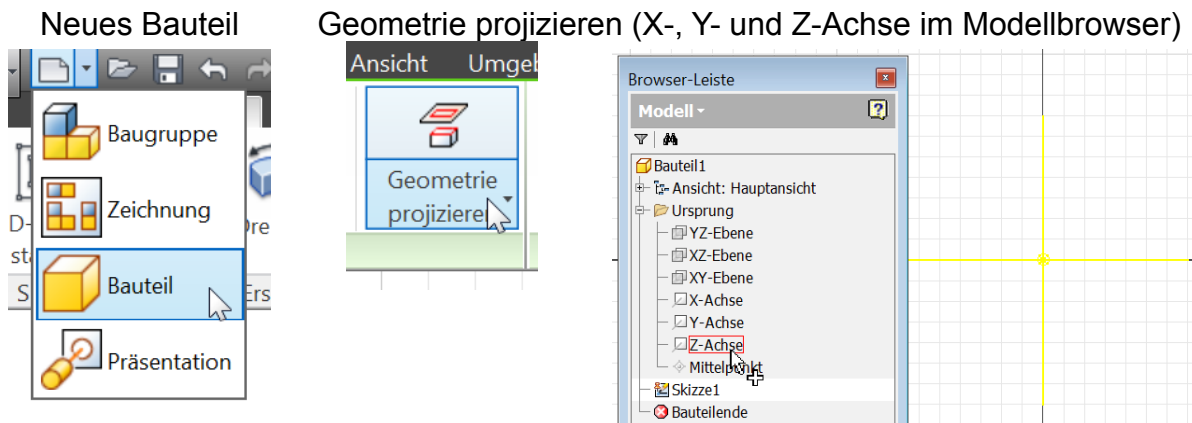


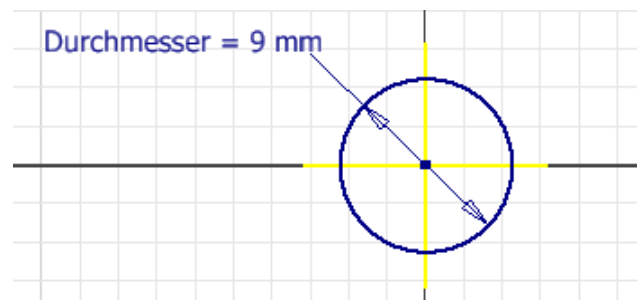
Erzeugung der Einzelteile der Biegevorrichtung

Bauteil Hebel

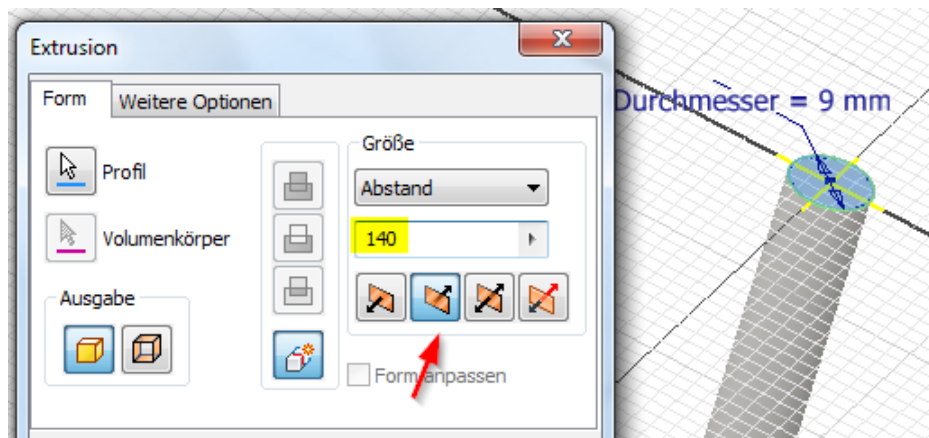
Rundstück erzeugen



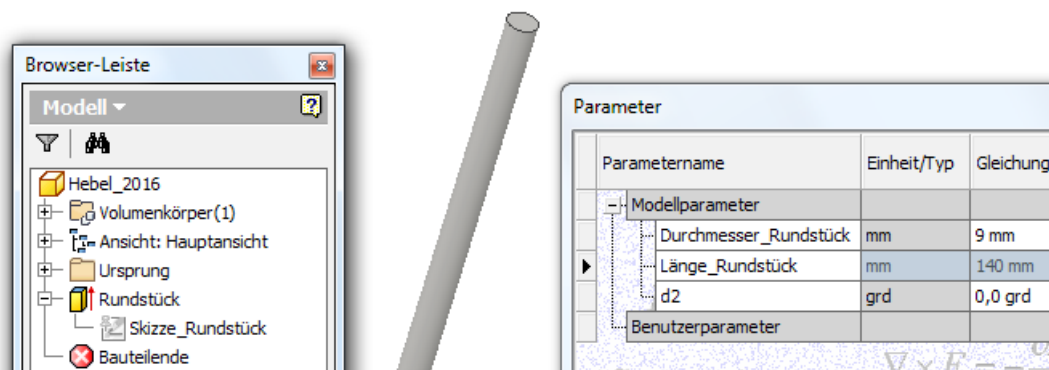
Erstellen Sie einen Kreis auf dem Mittelpunkt des Koordinatensystems und bemaßen Sie diesen.



Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion.

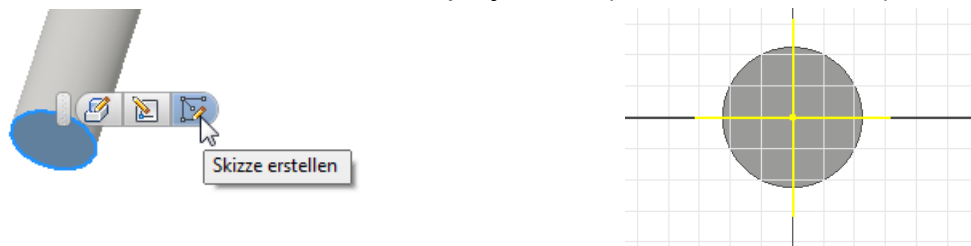


Speichern Sie das Bauteil und benennen Sie im Modellbrowser die Extrusion sowie die zugehörige Skizze um.

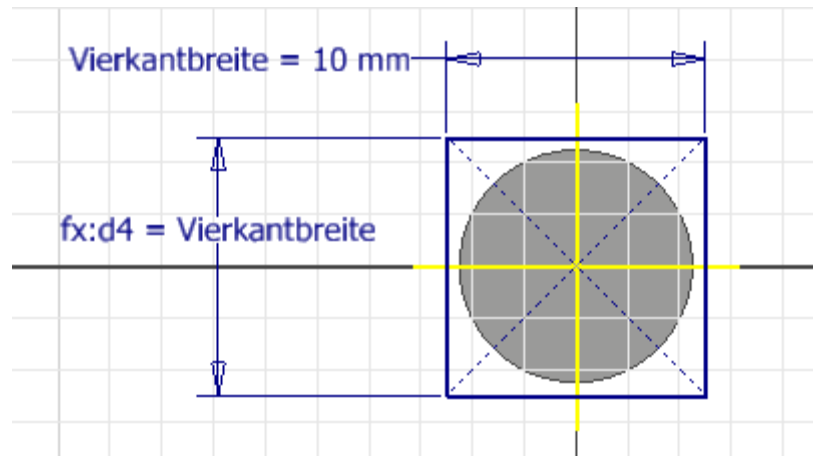


Vierkant hinzufügen

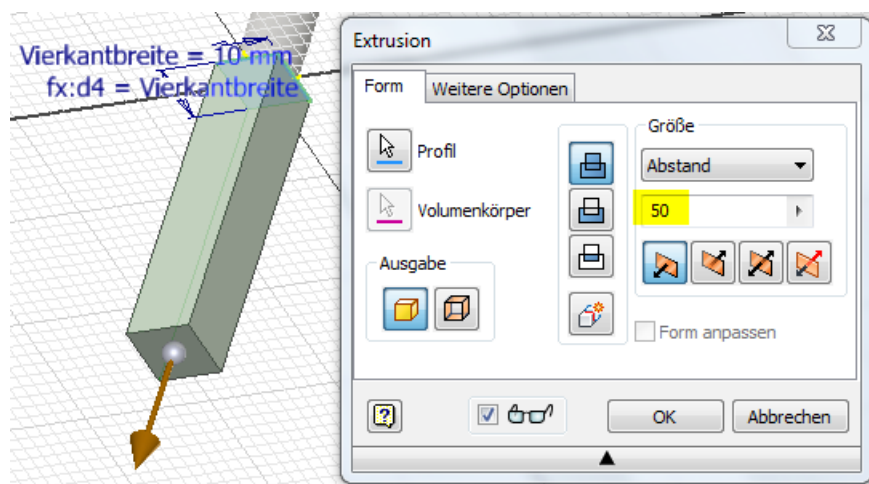
Neue Skizze auf die Oberseite, Geometrie projizieren (X-, Y- und Z-Achse).



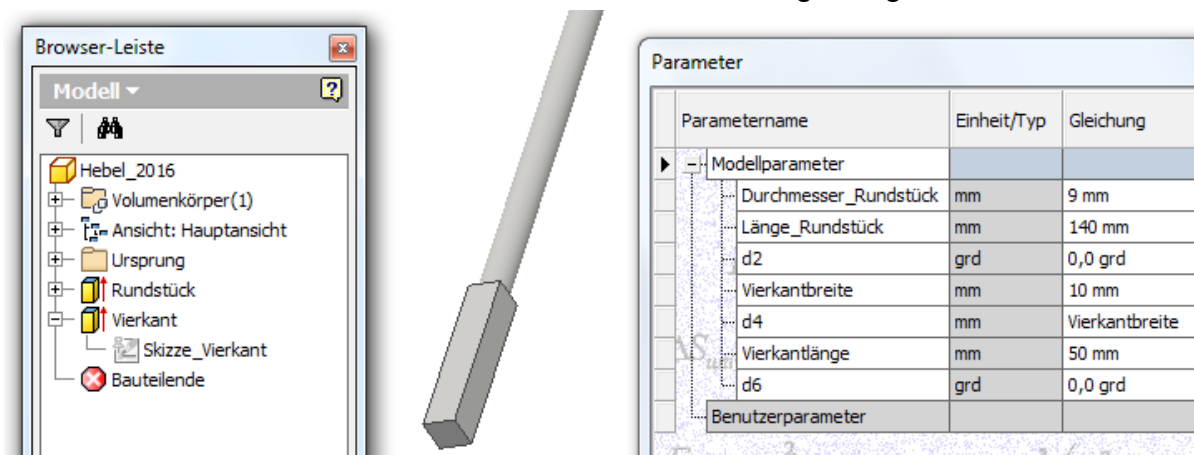
Erstellen Sie mit dem Befehl „Rechteck durch zwei Punkte“ folgenden Vierkant (mit Bemaßung).



Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion.

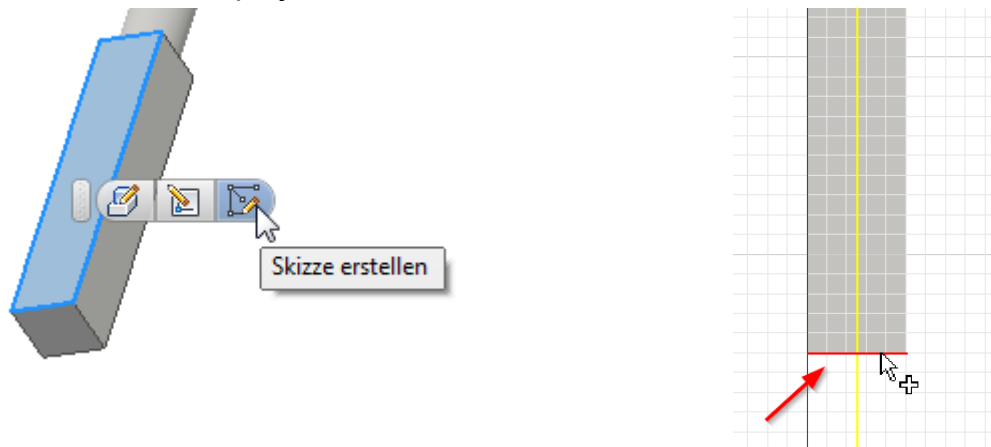


Benennen Sie im Modellbrowser die Extrusion sowie die zugehörige Skizze um.

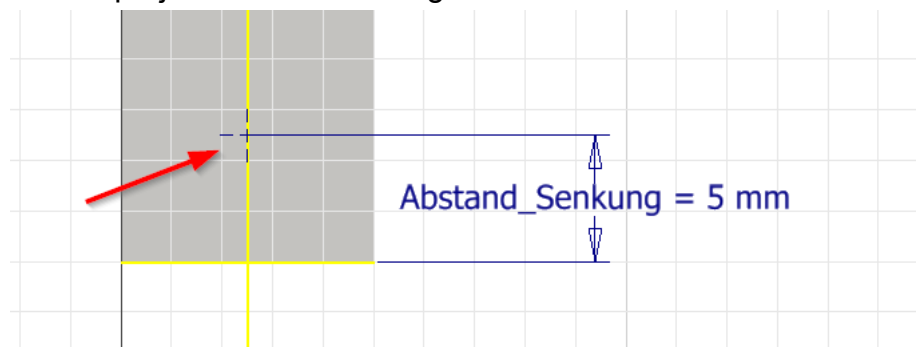


Senkung hinzufügen

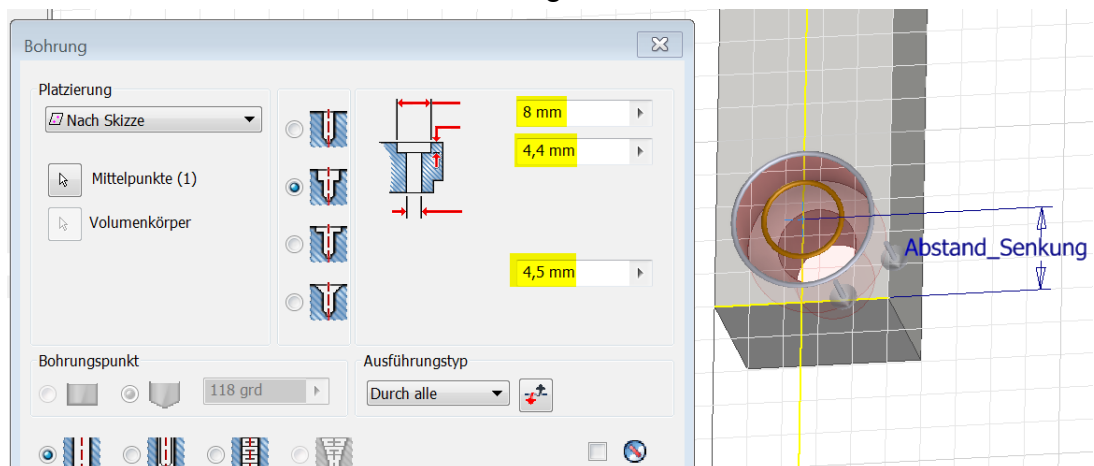
Neue Skizze auf die Seitenfläche des Vierkants, Geometrie (X-, Y- und Z-Achse) und untere Kante des Vierkants projizieren.



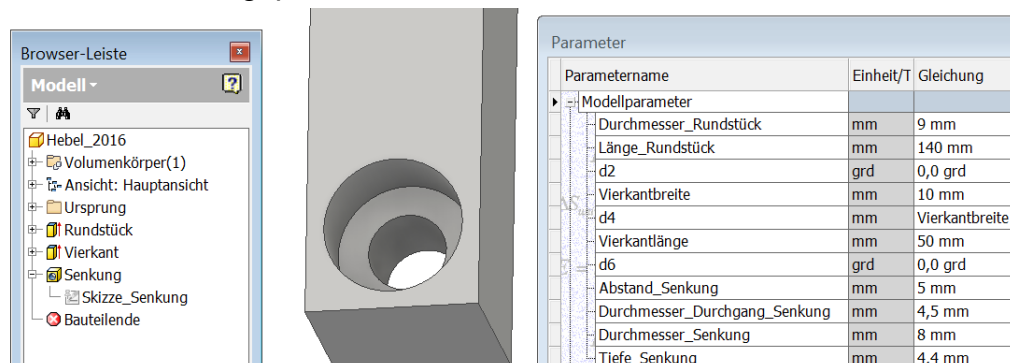
Einen Punkt auf die projizierte Achse einfügen und bemaßen.



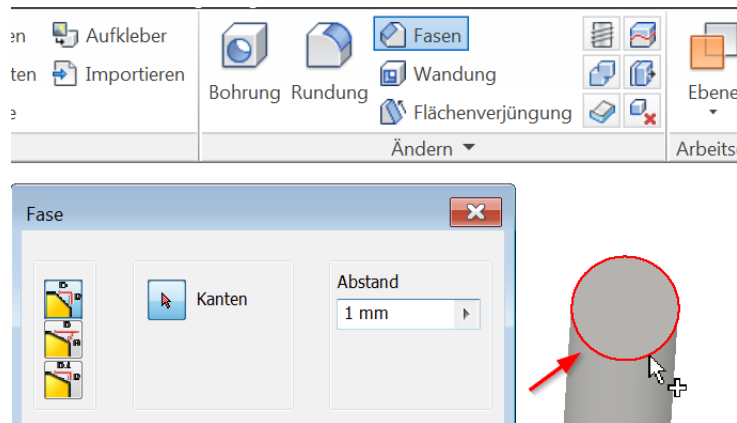
Kontextmenü → Element erstellen → Bohrung



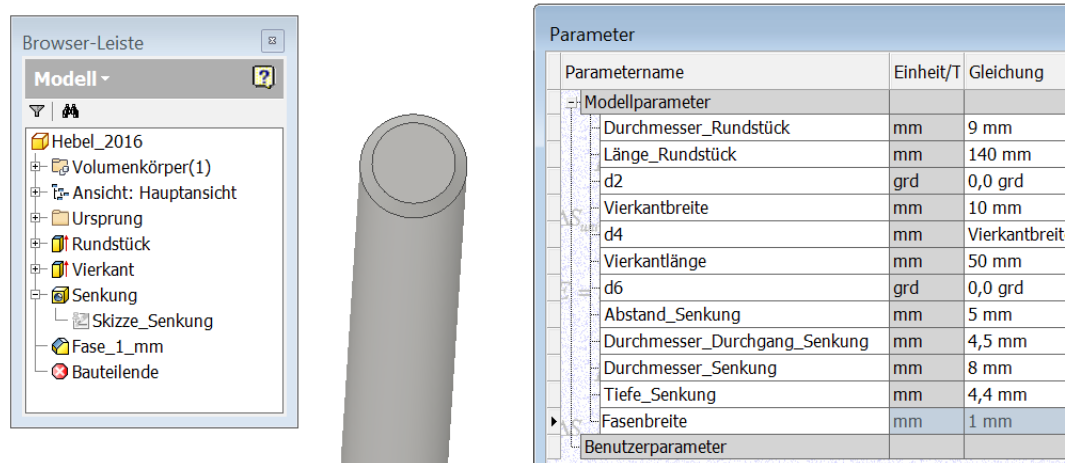
Benennen Sie im Modellbrowser die Senkung und die zugehörige Skizze um, sowie in der Parameterliste die Senkungsparameter.



Fase 1 x 45° hinzufügen

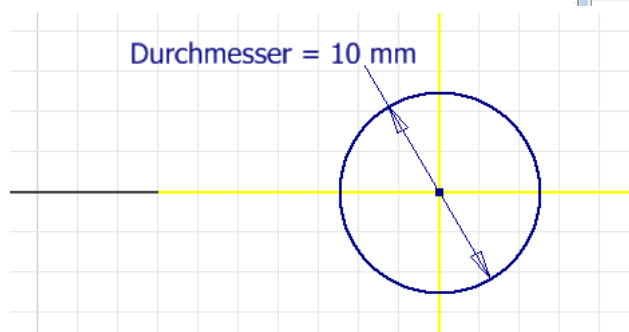
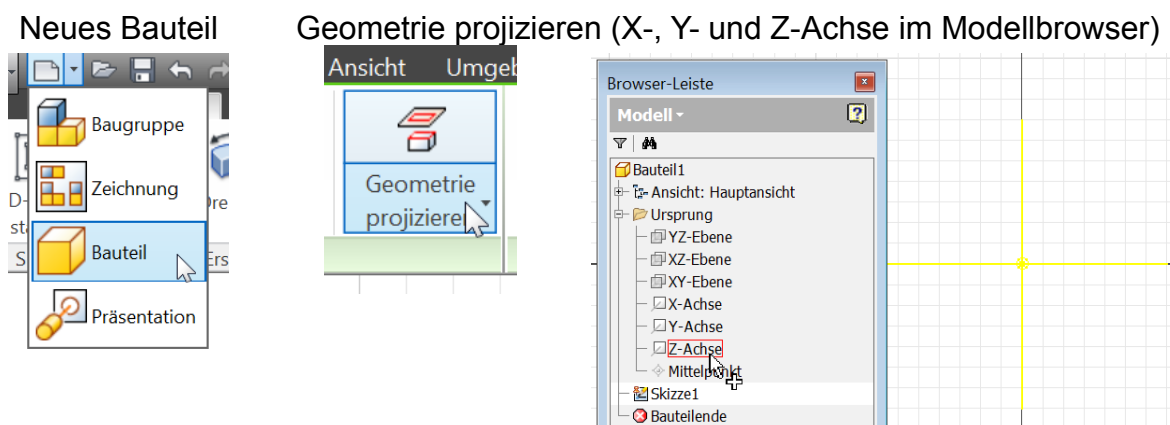


Benennen Sie im Modellbrowser die Fase um, sowie in der Parameterliste den Fasenparameter.



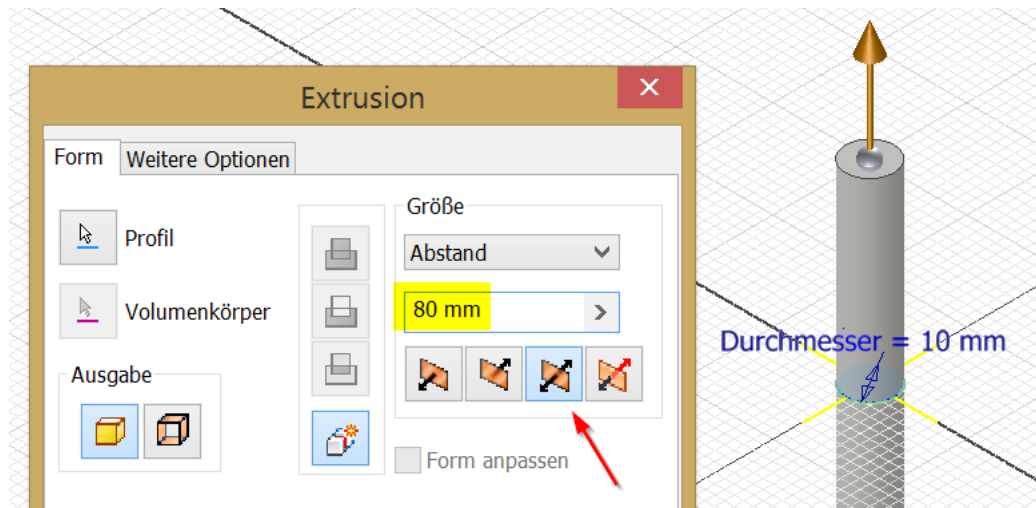
Bauteil Achse

Grundkörper erzeugen

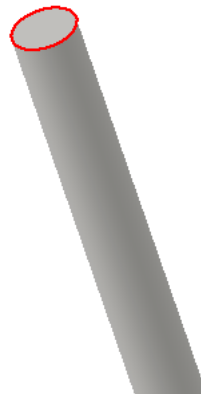
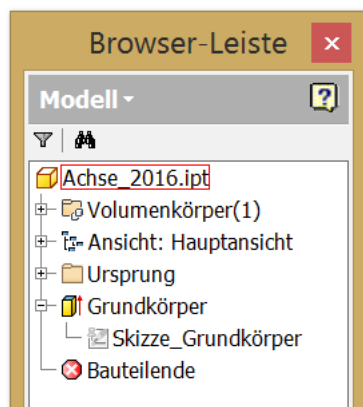


Erstellen Sie einen Kreis auf dem Mittelpunkt des Koordinatensystems und bemaßen Sie diesen.

Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion.



Benennen Sie im Modellbrowser den Grundkörper und die zugehörige Skizze um, sowie in der Parameterliste den Längenparameter. Speichern Sie das Bauteil.



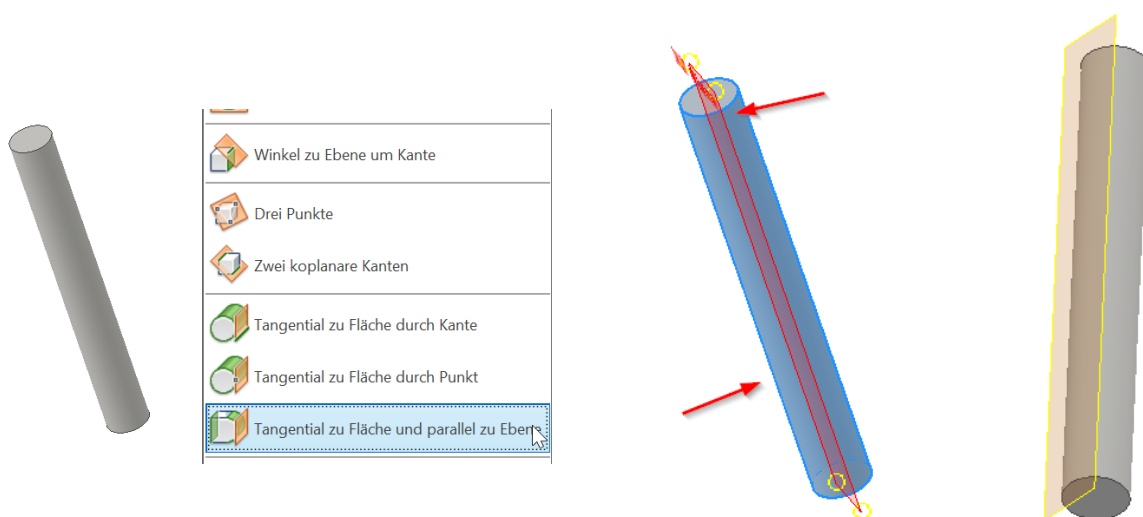
Parametername	Einheit/Typ	Gleichung
Modellparameter		
Durchmesser	mm	10 mm
Länge	mm	80 mm
d2	grd	0,0 grd
Benutzerparameter		

Bohrung Ø 2,1 hinzufügen

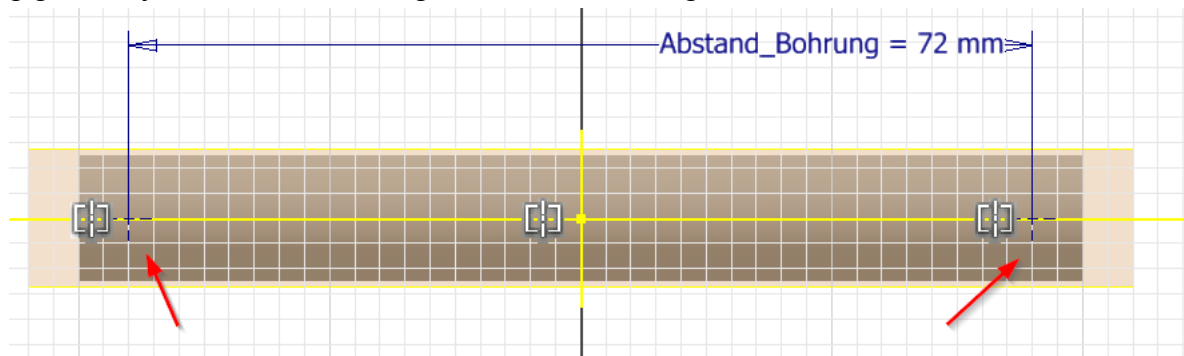
Auf einem runden Körper kann keine 2D-Skizze eingefügt werden. Hier müssen Sie eine Arbeitsebene einfügen, auf welche dann eine Skizze gelegt wird.

3D-Modell → Arbeitselemente → Ebene

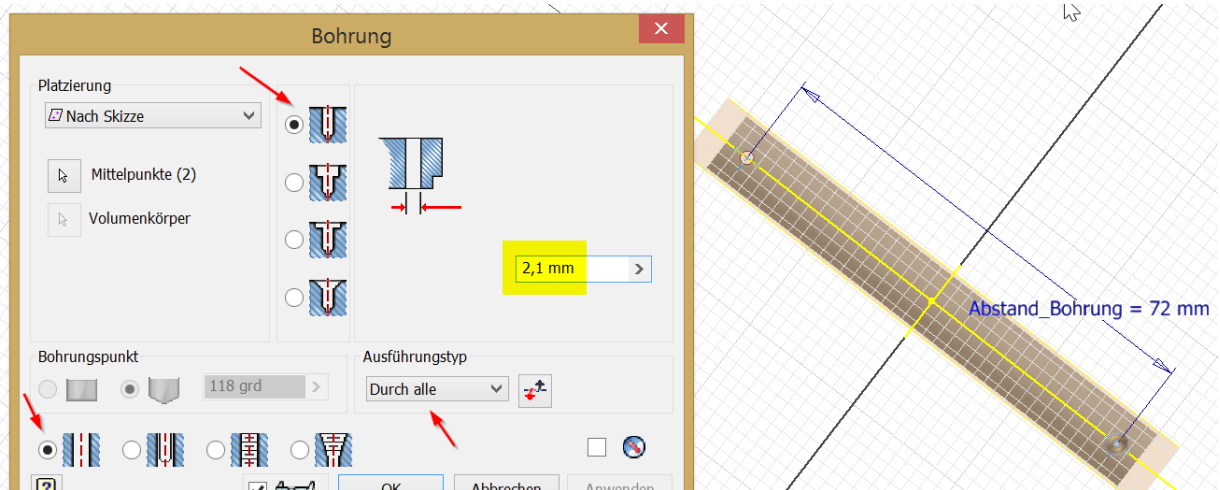
Wählen Sie dann die Zylinderfläche und eine Mittelebene aus.



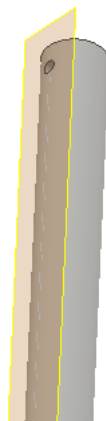
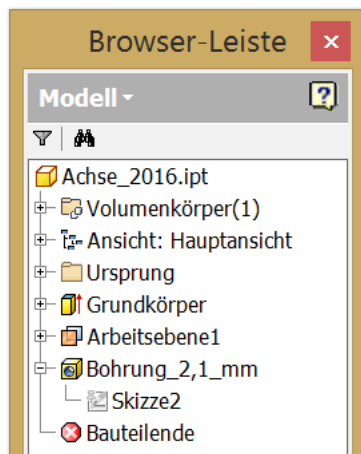
Als nächstes legen Sie eine Skizze auf die Arbeitsebene, projizieren die Geometrie (X-, Y- und Z-Achse), fügen zwei Punkte auf die Mittelsachse, versehen diese mit der Skizzenabhängigkeit „Symmetrisch“ und fügen eine Bemaßung hinzu.



Kontextmenü → Element erstellen → Bohrung



Benennen Sie im Modellbrowser die Bohrung und die zugehörige Skizze um, sowie in der Parameterliste den Bohrungsparameter.

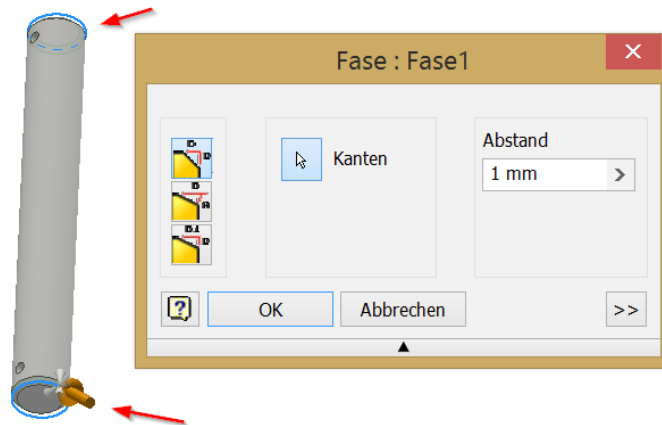


Parametername	Einheit/Typ	Gleichung
Modellparameter		
Durchmesser	mm	10 mm
Länge	mm	80 mm
d2	grad	0,0 grad
Abstand_Bohrung	mm	72 mm
Durchmesser_Bohrung	mm	2,1 mm
Benutzerparameter		

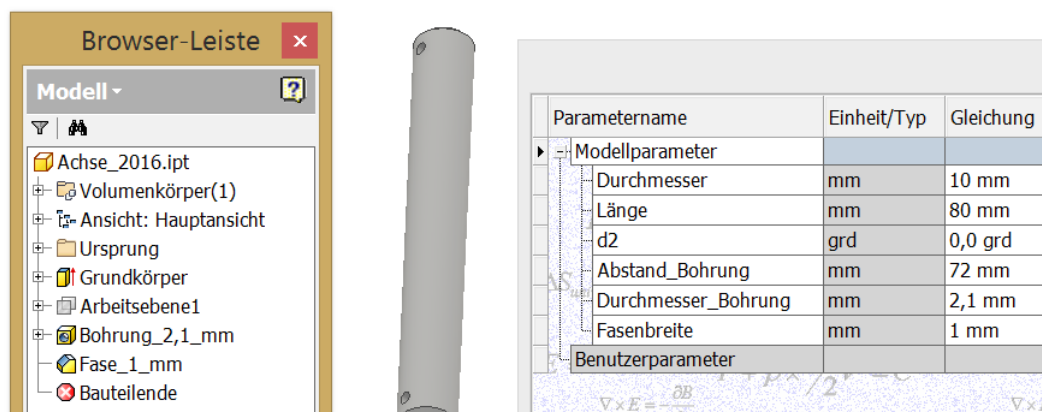
Die Sichtbarkeit der Arbeitsebene blenden Sie im Modellbrowser (Kontextmenü „Sichtbarkeit“) aus.

L|k|

Fase 1 x 45° hinzufügen

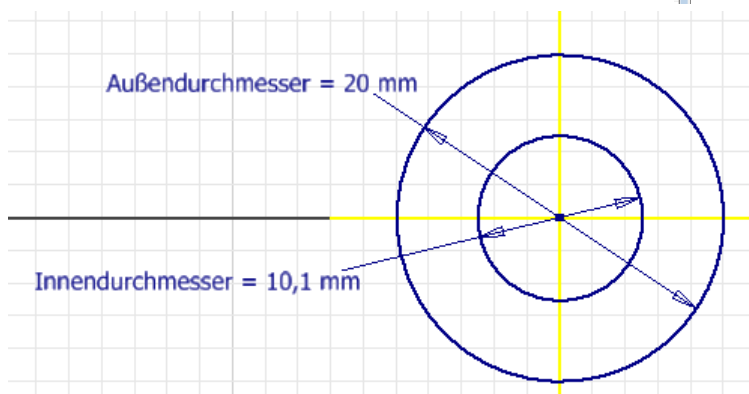
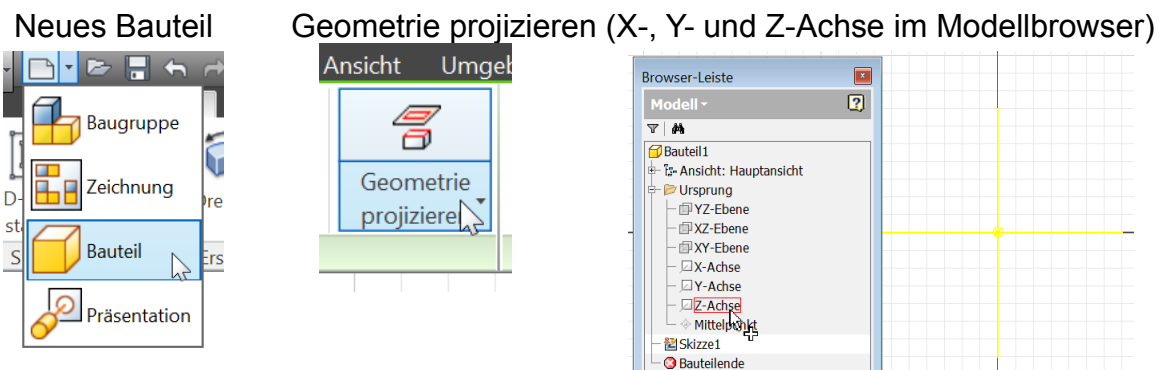


Benennen Sie im Modellbrowser die Fase um, sowie in der Parameterliste den Fasenparameter.



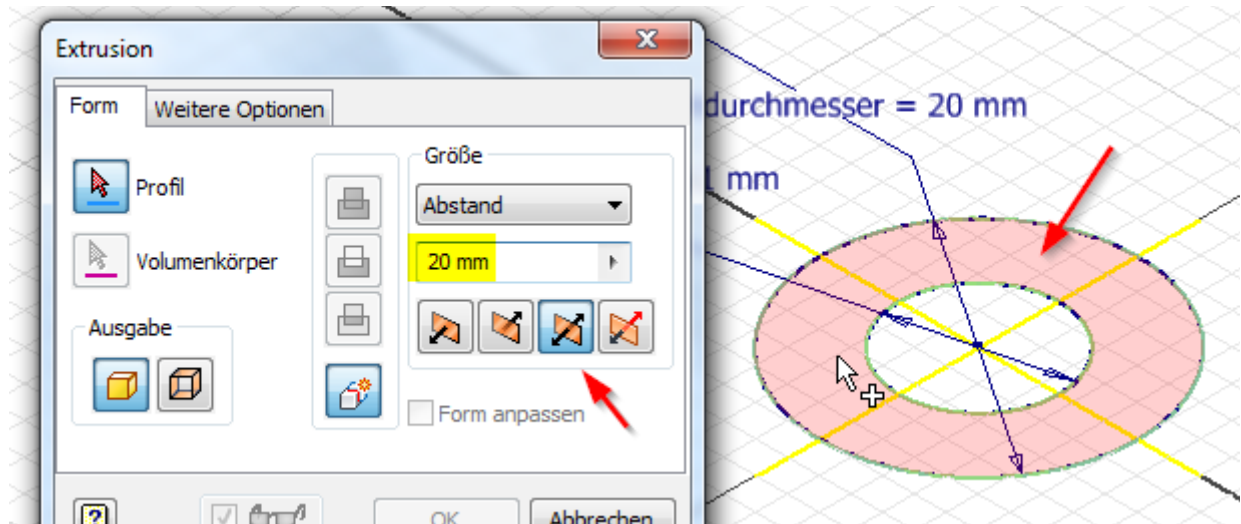
Bauteil Distanzbuchse

Grundkörper erzeugen

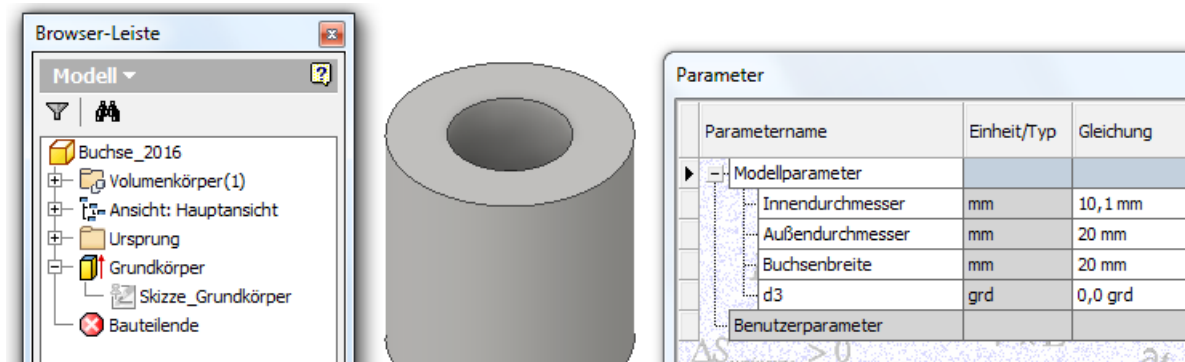


Erstellen Sie zwei Kreise auf dem Mittelpunkt des Koordinatensystems und bemaßen Sie diesen.

Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion. Inventor wählt in diesem Fall kein Profil aus, da mehrer Möglichkeiten zur Verfügung stehen. Wählen Sie unter Profil den Ring aus.



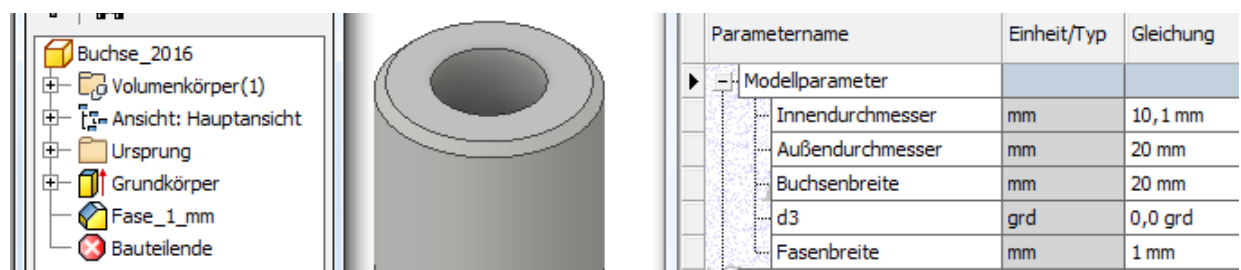
Speichern Sie das Bauteil und benennen Sie im Modellbrowser bzw. in der Parameterliste die Extrusion, die zugehörige Skizze und die Parameter um.



Fase 1 x 45° hinzufügen

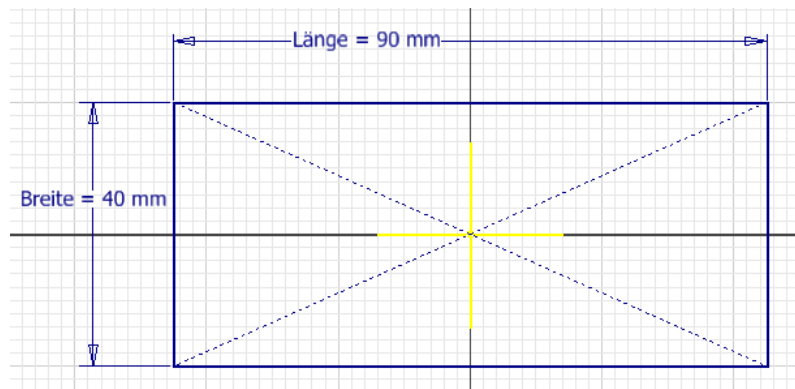
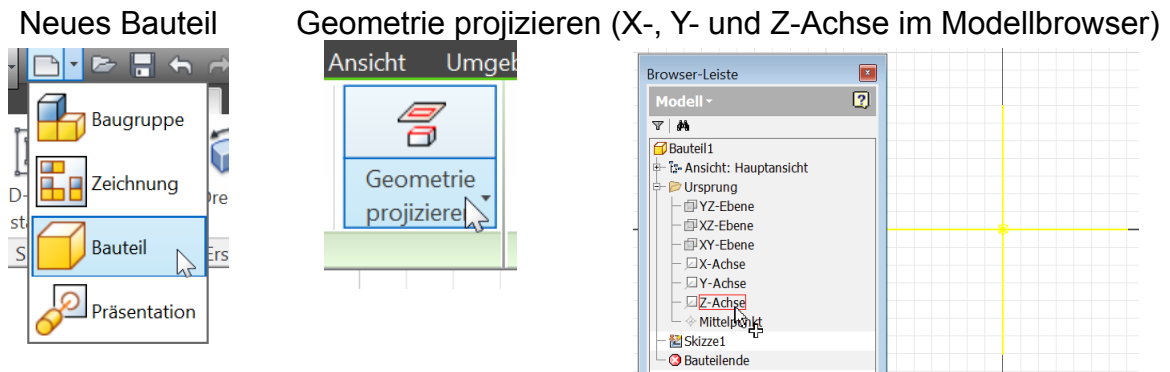


Benennen Sie im Modellbrowser die Fase um, sowie in der Parameterliste den Fasenparameter.



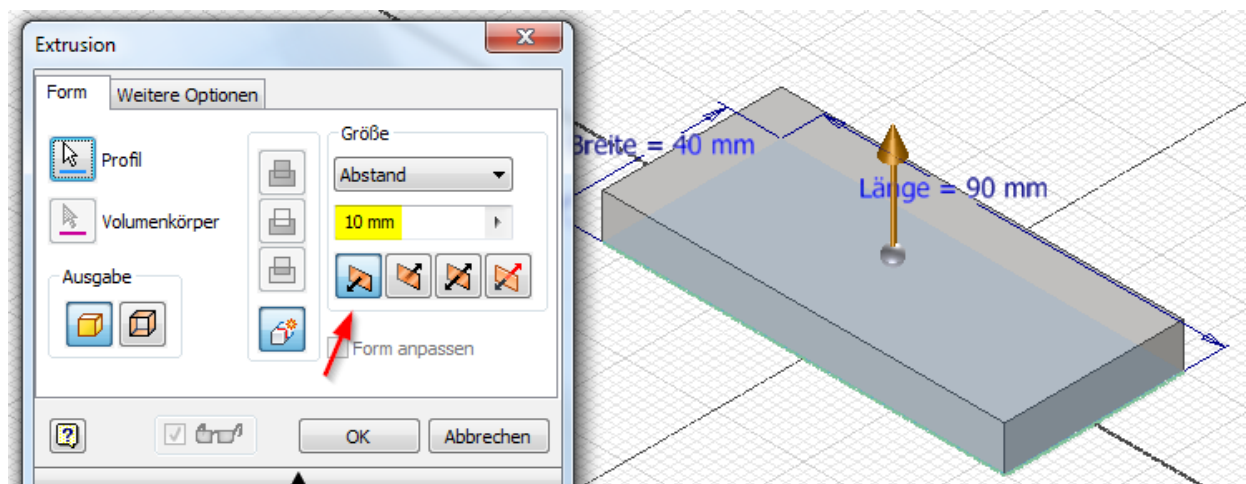
Bauteil Spannplatte

Grundkörper erzeugen

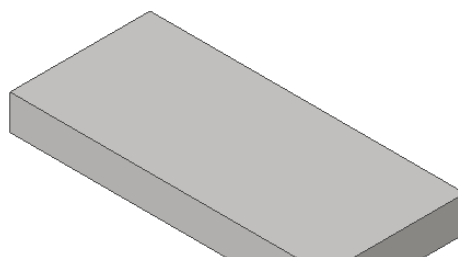
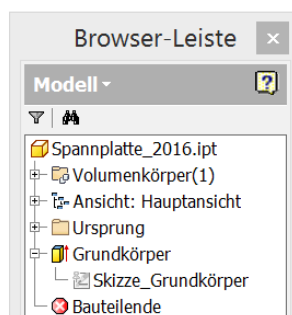


Erstellen Sie ein Rechteck (Mitte mit zwei Punkten) im Mittelpunkt des Koordinatensystems und bemaßen Sie dieses.

Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion.



Speichern Sie das Bauteil und benennen Sie im Modellbrowser bzw. in der Parameterliste die Extrusion, die zugehörige Skizze und die Parameter um.

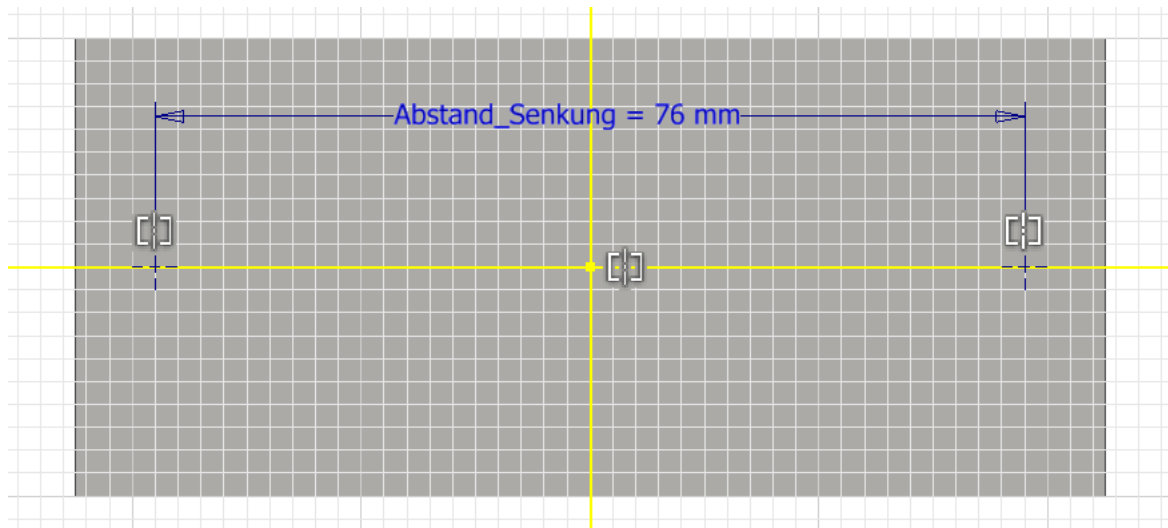


Parametername	Einheit/Typ	Gleichung
Modellparameter		
Länge	mm	90 mm
Breite	mm	40 mm
Dicke	mm	10 mm
d3	grd	0,0 grd
Benutzerparameter		

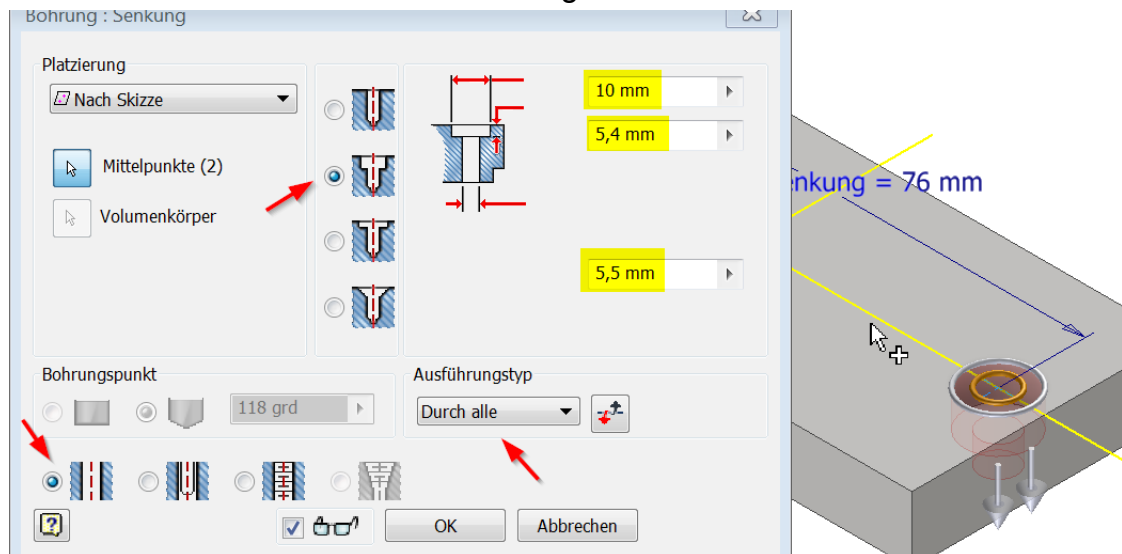
$$E = mc^2 \quad P = \rho \cdot V \cdot v^2 \cdot G \quad E =$$

Senkung hinzufügen

Neue Skizze auf die Oberseite des Grundkörpers, Geometrie projizieren (X-, Y- und Z-Achse). Fügen Sie zwei Punkte ein, versehen Sie diese mit der Skizzenabhängigkeit „Symmetrisch“ und fügen Sie eine Bemaßung hinzu.



Kontextmenü → Element erstellen → Bohrung



Benennen Sie im Modellbrowser die Senkung und die zugehörige Skizze um, sowie in der Parameterliste die Senkungsparameter.

