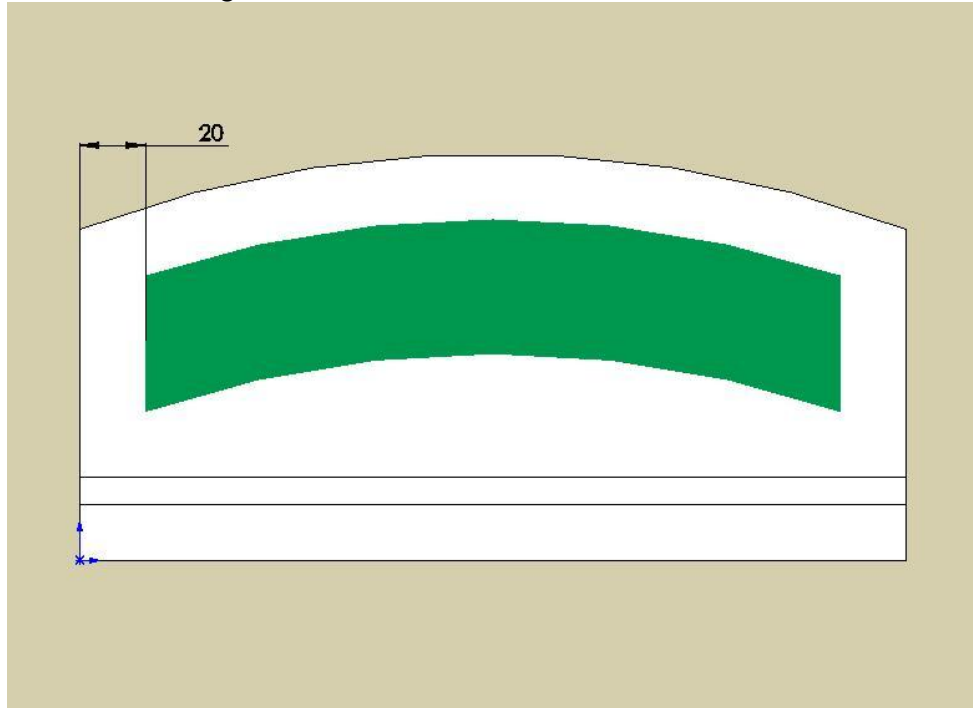


- b. Bringen Sie nun eine Nut in die Platte ein. Beginnen Sie mit der Skizze an der rechten Fläche der Platte. Verwenden Sie die untenstehende Skizze als Vorlage. Nehmen Sie das Feature linearer Schnitt zum Erzeugen des Volumens



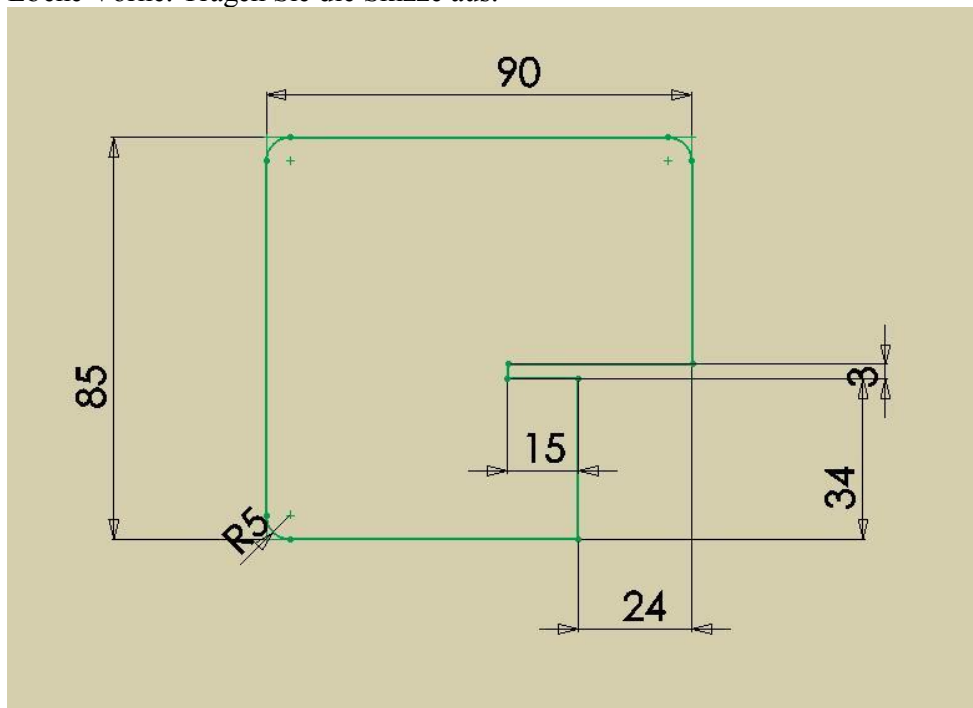
- c. Bringen Sie nun die Aussparung in die Platte wie untenstehend an. Verwenden Sie die obere Fläche der Platte als Skizzierebene. Zur Generierung der Skizze verwenden Sie die Funktionalität Offset-Geometrie zur Erstellung der

Geometrie. Erzeugen Sie das Volumen mittels eines linearen Schnittes.

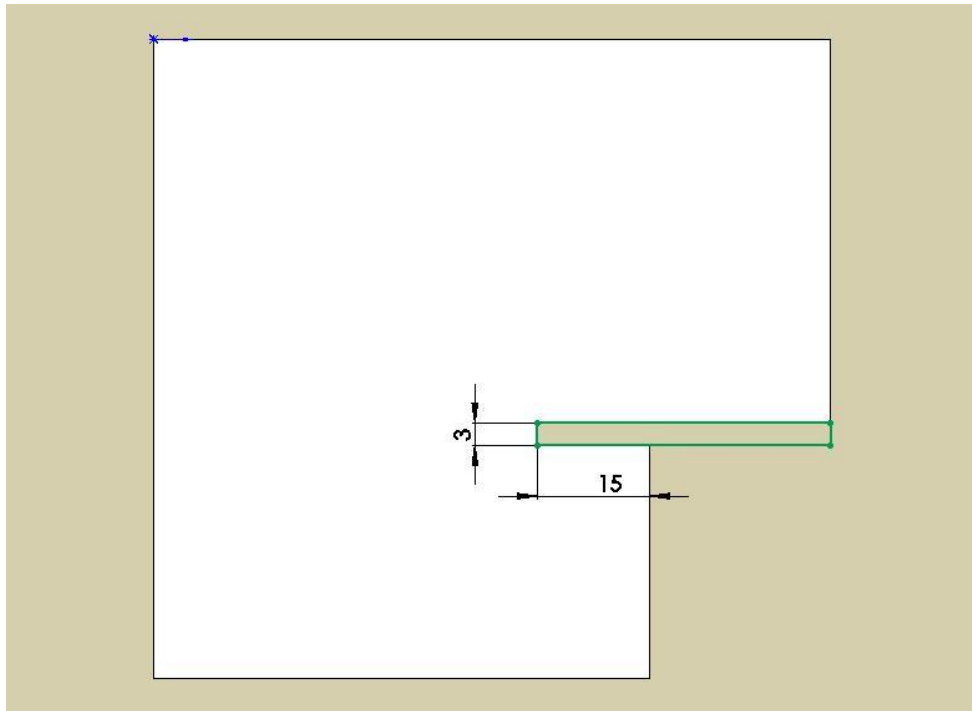
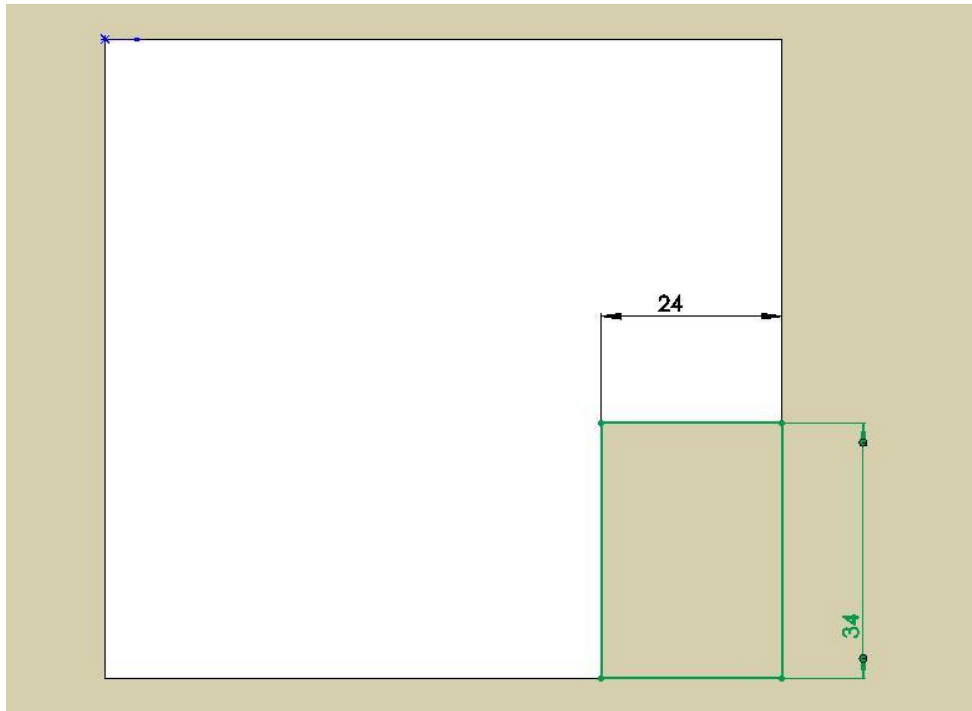


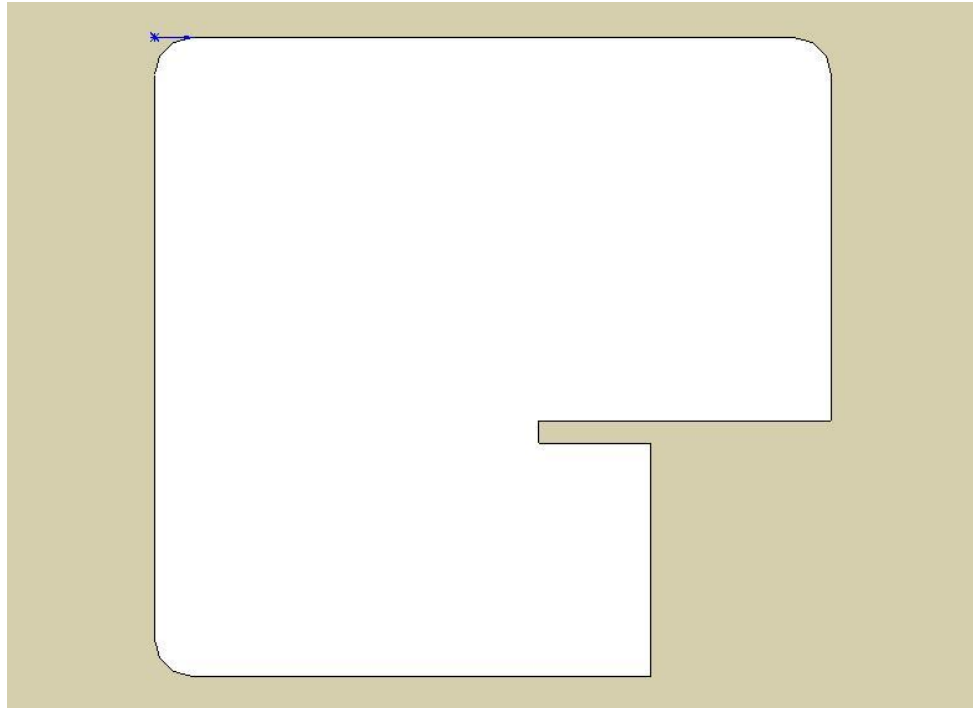
2. Rahmen

- a. Skizzieren Sie nebenstehende Skizze (Rahmen) mittels einer 2D Skizze auf der Ebene Vorne. Tragen Sie die Skizze aus.

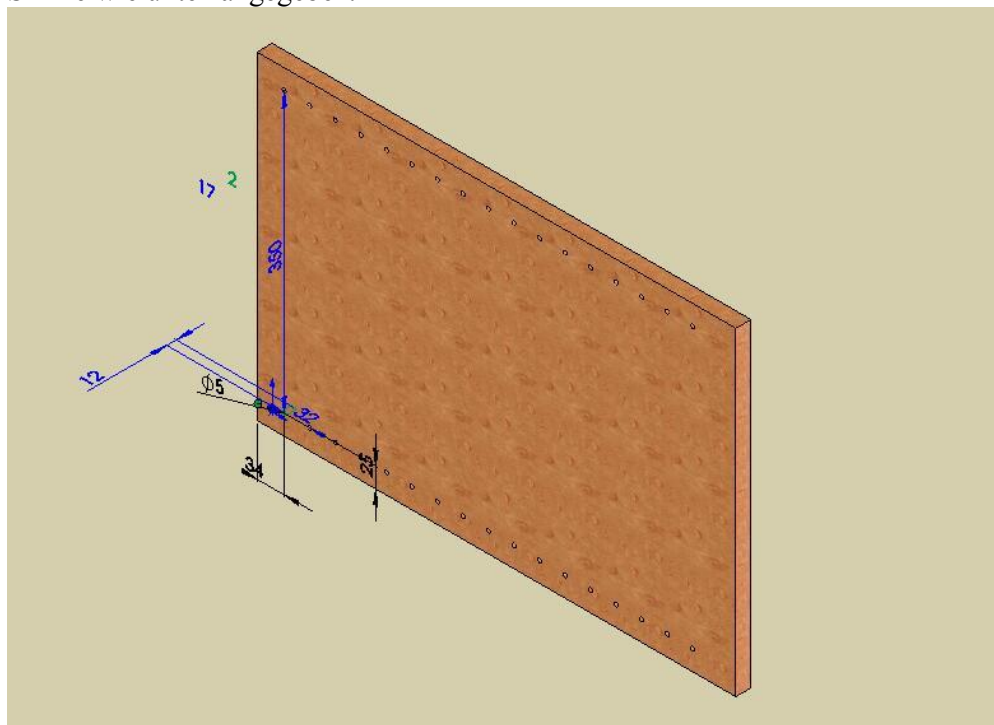


- b. Machen Sie ein neues Teil. Skizzieren Sie alternativ das gleiche Teil mittels eines Rechtecks als Grundlage und mittels Feature für den Falz, Dichtungsnut und Rundung





- c. Betrachten Sie die Unterschiede der beiden Konstruktionen. Wo sehen Sie die Unterschiede? Welche Konstruktion ist besser dokumentiert?
3. Seite
- a. Skizzieren Sie ein neues Teils mit einem Rechteck. Bringen Sie eine Bohrung mittels des Features Einfache Bohrung in das Teil ein. Positionieren Sie diese Skizze wie unten angegeben.





© Ralph Müller

- b. Verwenden Sie das Feature Lineares Muster um eine Lochreihe zu konstruieren. Machen Sie dieses Muster parametrisch zur Breite und Länge mittels dem erzeugen von 2 Gleichungen.
- c. Weisen Sie dem Teil ein Material Ihrer Wahl zu. Bestimmen Sie das Gewicht der Platte.



© Ralph Müller