



Handout

Zur Erstellung des Bauteils

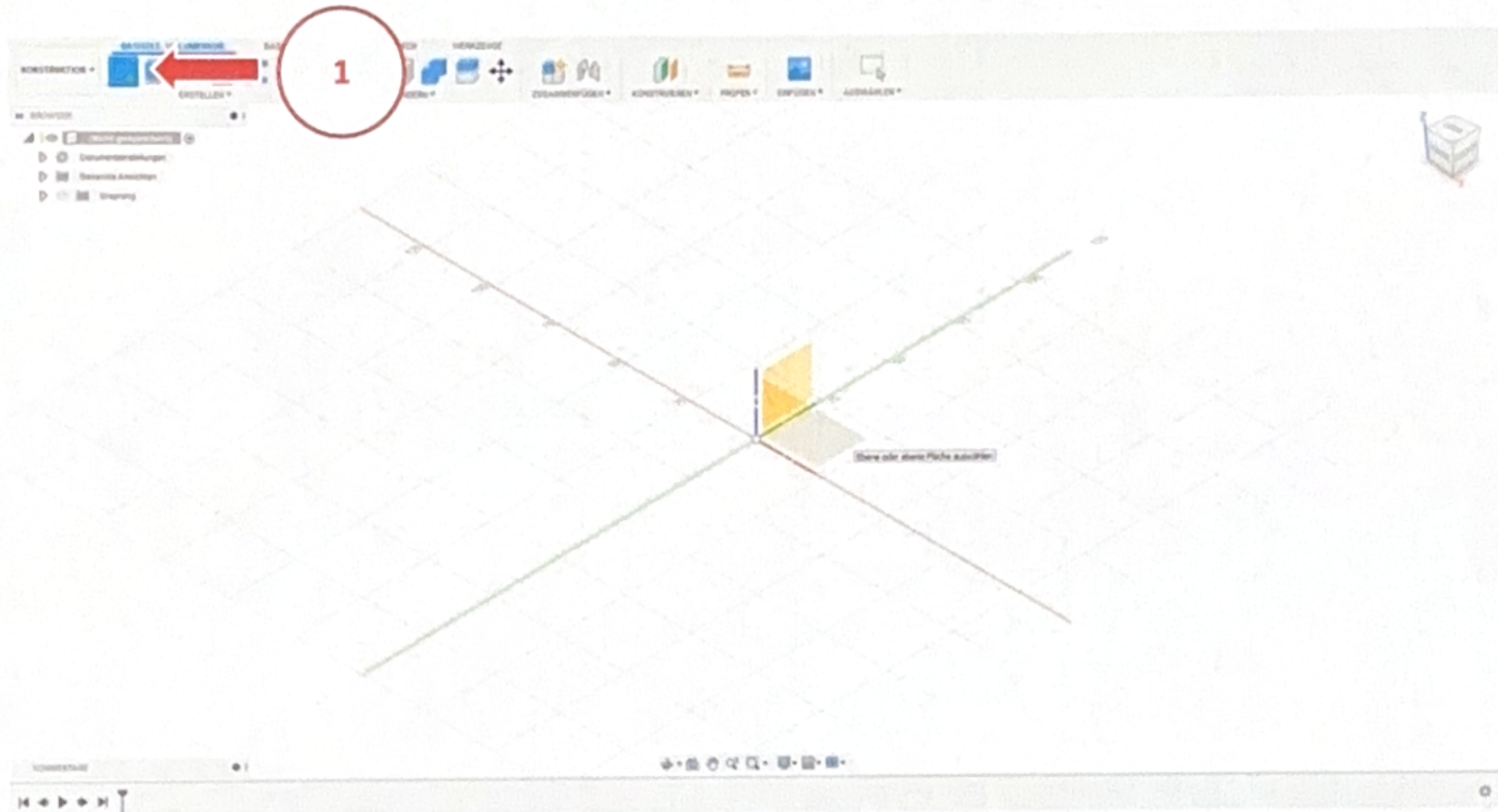
Achsenhalter in Fusion 360

Version 2.0

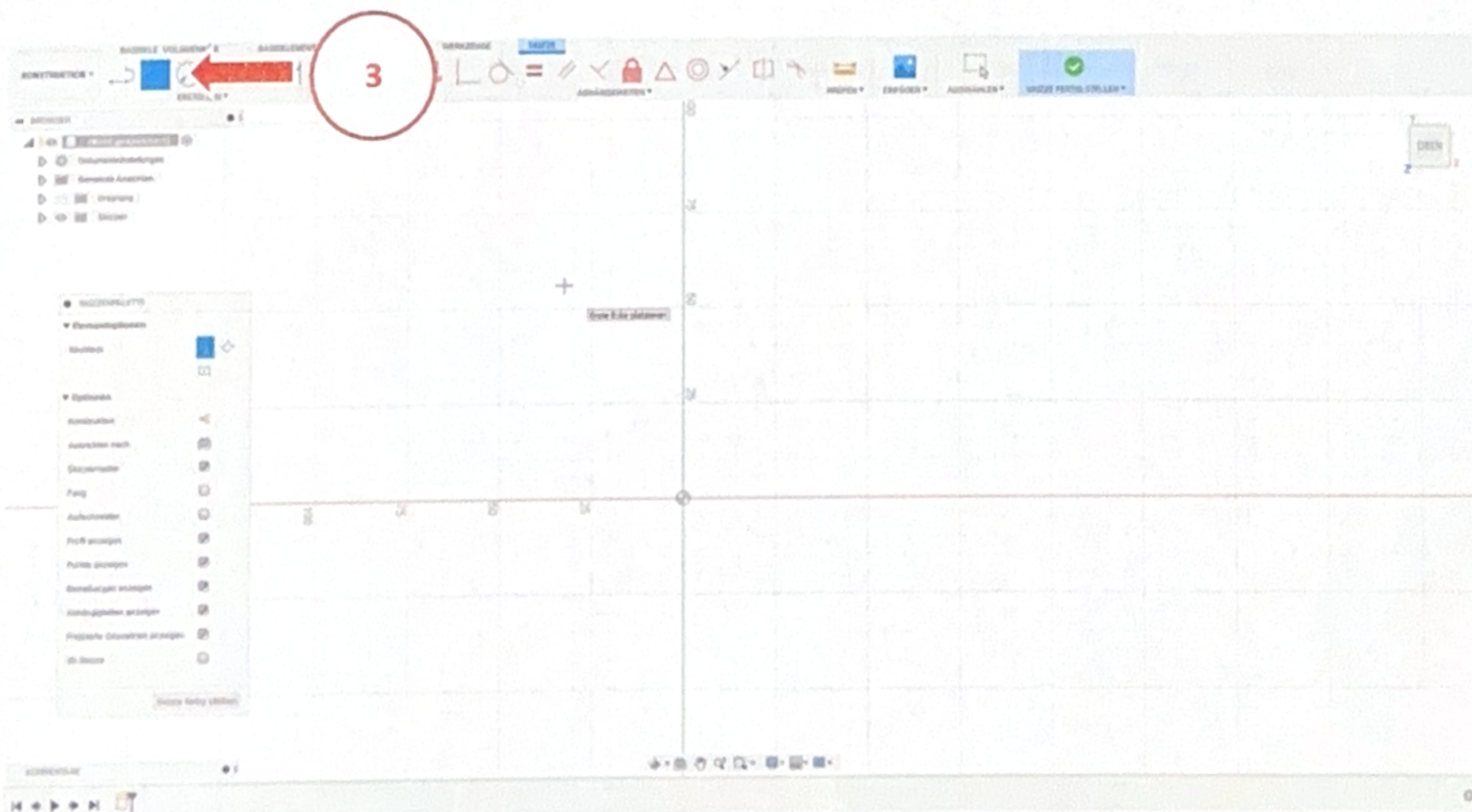


Basisplatte erstellen

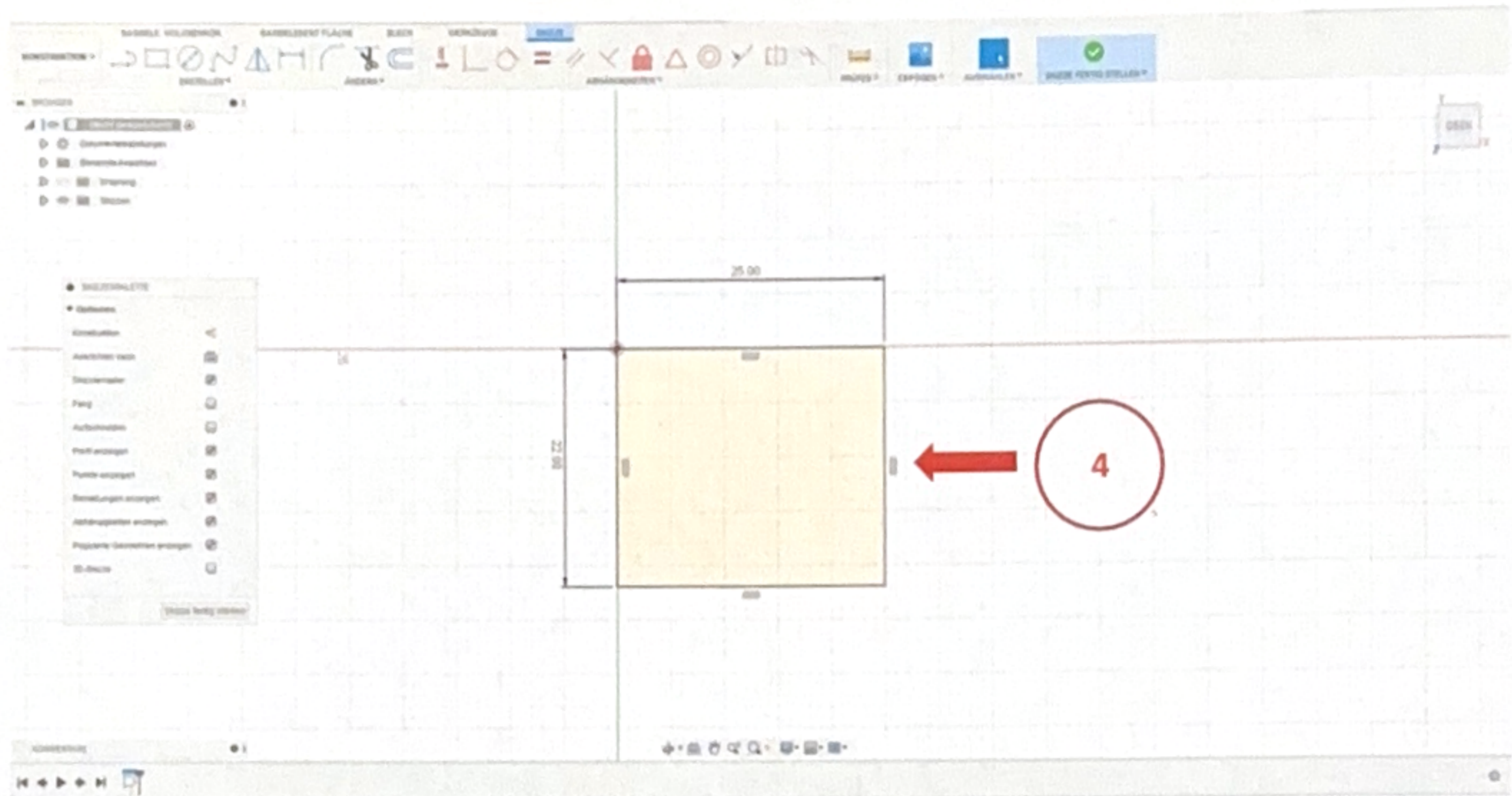
- 1) Neue Skizze erstellen unter „Skizze erstellen“
- 2) Ebene auswählen, um Skizze zu erstellen.



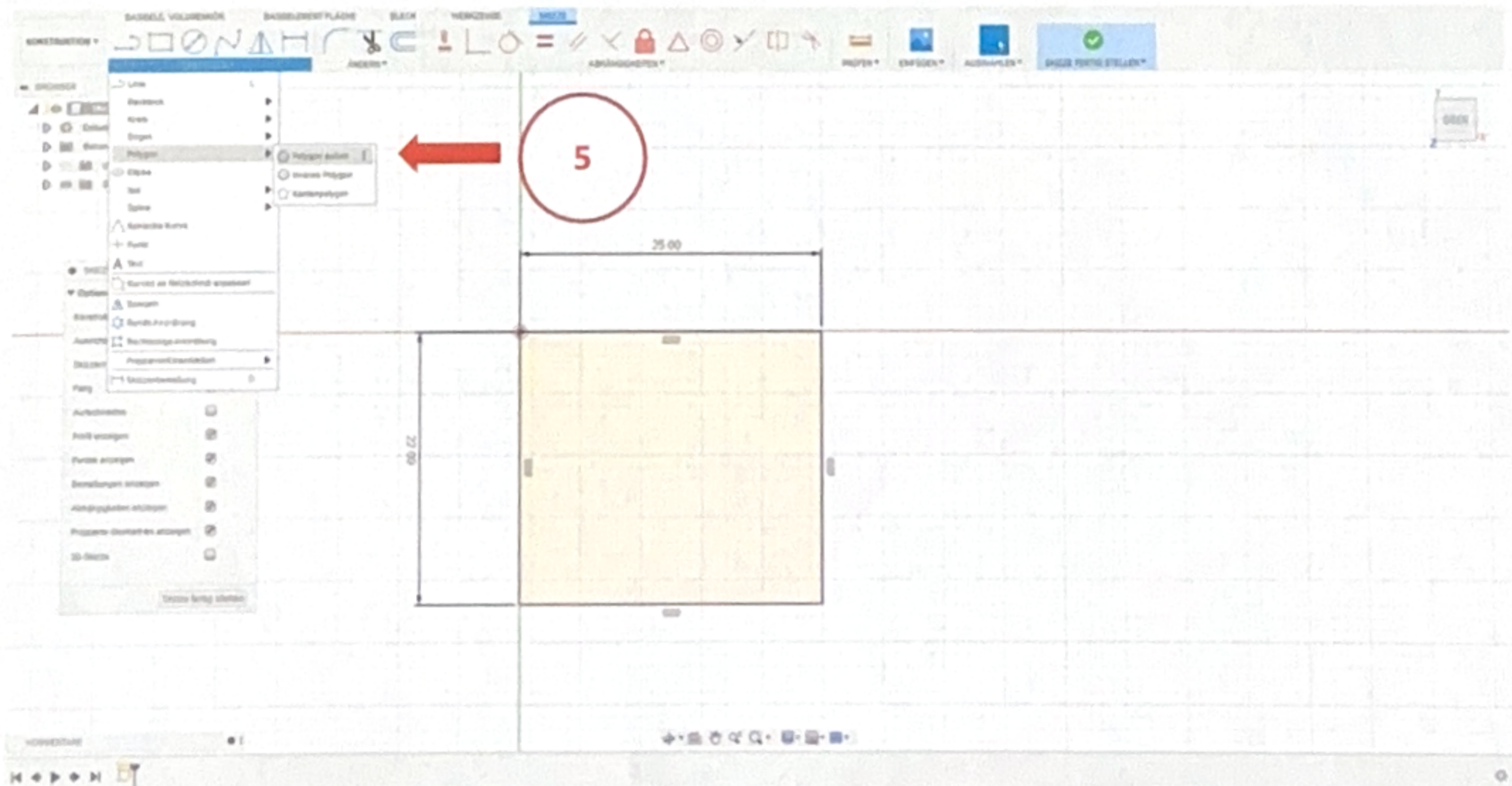
- 3) Neues Rechteck erstellen unter „Erstellen“ → „Rechteck“ → „Rechteck mit zwei Punkten“



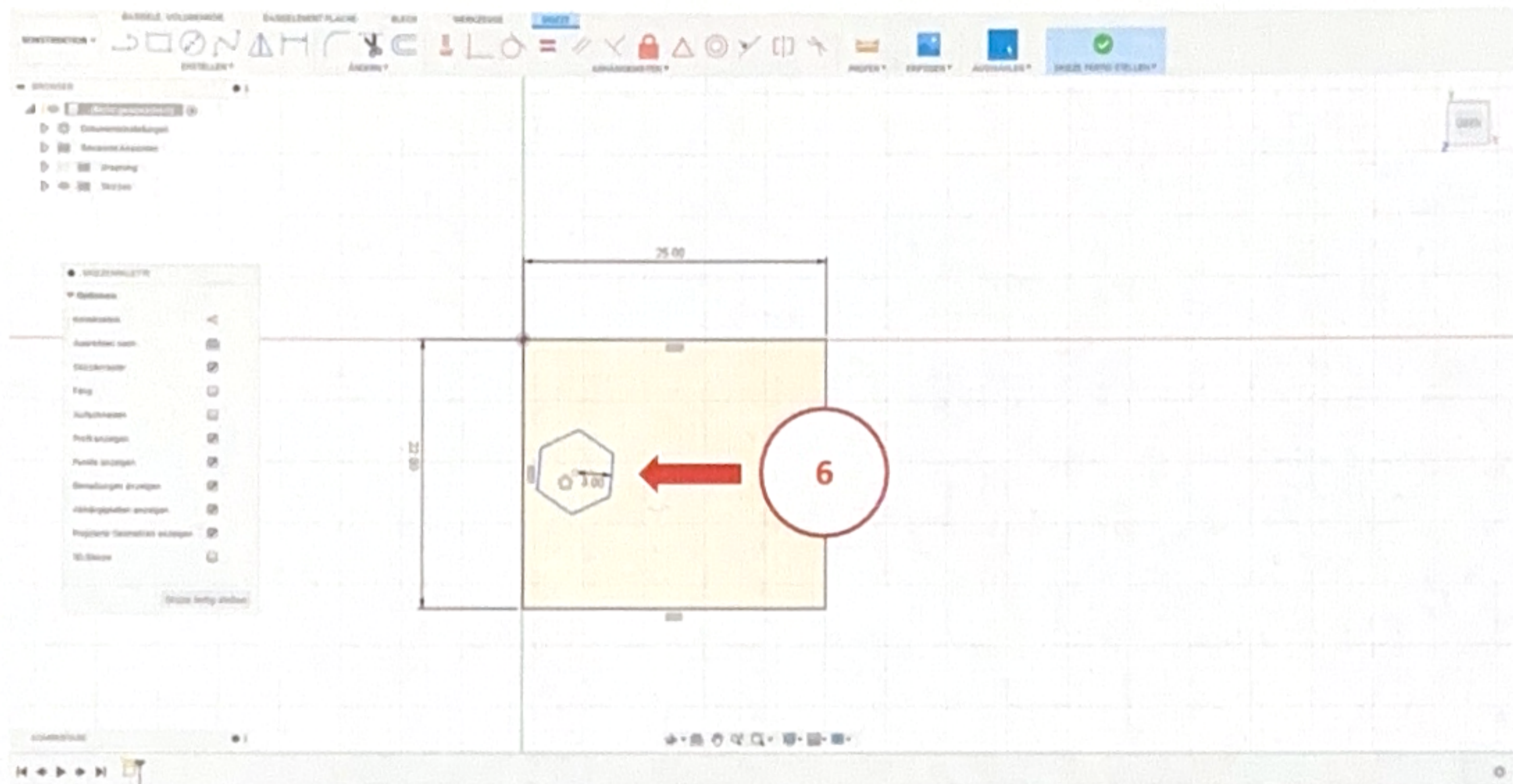
- 4) Rechteck erstellen mit den Maßen 22 x 25 mm und den ersten Punkt auf dem Ursprung platzieren



- 5) Polygon erstellen unter „Erstellen“ → „Polygon“ → „Polygon außen“



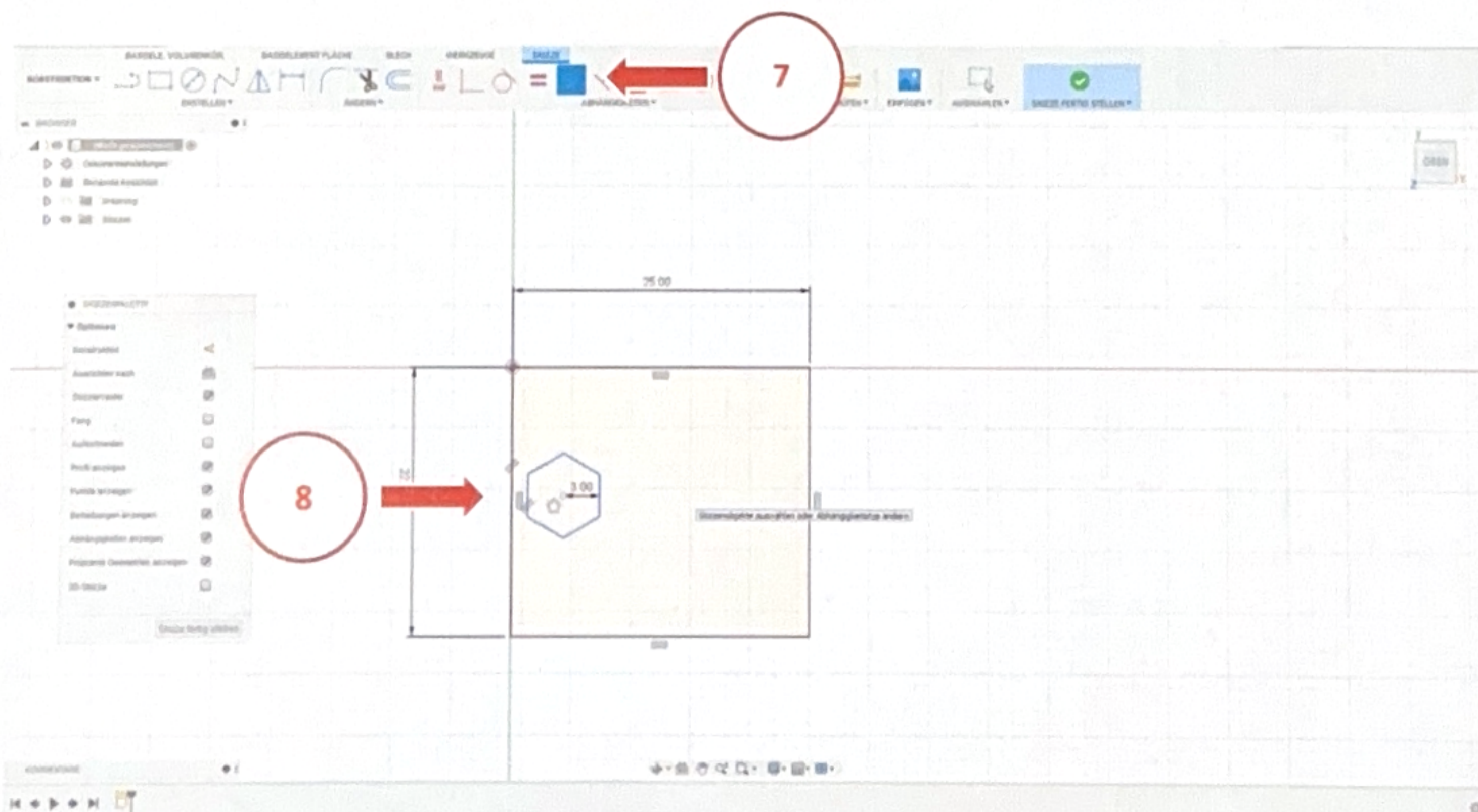
6) 6-eckiges Polygon mit einem Abstand von 3 mm erstellen



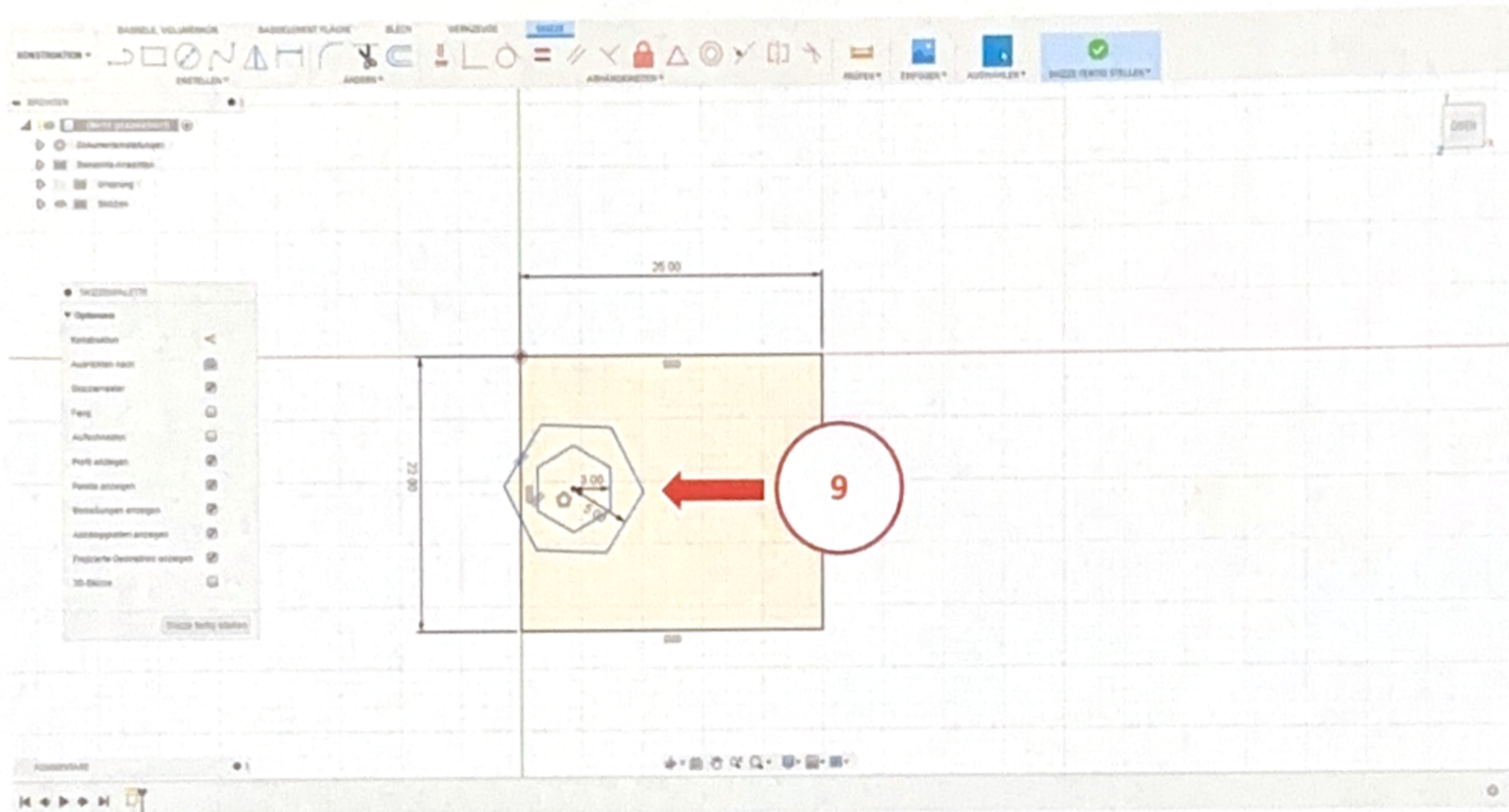
7) Aus „Abhängigkeiten“ die Abhängigkeit „Parallel“ auswählen

8) Eine Kante des Polygons parallel zur Kante des Rechtecks ausrichten

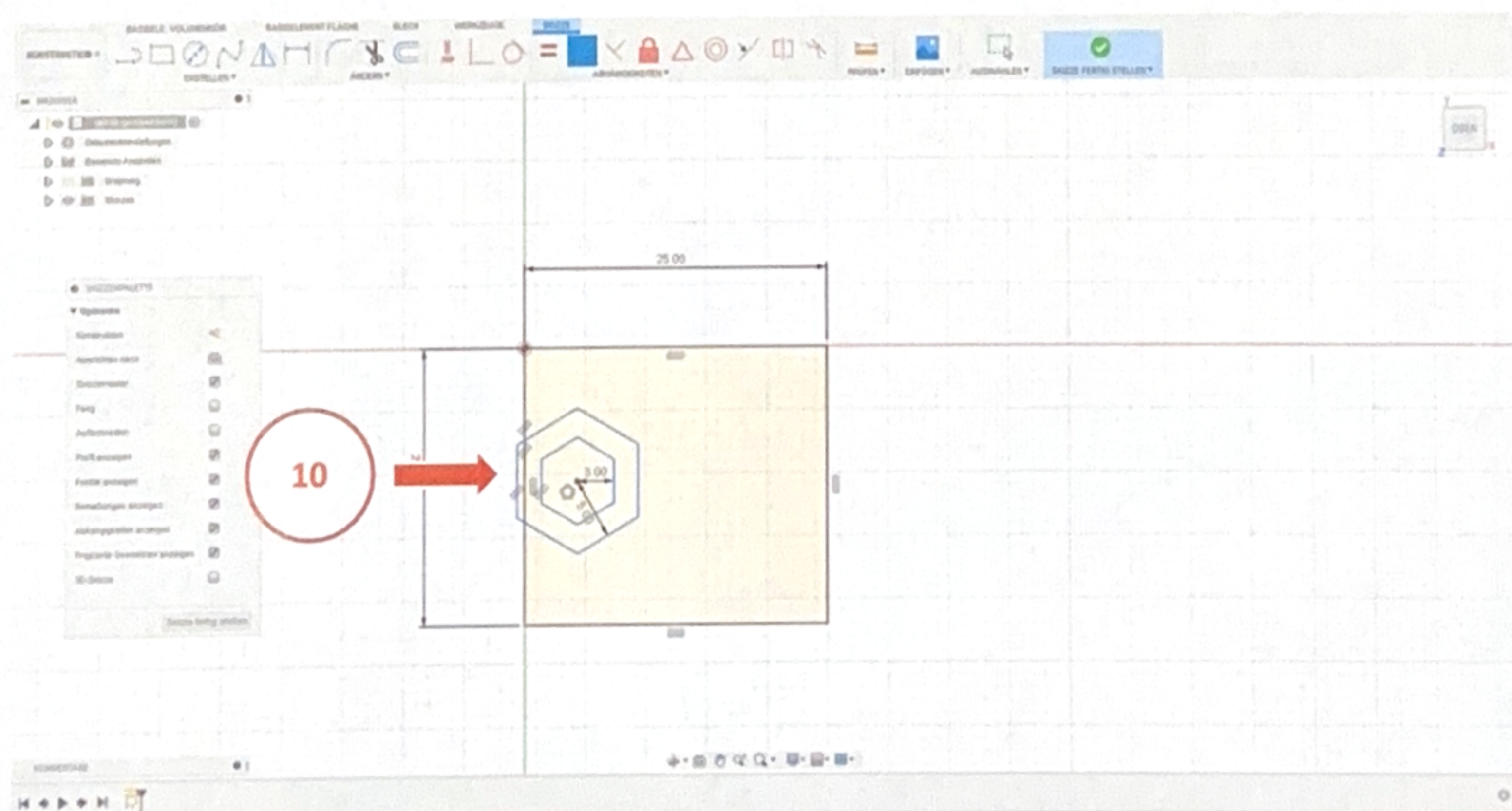
Dafür eine Kante des Polygons und die linke Seite des Rechtecks auswählen



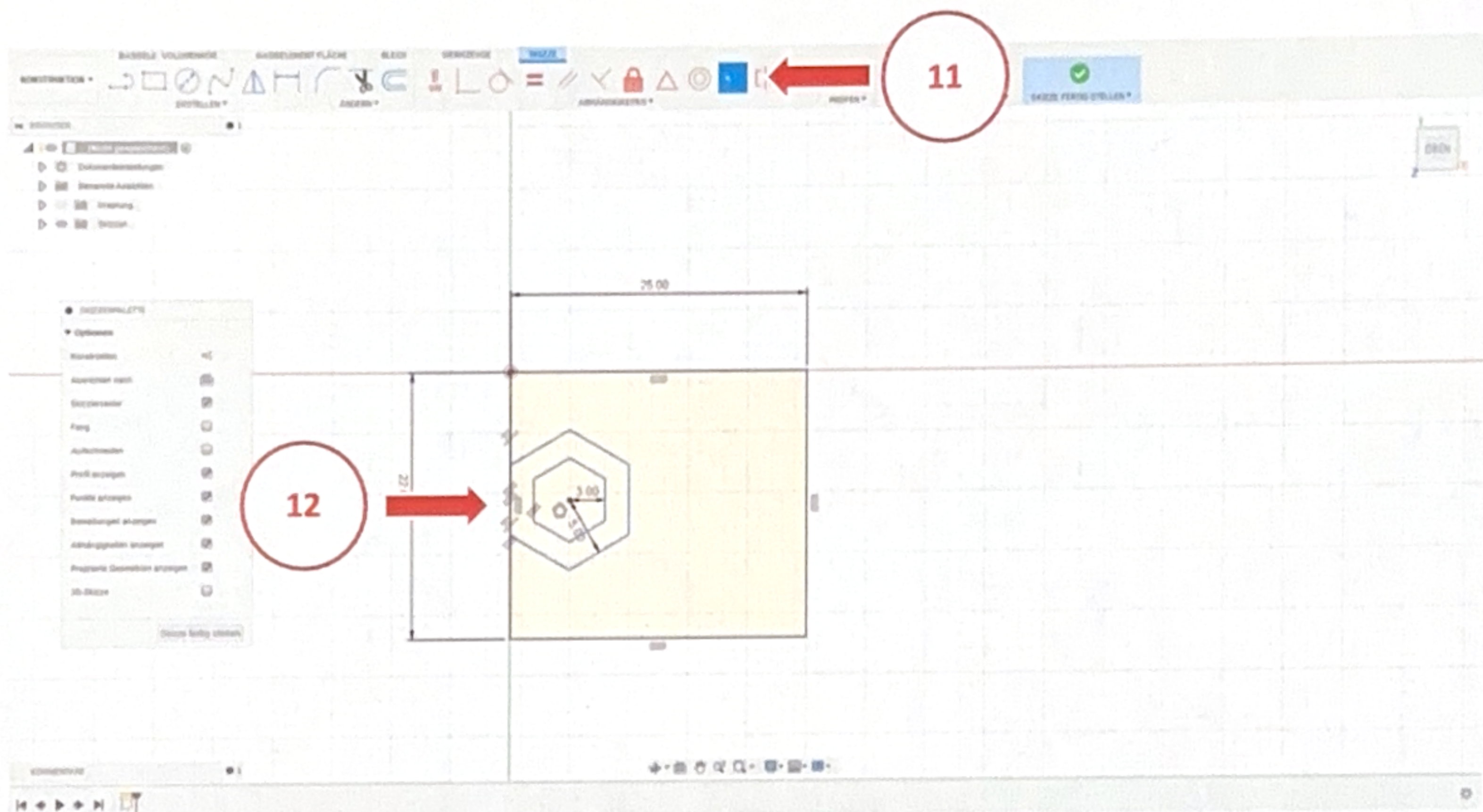
- 9) Auf dem Mittelpunkt des ersten Polygons ein weiteres Polygon mit einem Abstand von 5 mm erstellen



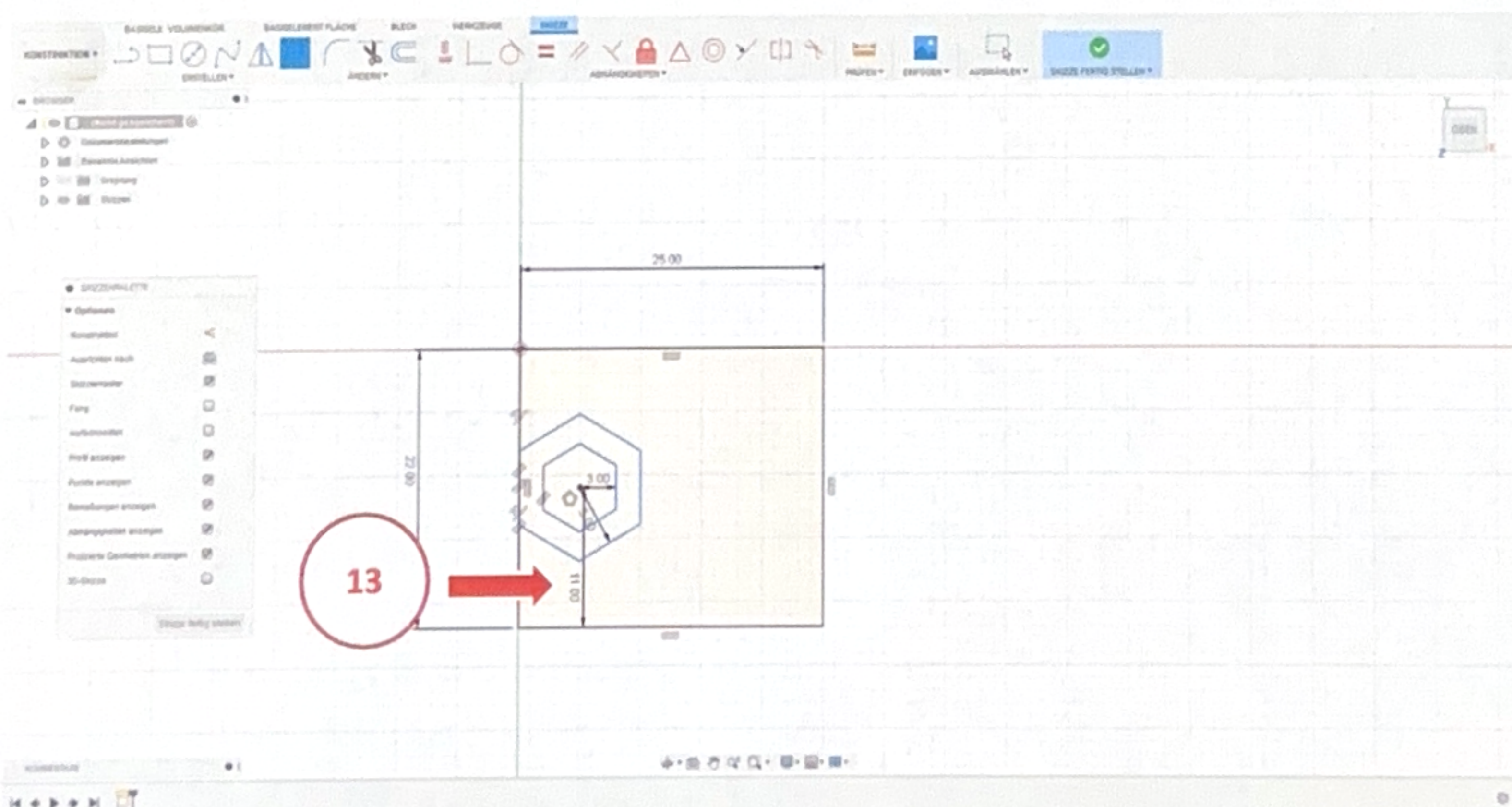
- 10) Auch dieses Polygon parallel ausrichten



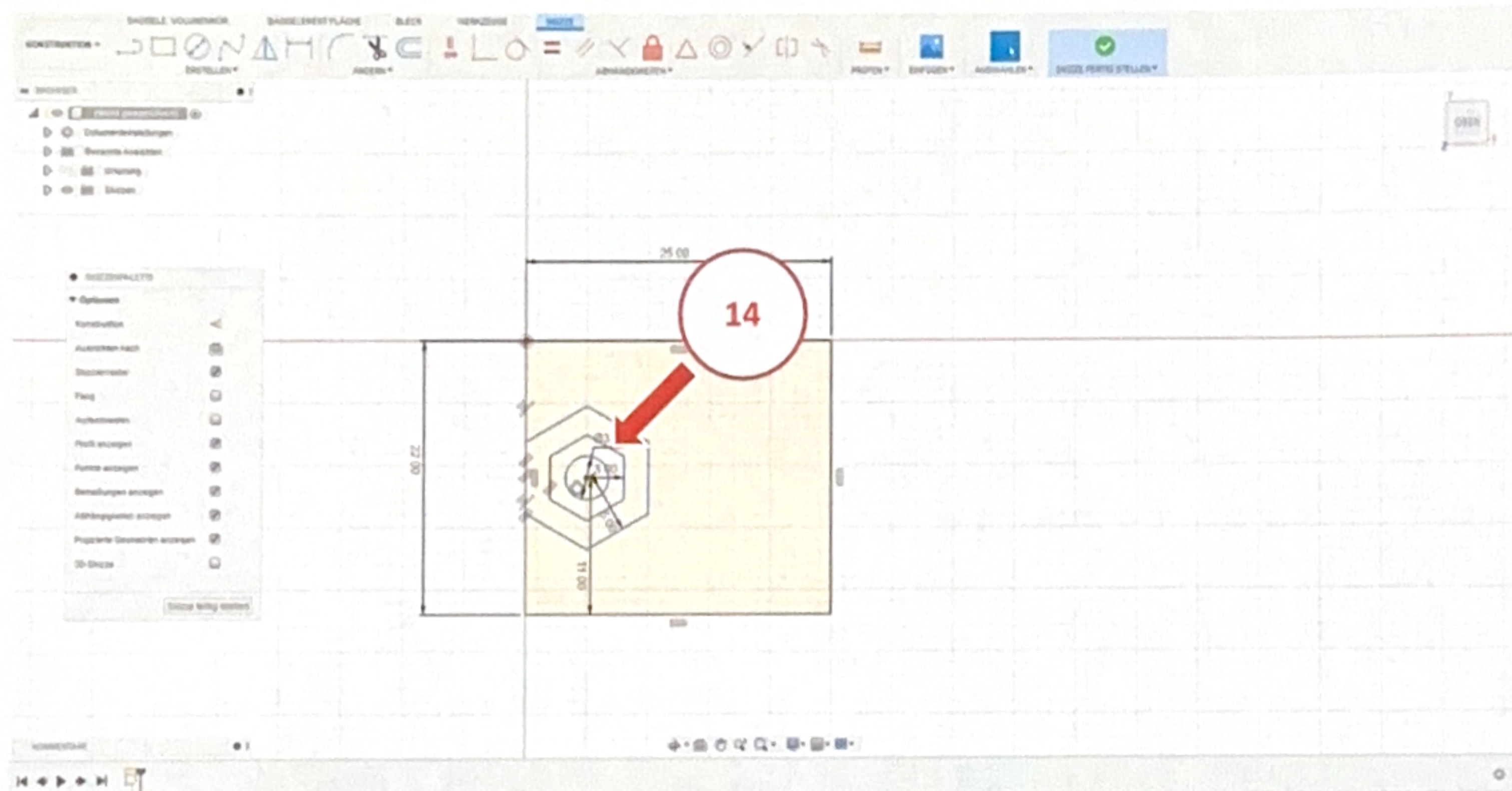
- 11) Die Abhängigkeit „Kollinear“ auswählen
- 12) Die linke Kante des äußeren Polygons anklicken und anschließend die linke Kante des Rechtecks auswählen, um das Polygon auf die Kante zu setzen.



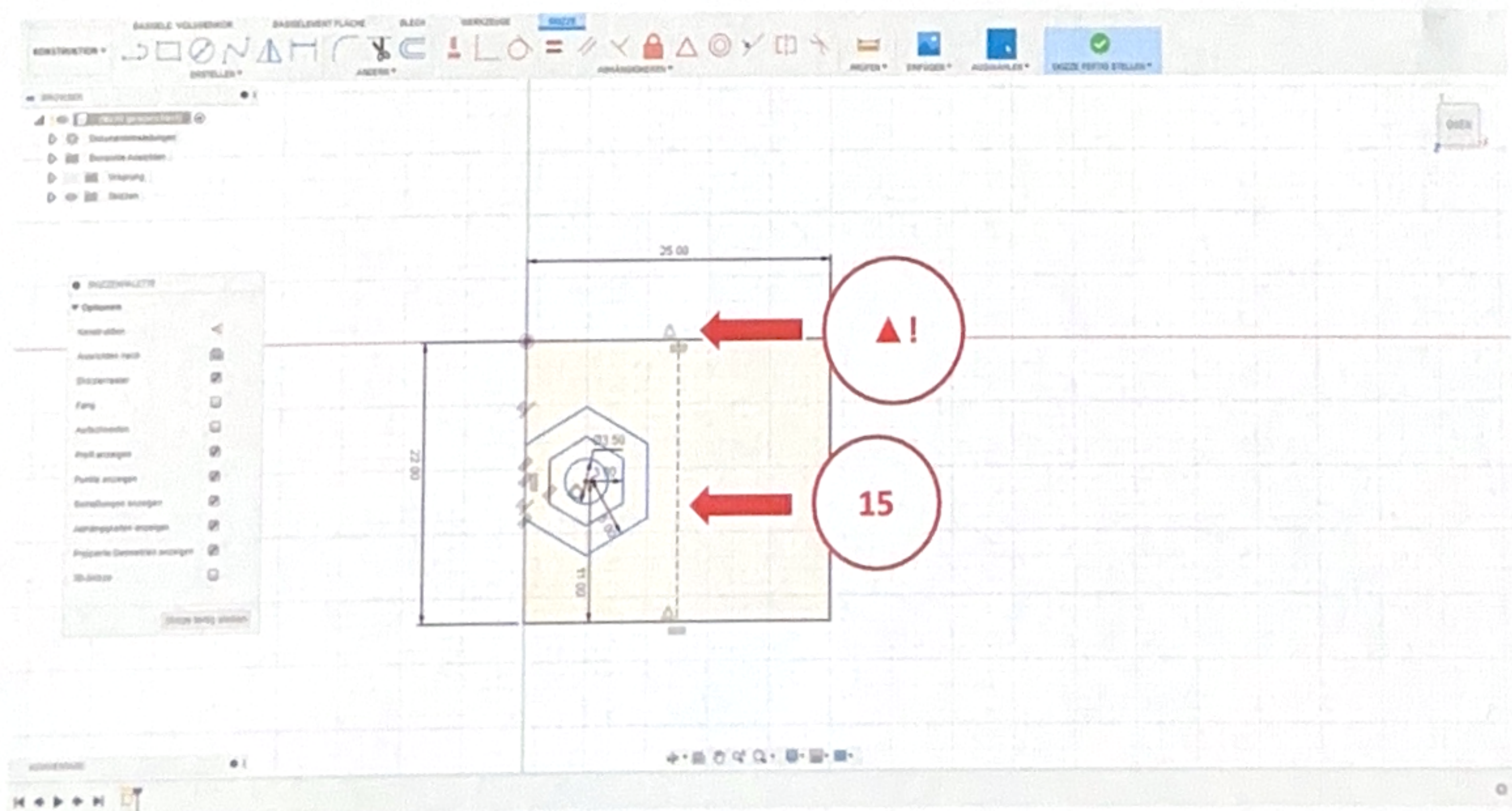
- 13) Mit „Erstellen“ → „Skizzenbemaßung“ den Abstand des Polygons zur unteren Kante des Rechtecks auf 11 mm festlegen
Hier den Mittelpunkt des Polygons auswählen



- 14) Auf dem Mittelpunkt der Polygone einen neuen Kreis mit einem Durchmesser von 3,5 mm erstellen unter „Erstellen“ → „Kreis“ → „Mittelpunkt, Durchmesser, Kreis“

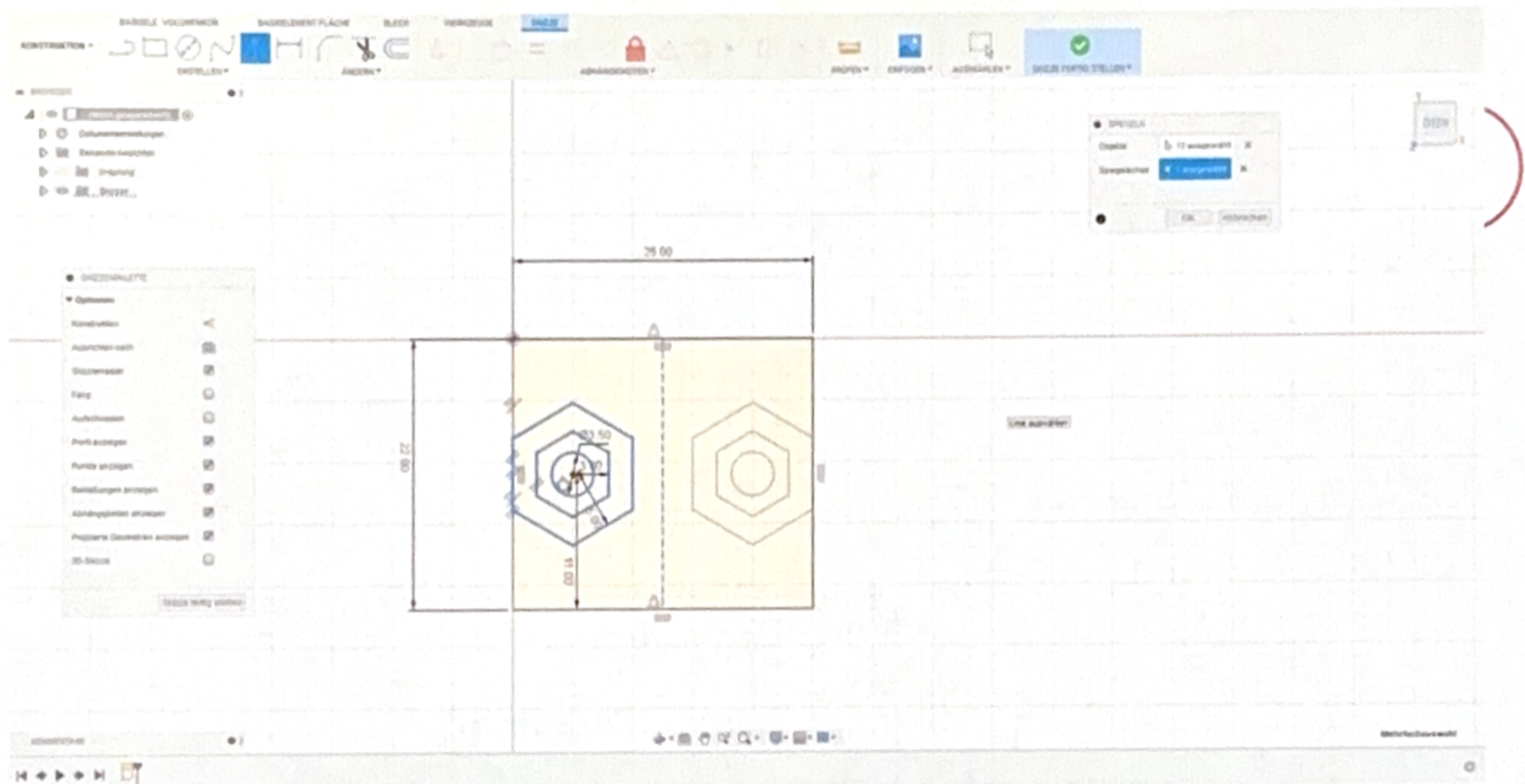


- 15) Unter „Erstellen“ → „Linie“ eine Mittellinie erstellen, dafür den Mittelpunkt der oberen Kante des Rechtecks auswählen und Linie zur unteren Kante führen. Achte auf das ▲ – Symbol.
- 16) Mittellinie in eine Konstruktionslinie umwandeln (Kurtaste X, während die Linie markiert ist)

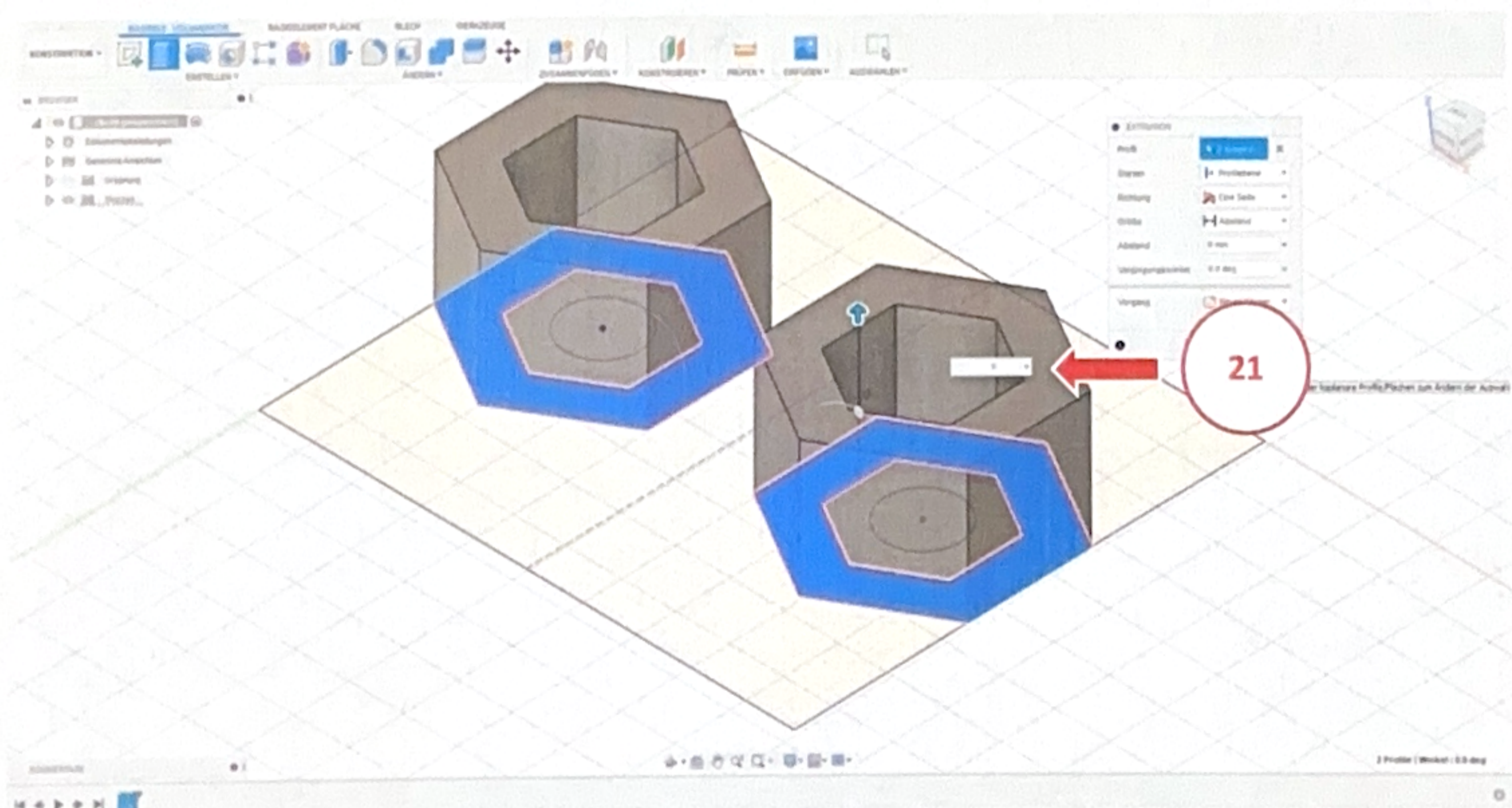


17) Spiegelfunktion auswählen unter „Erstellen“ → „Spiegeln“

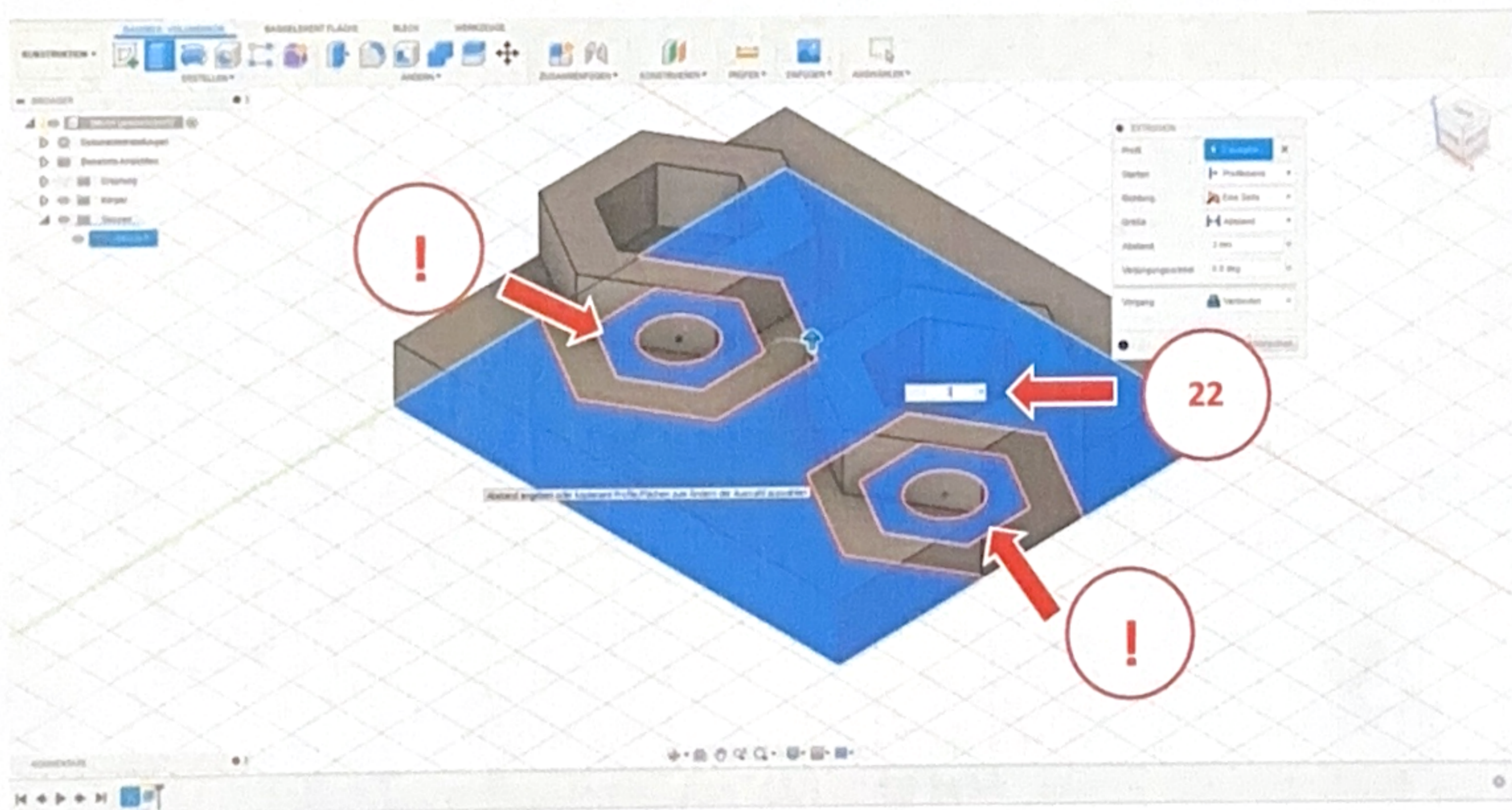
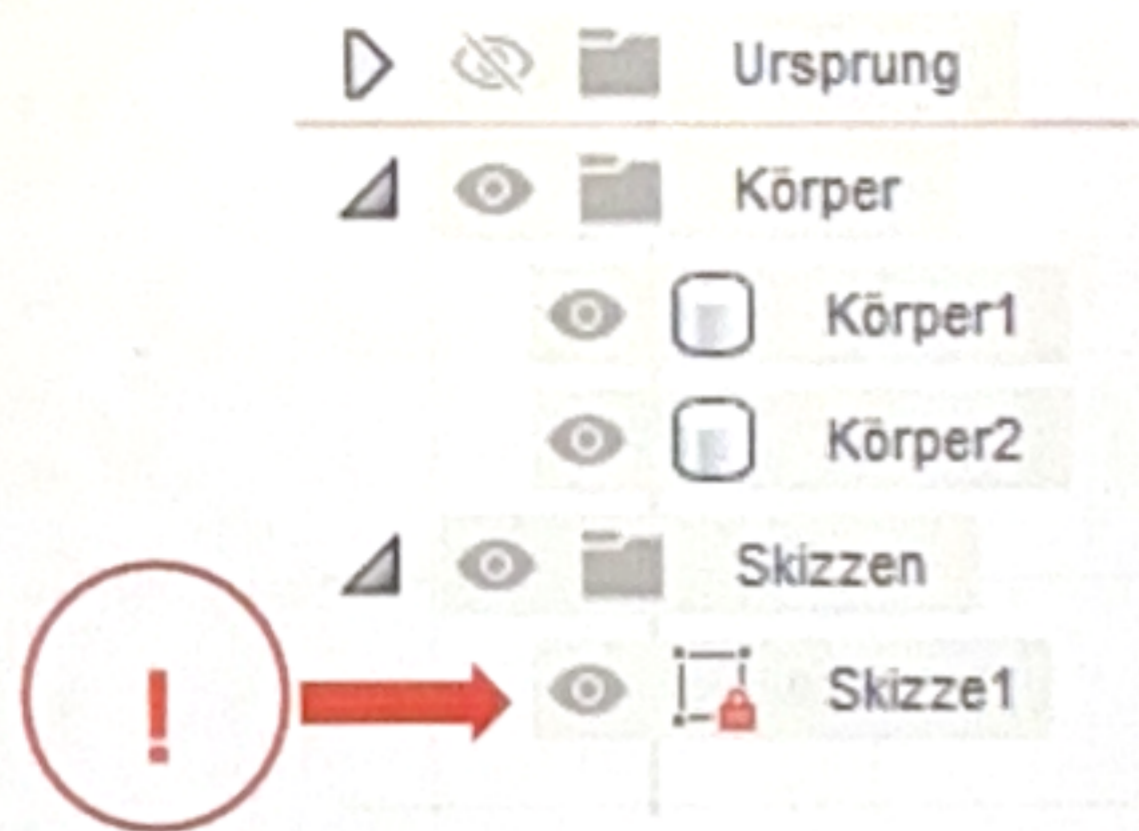
18) Alle Kanten der Polygone und den Kreis auswählen. Anschließend die Mittellinie als Spiegelachse auswählen. Mit „OK“ bestätigen und „Skizze fertig stellen“.



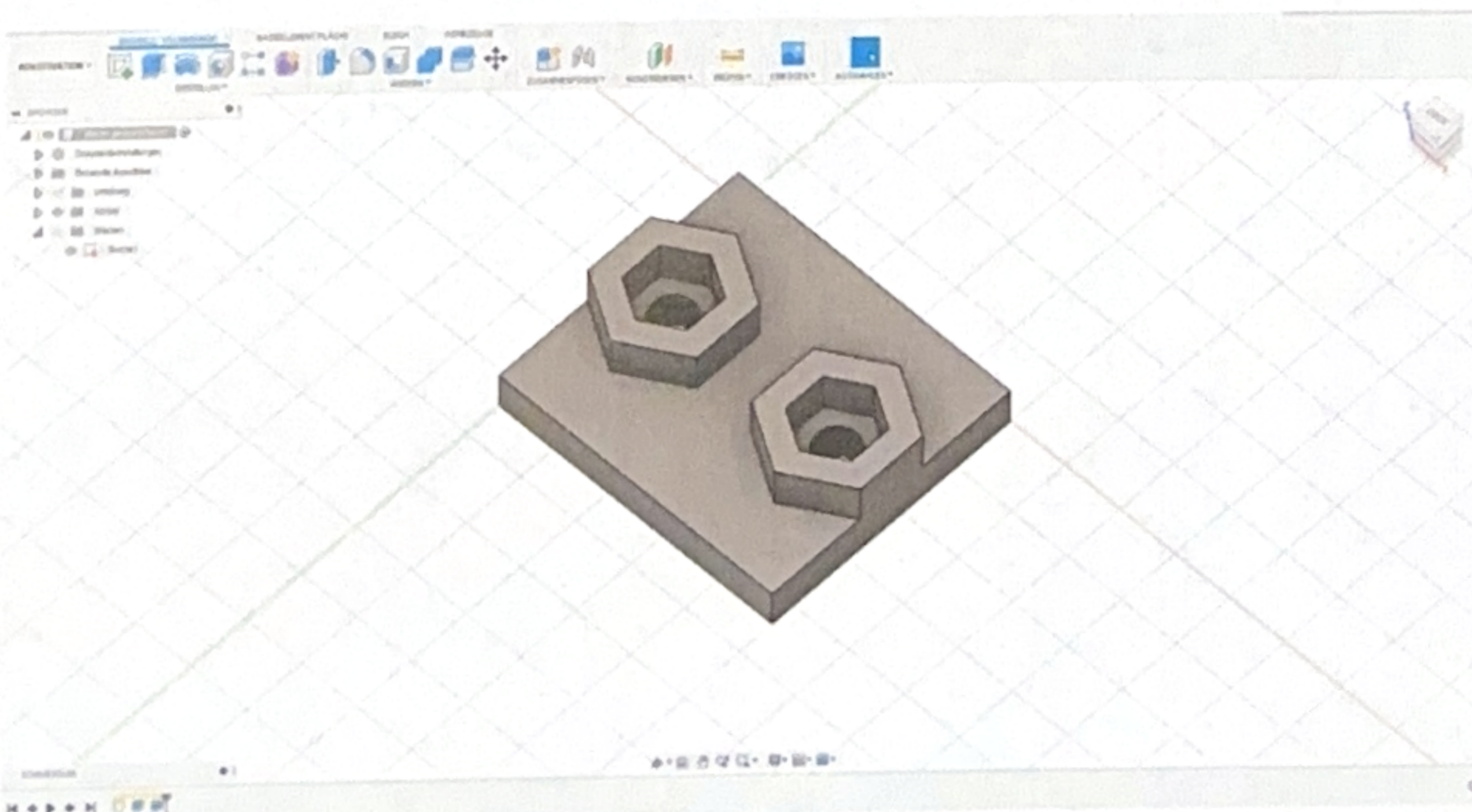
19) „Erstellen“ → „Extrusion“ auswählen und die Konturflächen der beiden Polygone auswählen. Die Konturflächen um 6 mm extrudieren



- 20) Die blau markierten Flächen auswählen und diese um **3 mm** extrudieren.
Um diese auswählen zu können, muss die Skizze sichtbar sein. Dabei die inneren Polygone nicht vergessen.

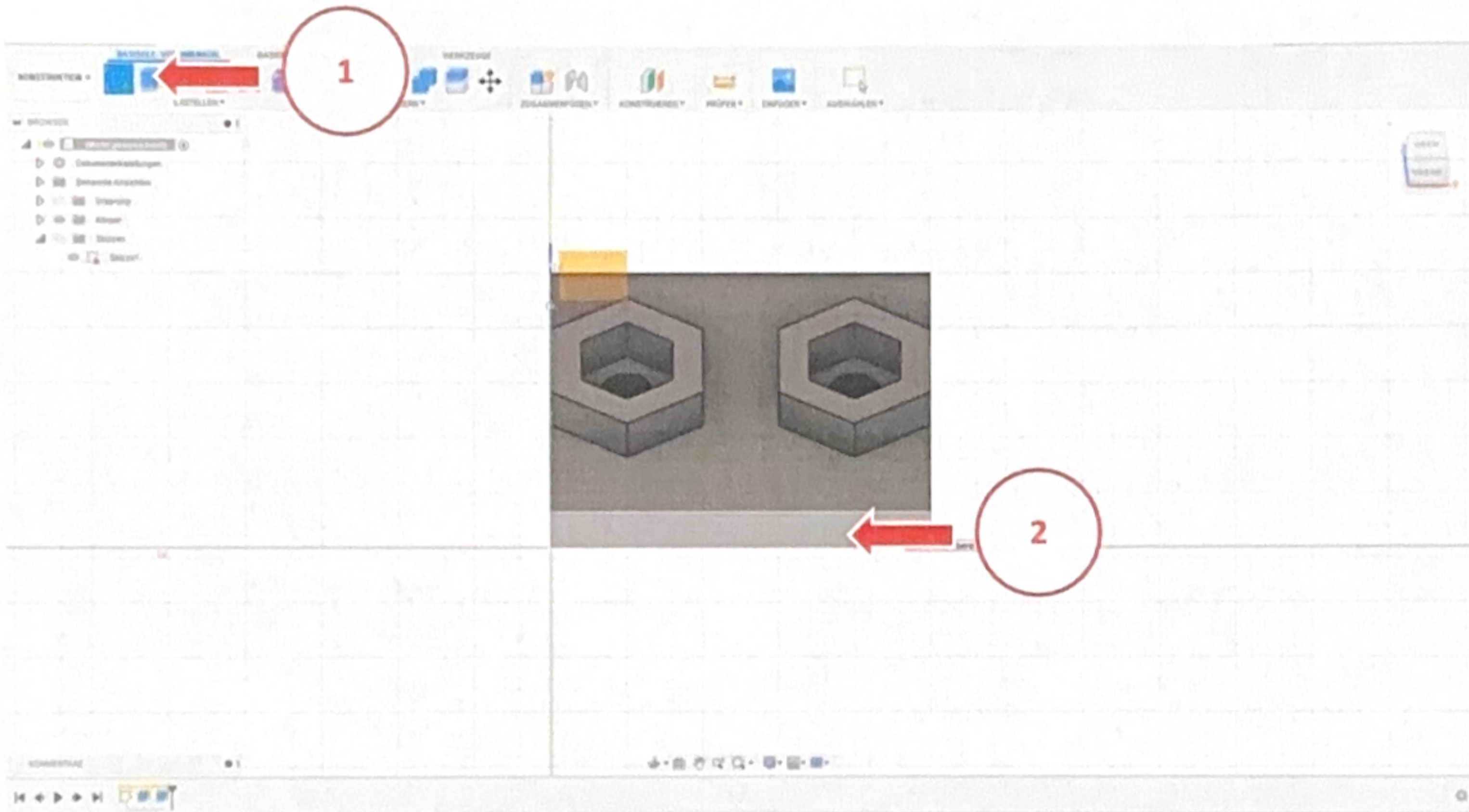


- 21) Ergebnis vergleichen

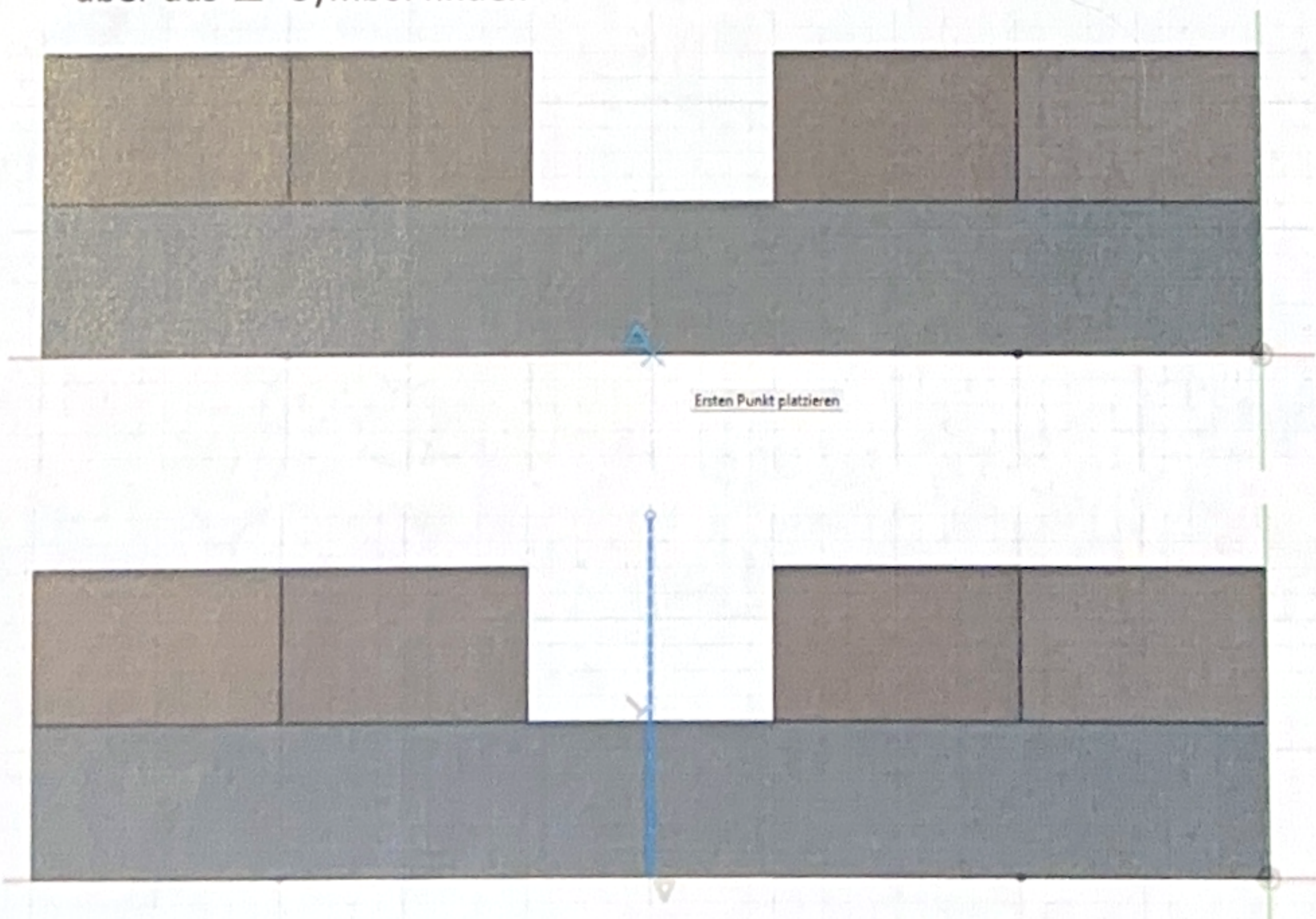


Führungsrohr erstellen

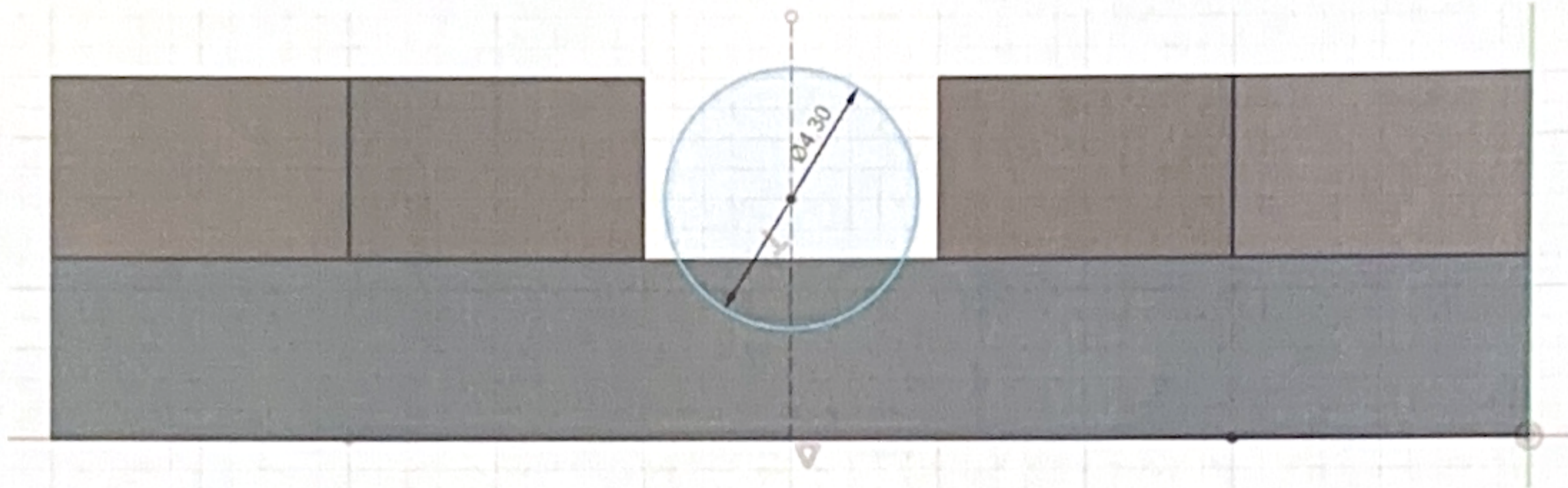
- 1) Neue Skizze erstellen
- 2) Die seitliche Kante der Basisplatte als Skizzenebene auswählen



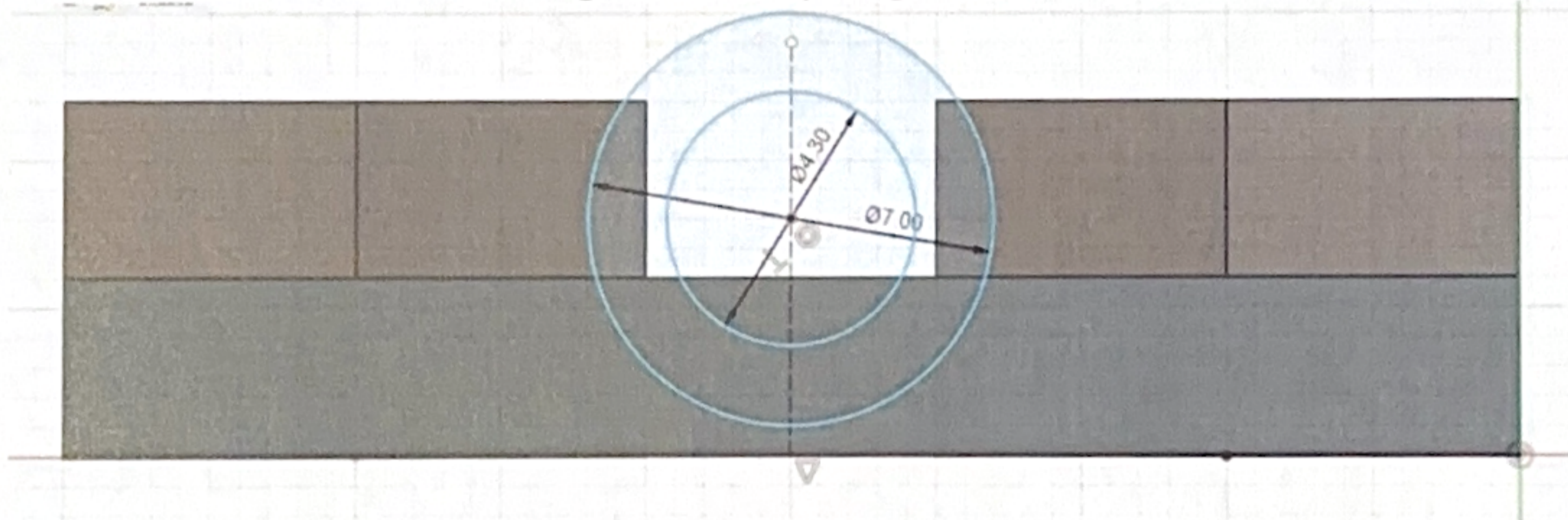
- 3) Erneut eine Mittellinie von der unteren Kante nach oben führen. Den Mittelpunkt über das ▲ - Symbol finden



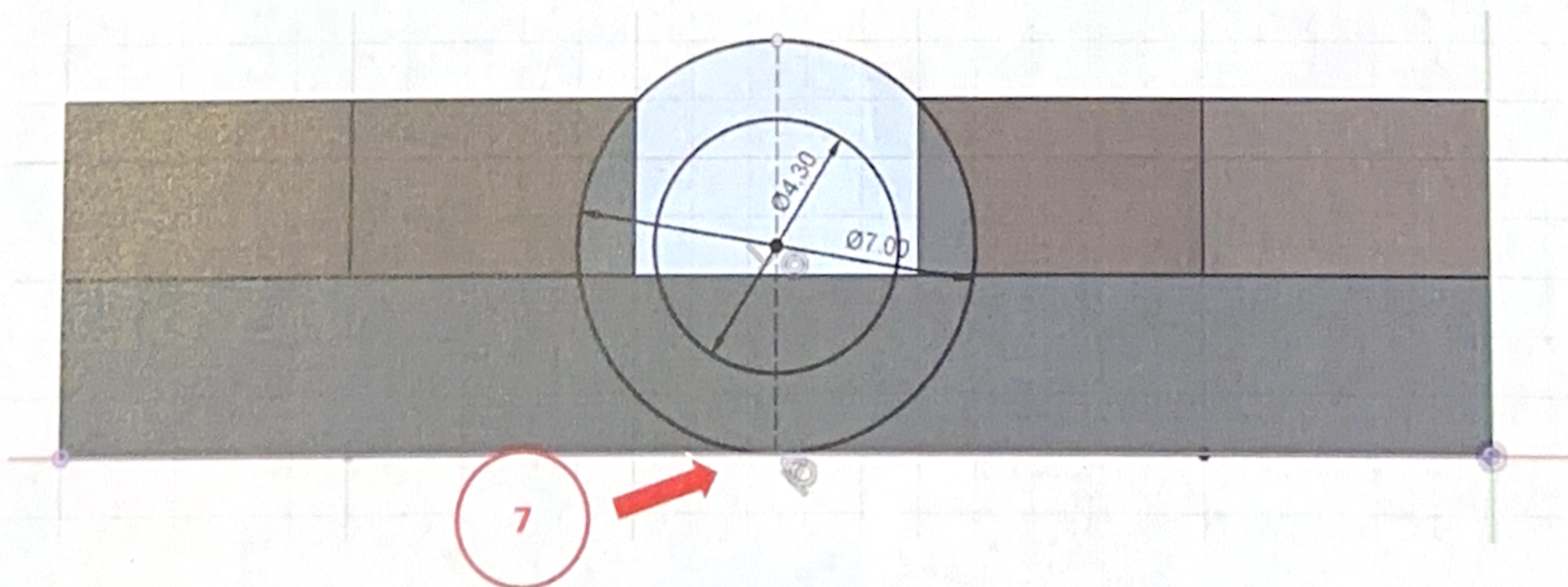
- 4) Kreis mit einem Durchmesser von 4,3 mm auf der Mittellinie erstellen unter „Erstellen“ → „Kreis“ → „Mittelpunkt, Durchmesser, Kreis“



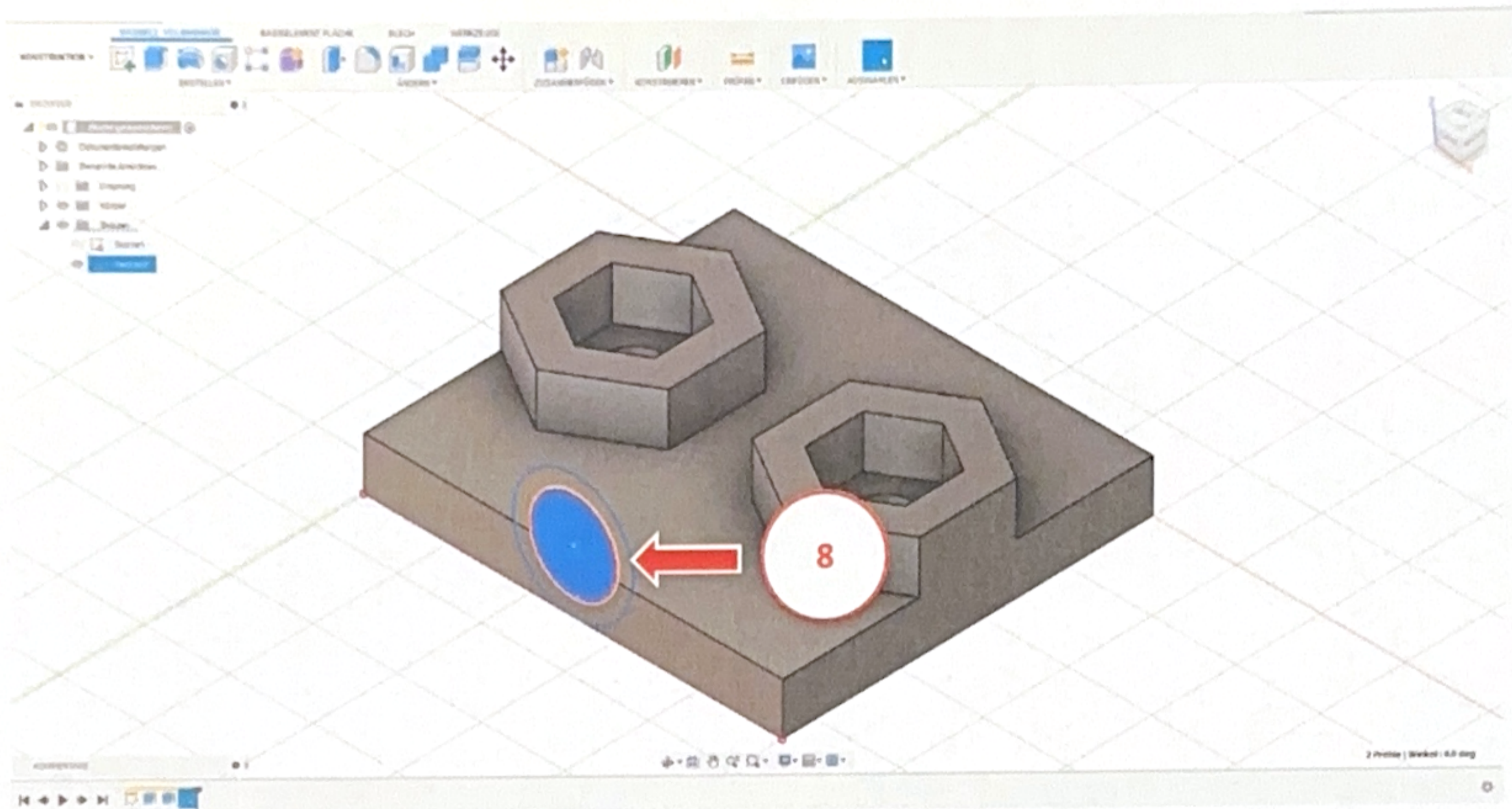
- 5) Erstelle einen zweiten Kreis im gleichen Ursprung mit einem Durchmesser von 7 mm



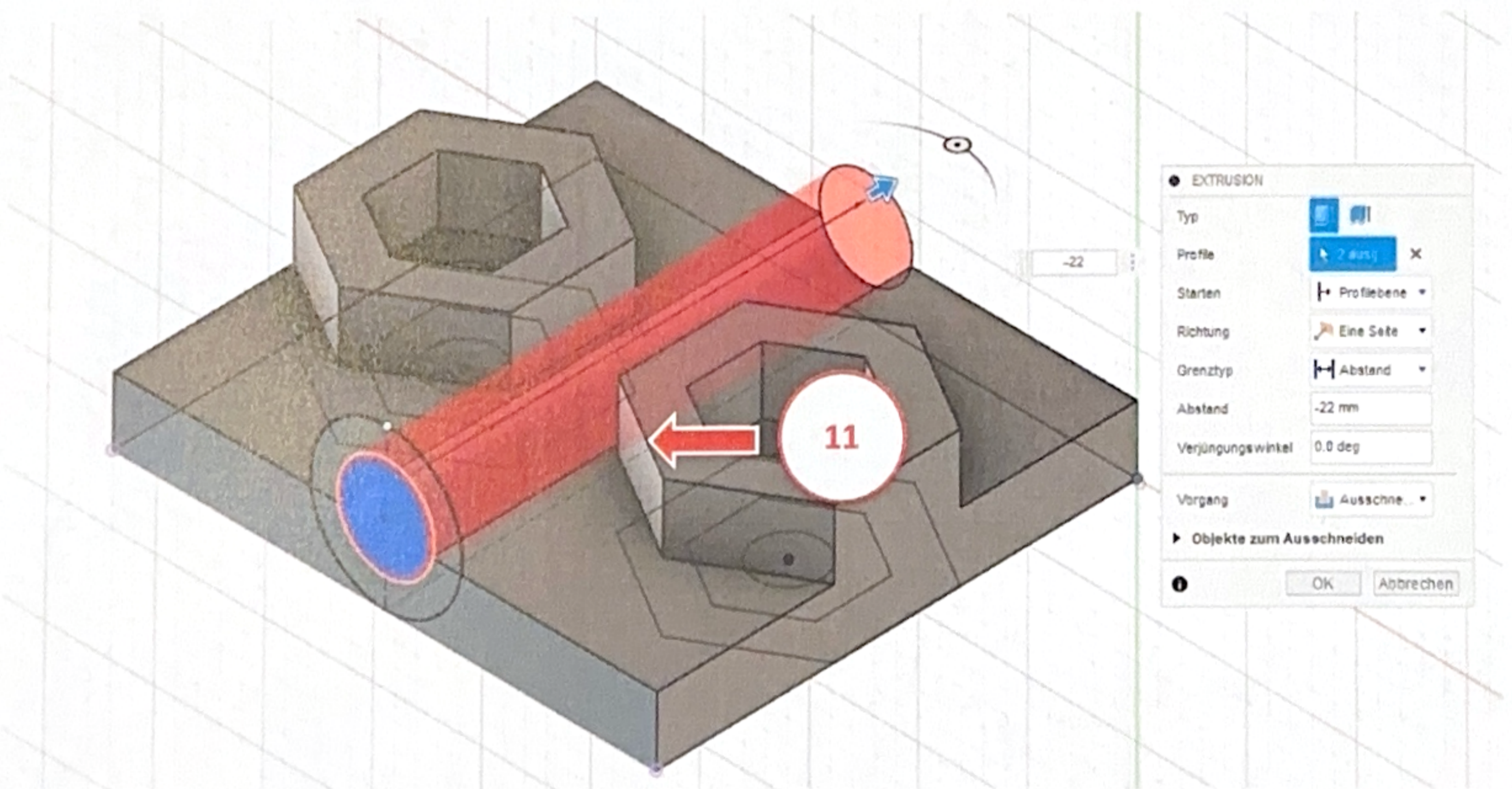
- 6) „Abhängigkeiten“ → „Tangente“ auswählen
7) Den großen Kreis tangential an die untere Kante legen



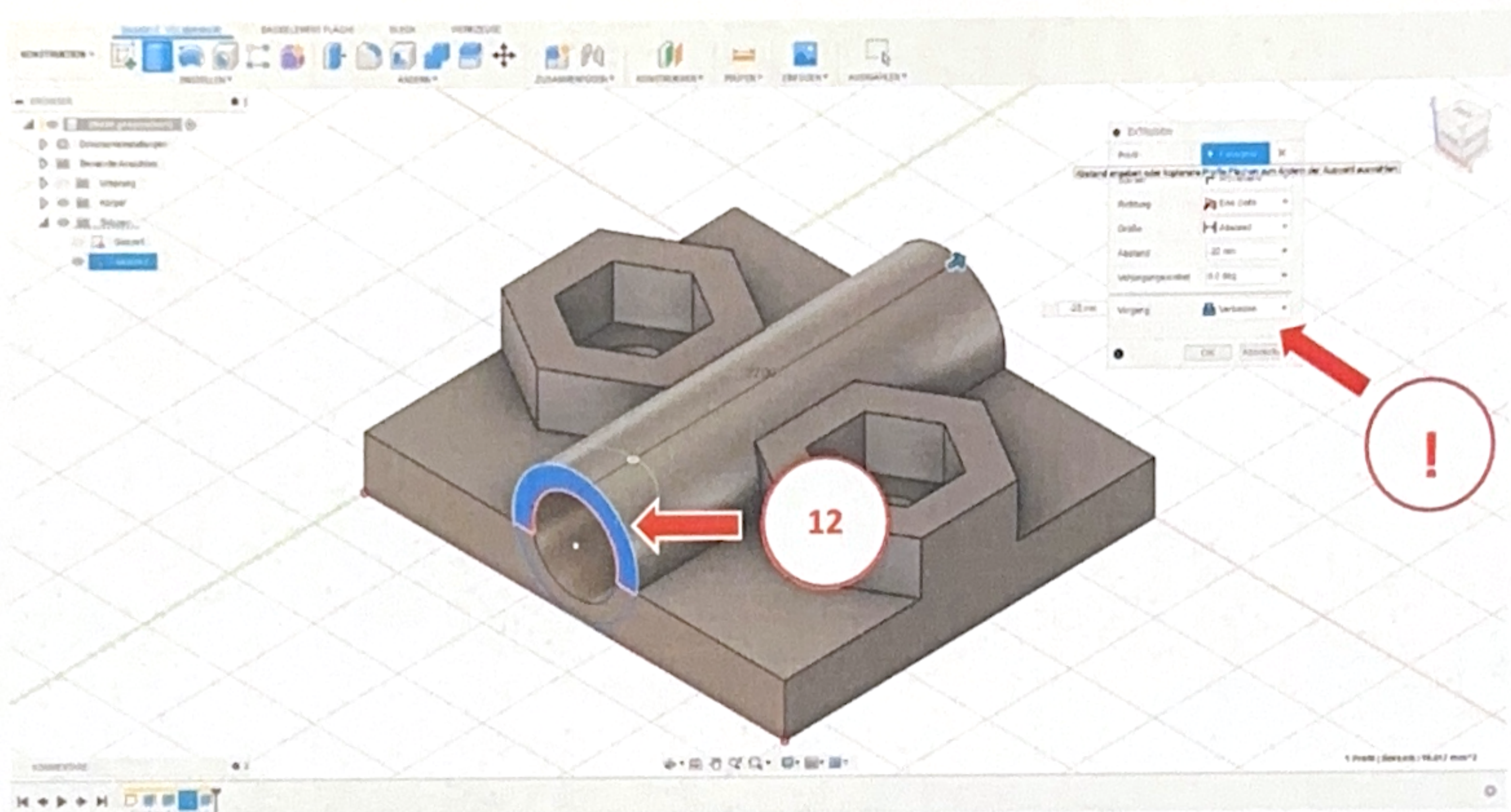
8) „Skizze fertig stellen“ und den inneren Kreis auswählen



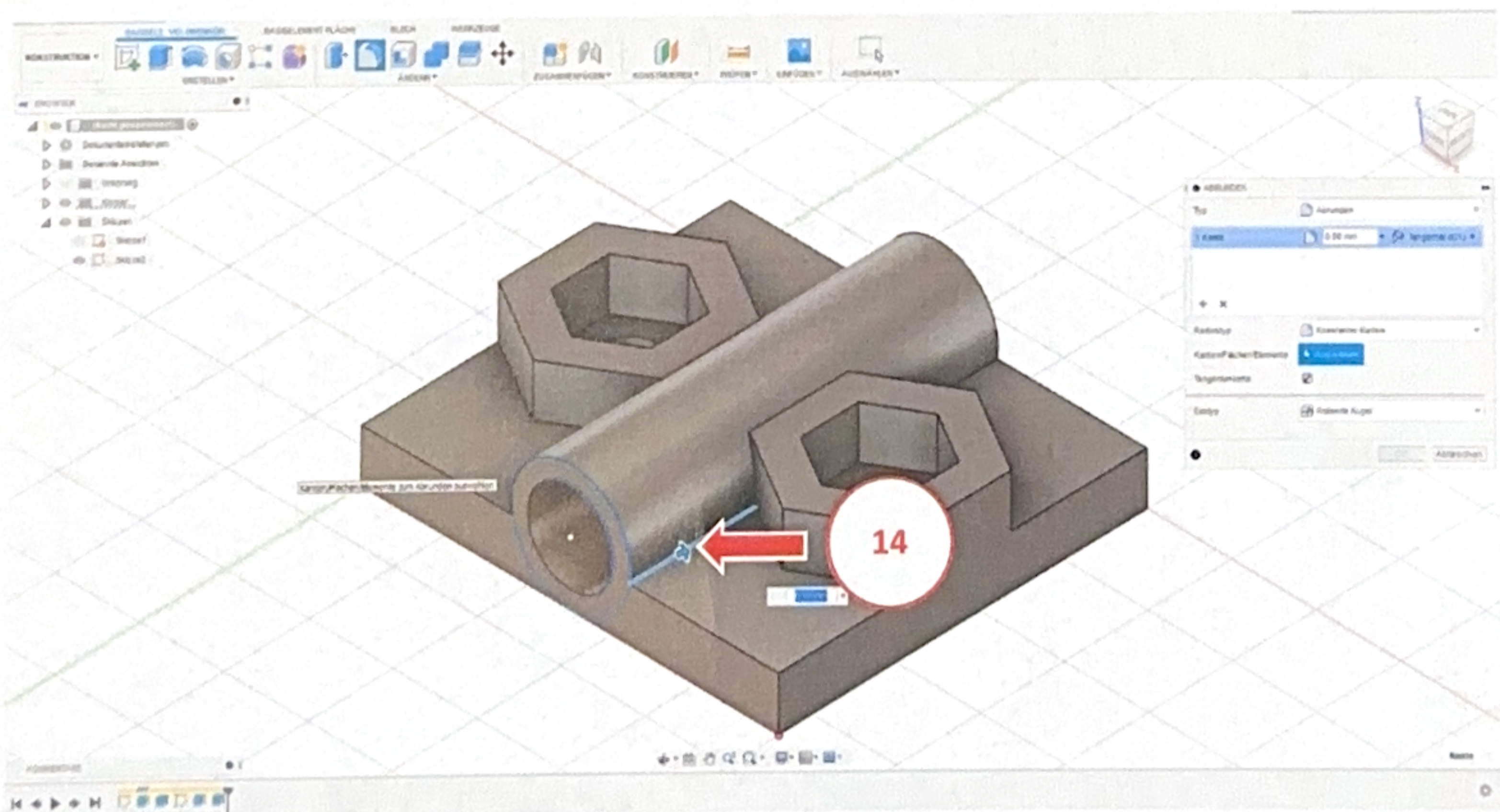
9) „Erstellen“ → „Extrusion“ auswählen und dem Vorgang zu „Ausschneiden“ ändern
 10) Den „Abstand“ auf -22 mm festlegen und bestätigen



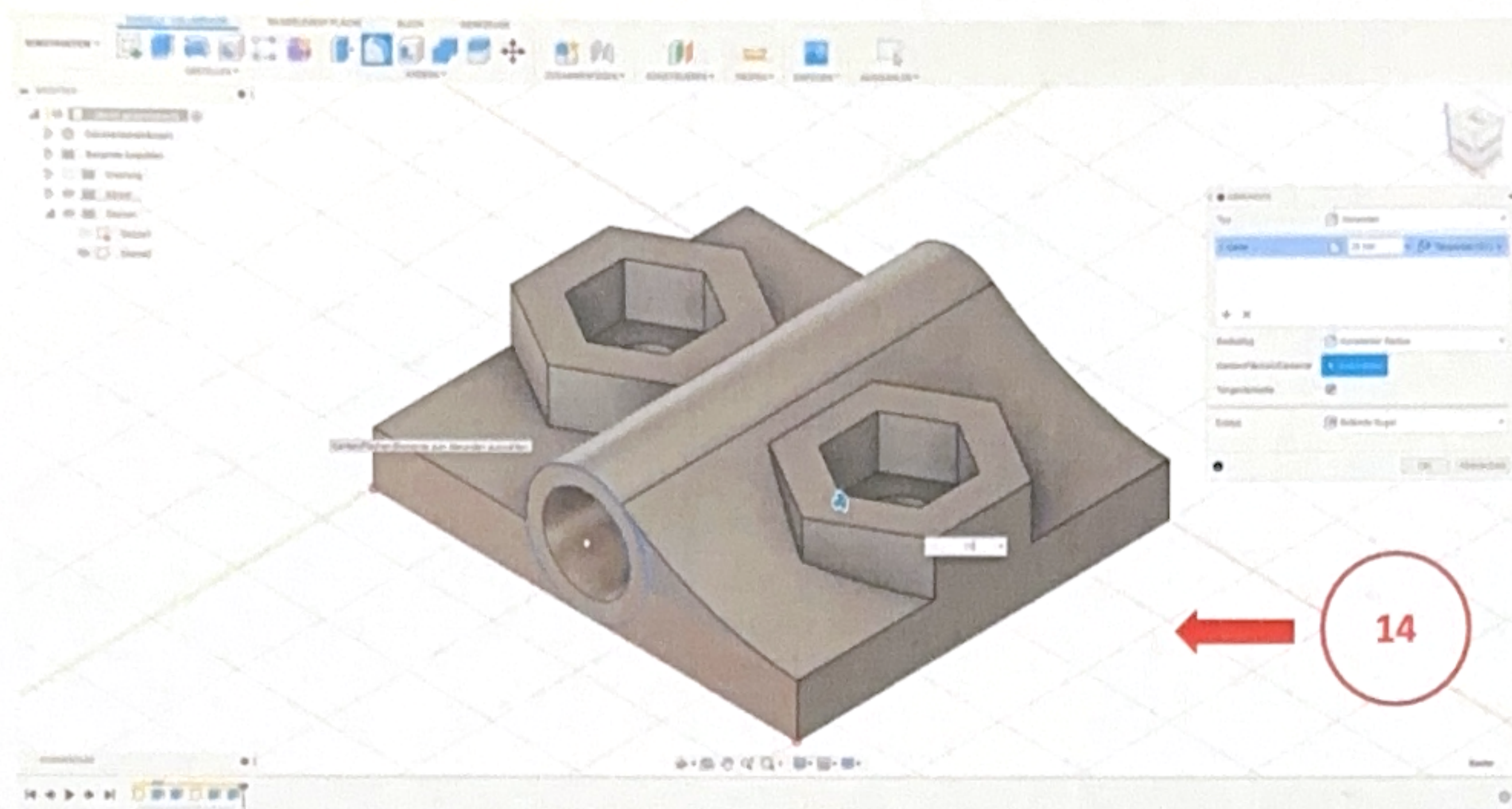
11) Die vorherige Skizze wieder einblenden. Den oberen Halbkreis auswählen und mit „Abstand“ -22 mm extrudieren. Dabei als Vorgang „Verbinden“ auswählen



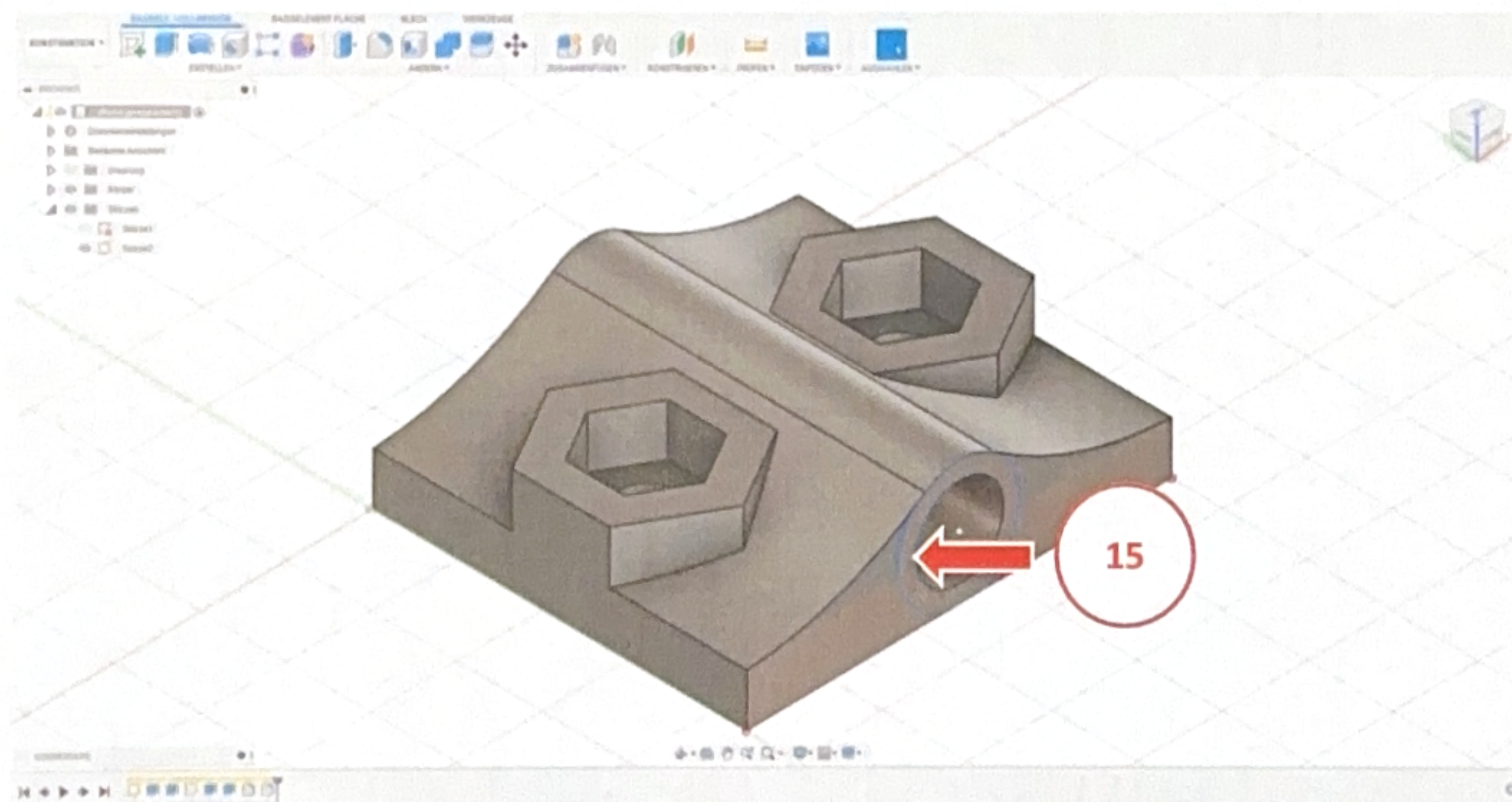
- 12) Den Befehl „Abrunden“ auswählen unter „Ändern“ → „Abrunden“
- 13) Die markierte Kante auswählen



- 14) Die Kante mit einem Radius von 20 mm abrunden



15) Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen



16) Den Achsenhalter speichern

