



Handout

Zur Erstellung des Bauteils

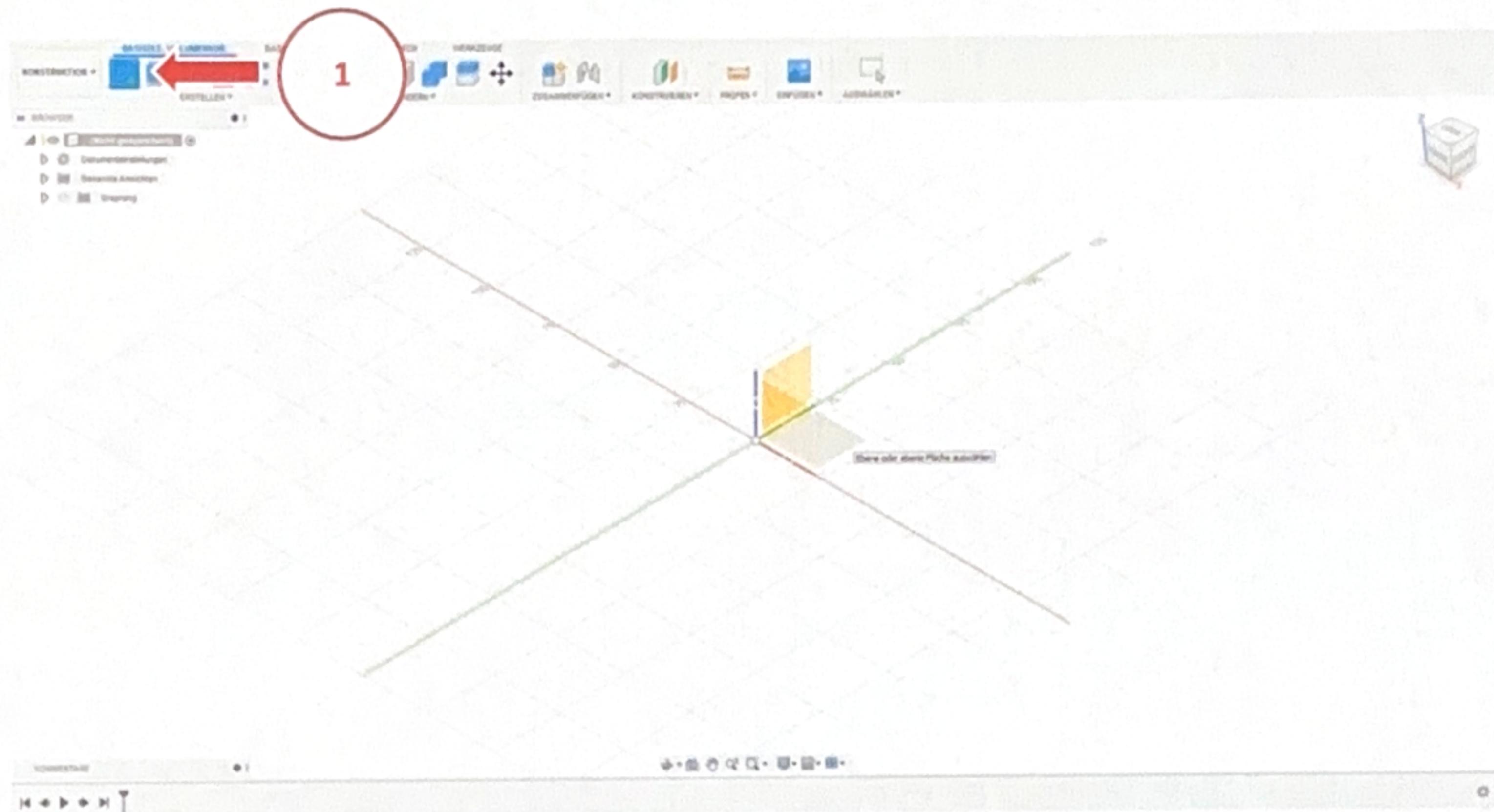
Achsenhalter in Fusion 360

Version 2.0

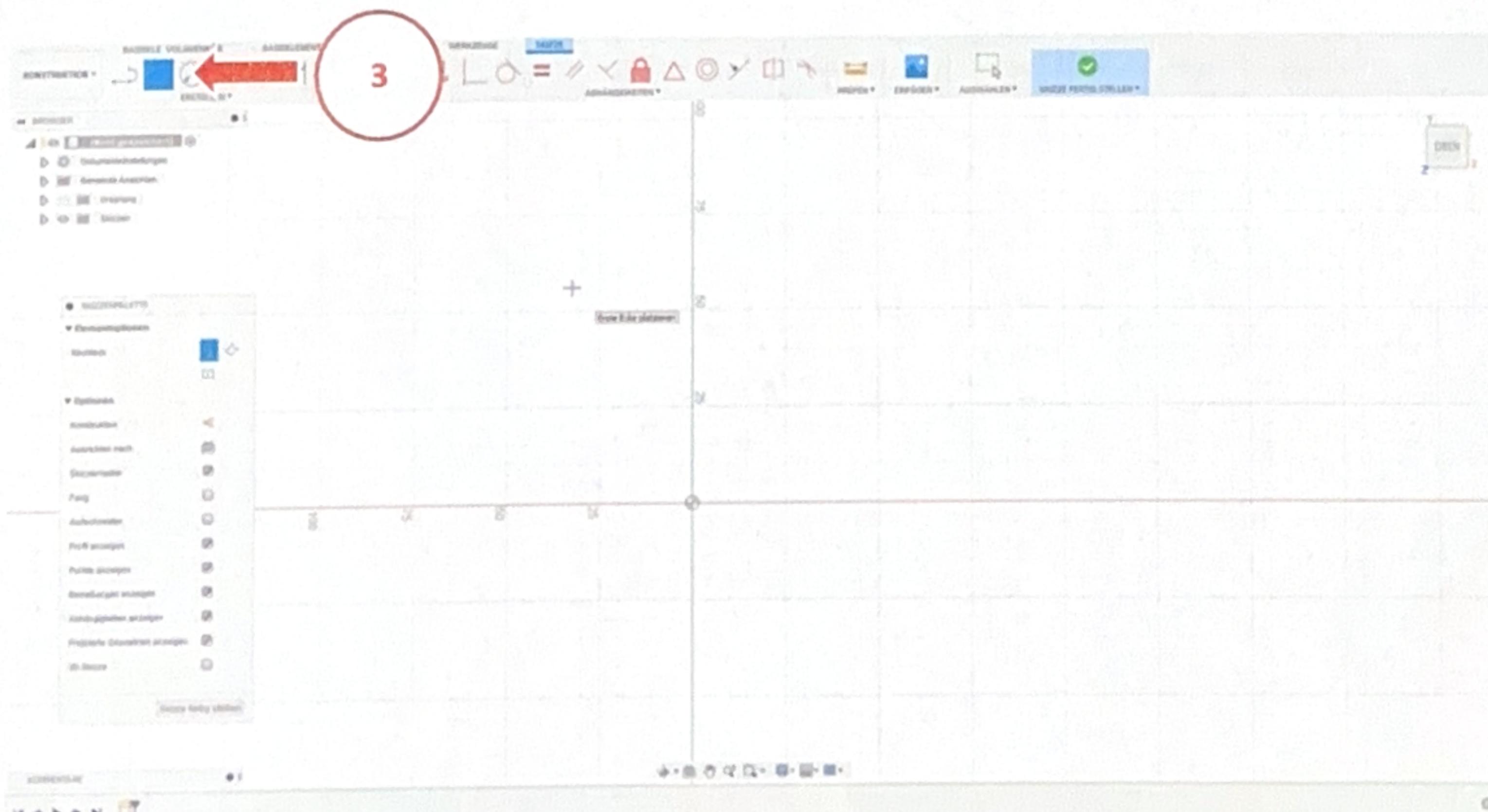


Basisplatte erstellen

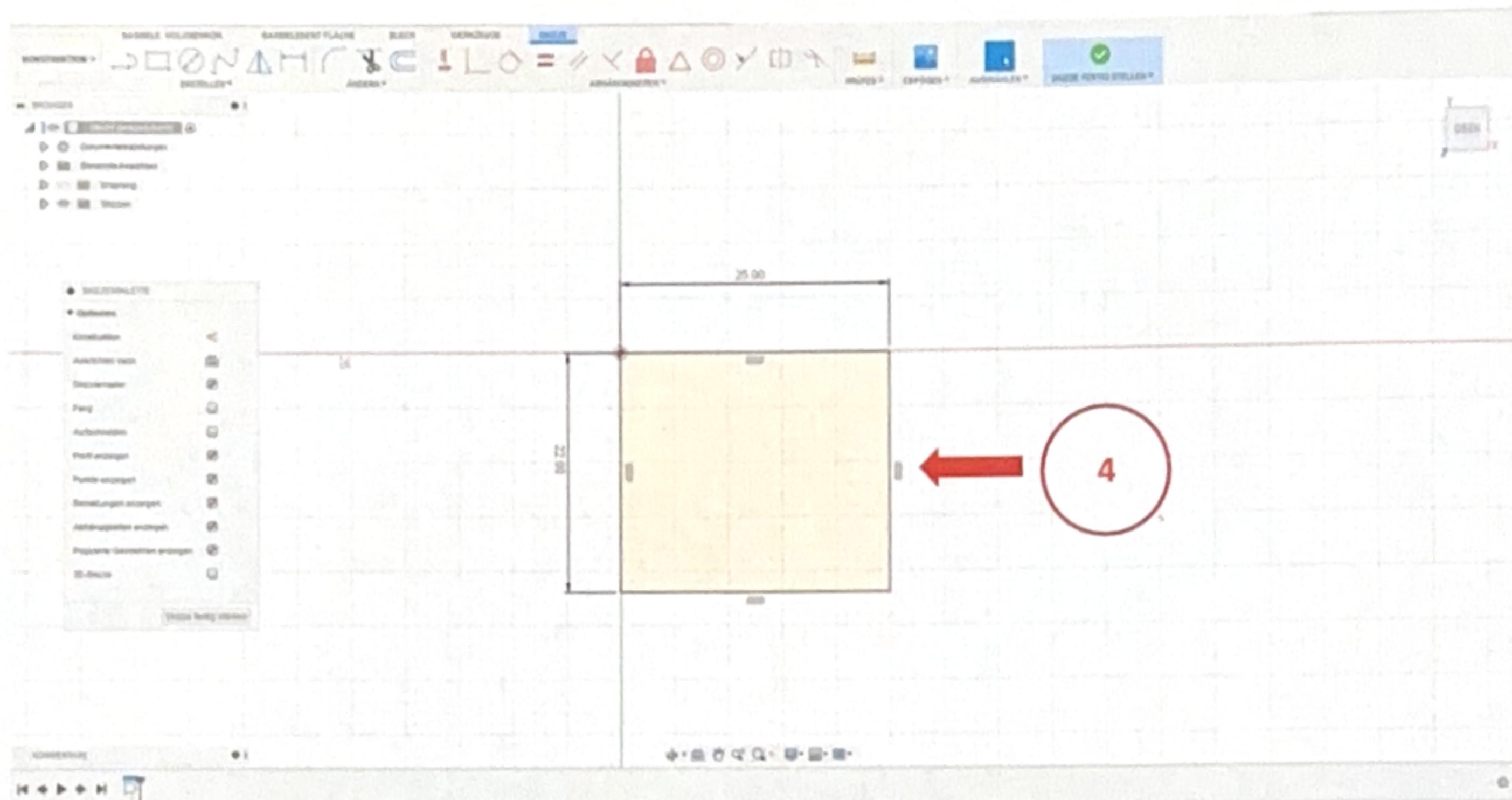
- 1) Neue Skizze erstellen unter „Skizze erstellen“
- 2) Ebene auswählen, um Skizze zu erstellen.



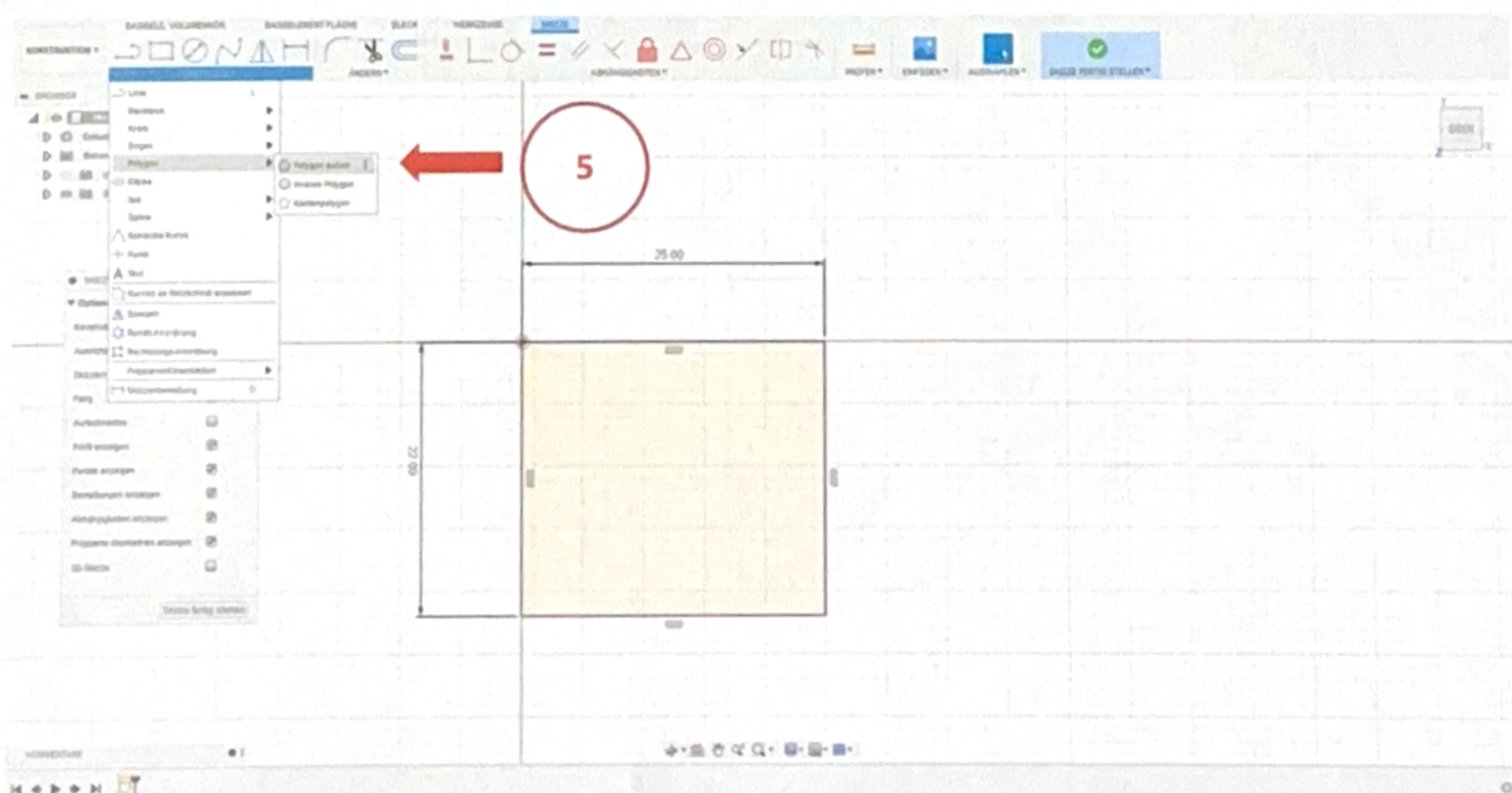
- 3) Neues Rechteck erstellen unter „Erstellen“ → „Rechteck“ → „Rechteck mit zwei Punkten“



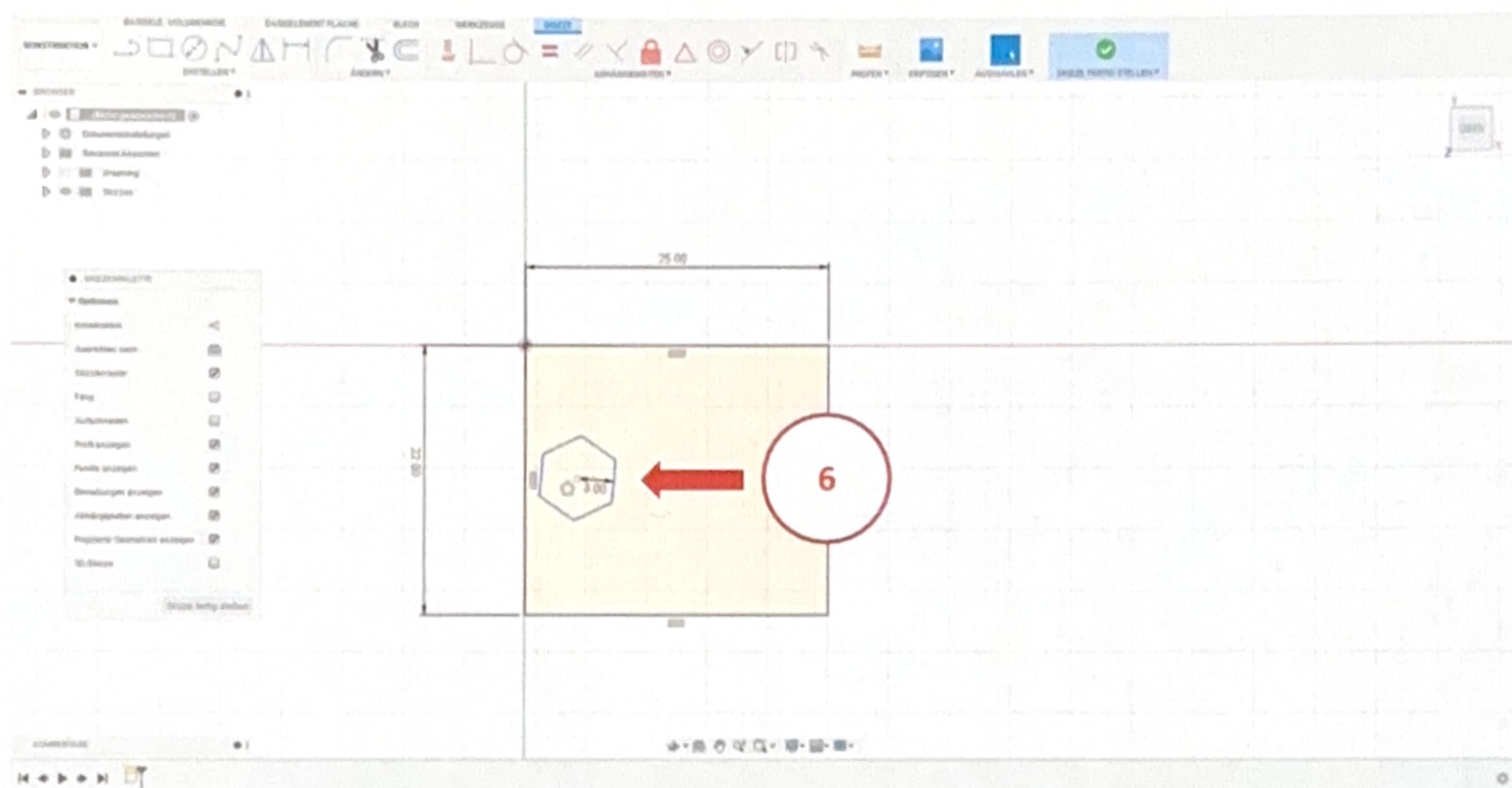
- 4) Rechteck erstellen mit den Maßen $22 \times 25 \text{ mm}$ und den ersten Punkt auf dem Ursprung platzieren



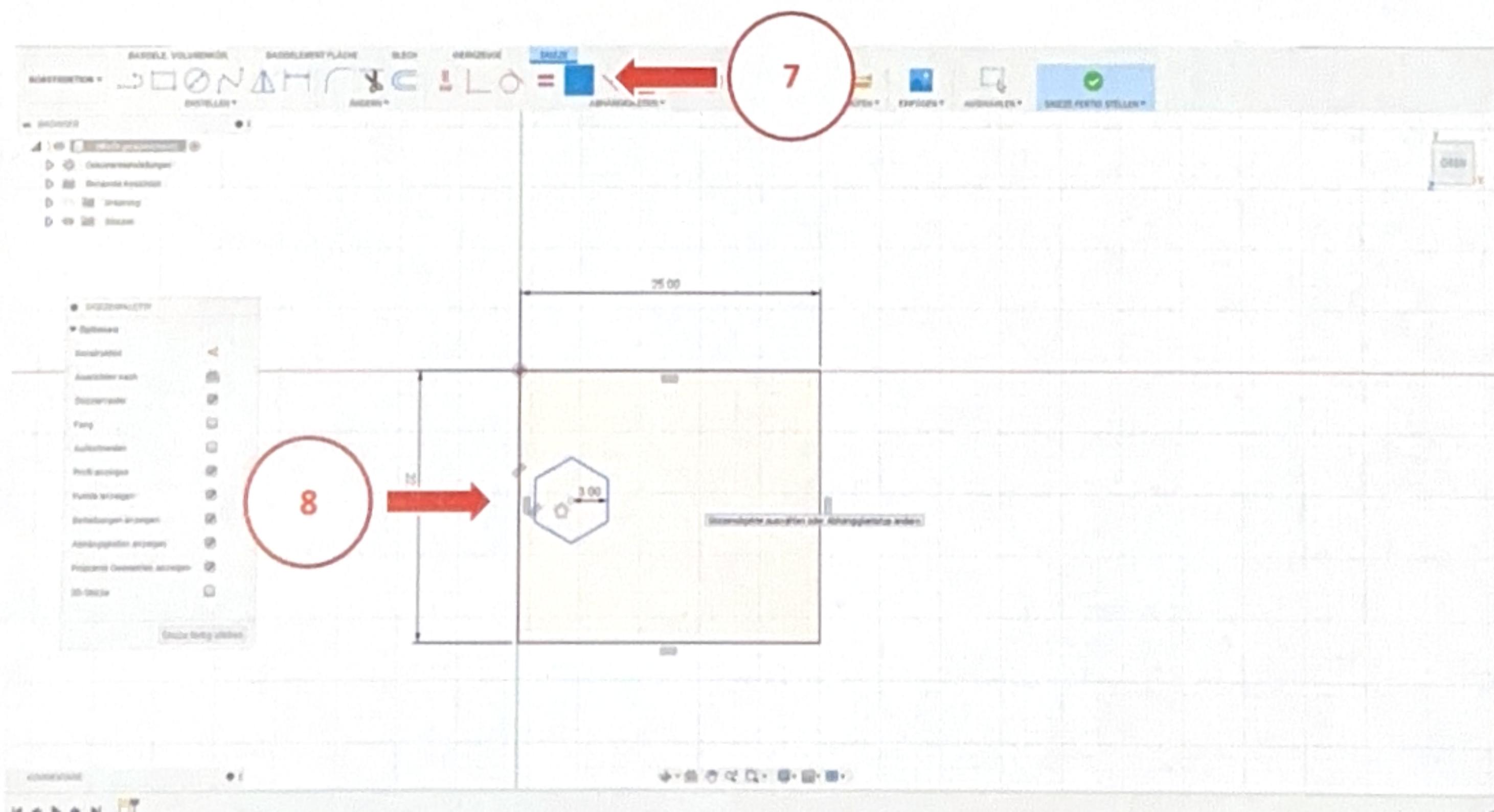
- 5) Polygon erstellen unter „Erstellen“ \rightarrow „Polygon“ \rightarrow „Polygon außen“



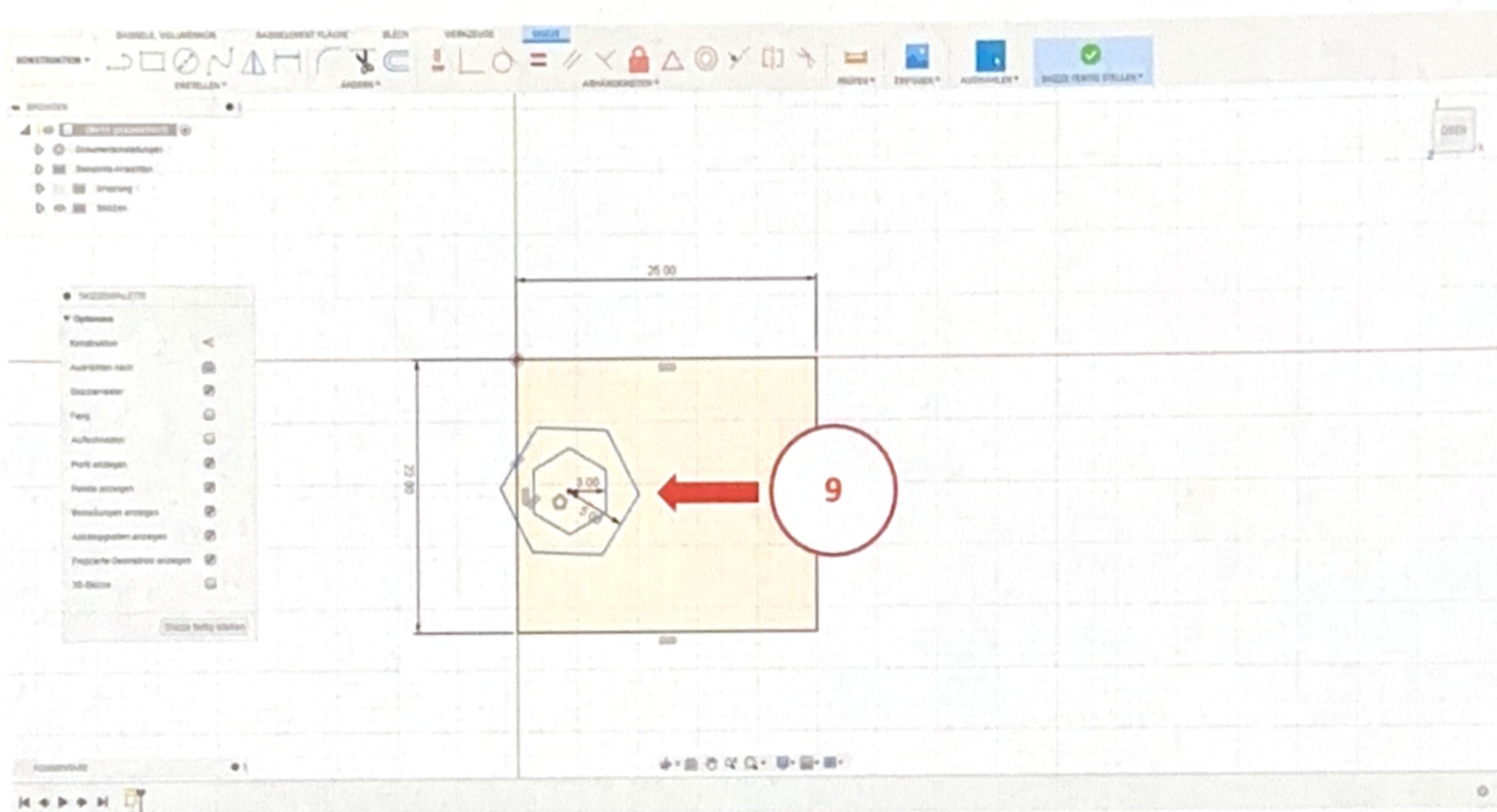
6) 6-eckiges Polygon mit einem Abstand von 3 mm erstellen



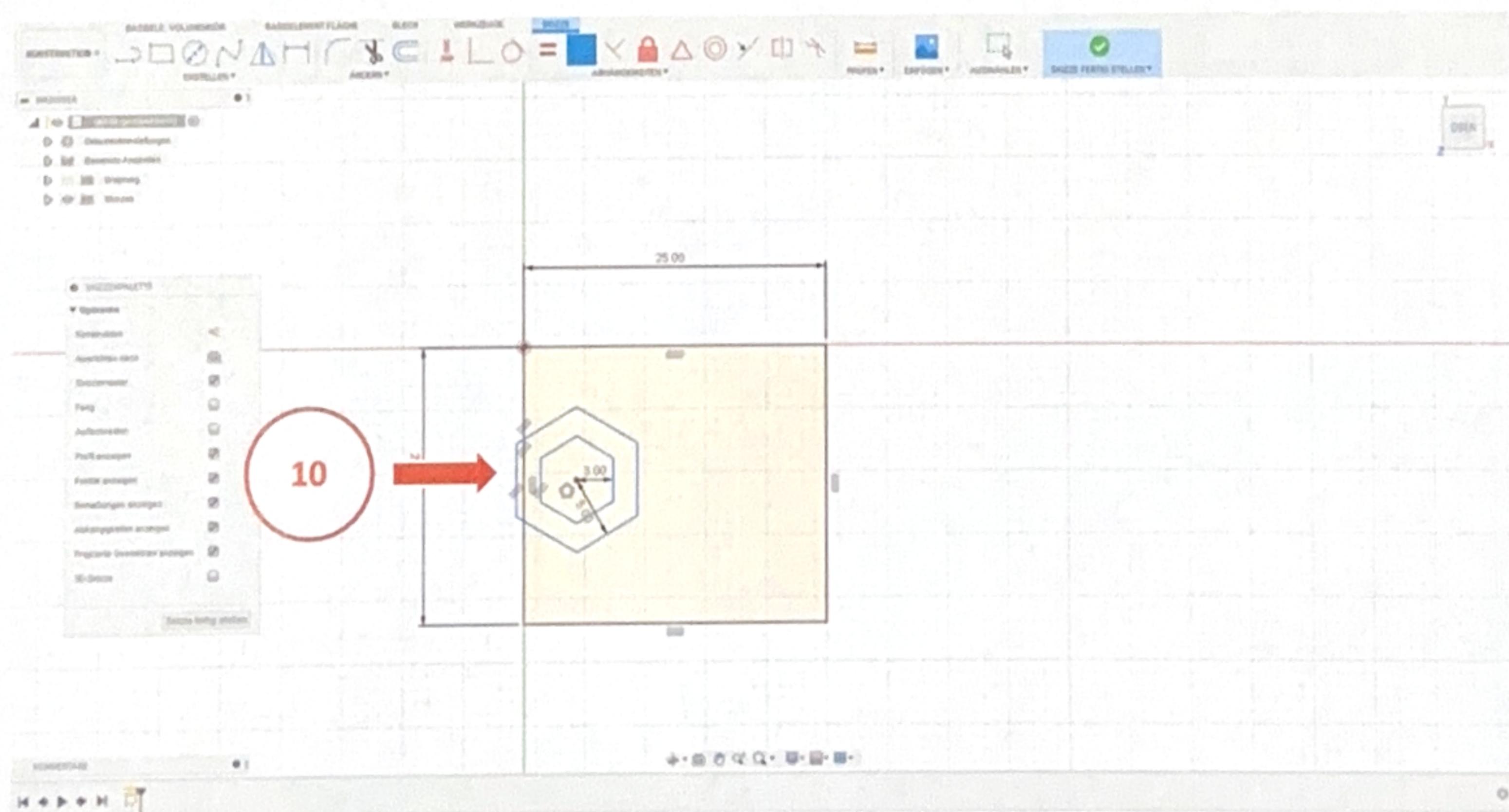
- 7) Aus „Abhängigkeiten“ die Abhängigkeit „Parallel“ auswählen
- 8) Eine Kante des Polygons parallel zur Kante des Rechtecks ausrichten
Dafür eine Kante des Polygons und die linke Seite des Rechtecks auswählen



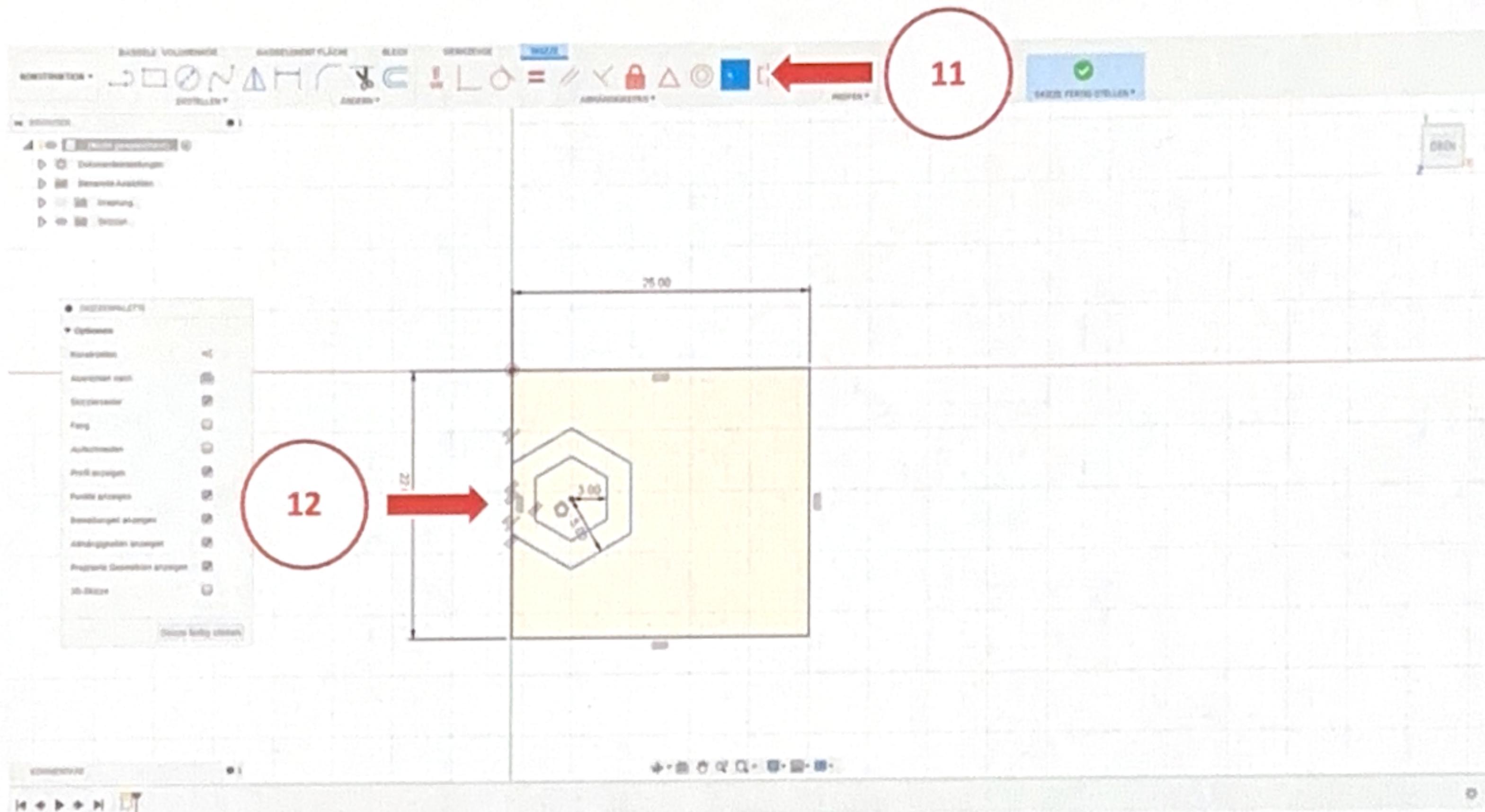
- 9) Auf dem Mittelpunkt des ersten Polygons ein weiteres Polygon mit einem Abstand von 5 mm erstellen



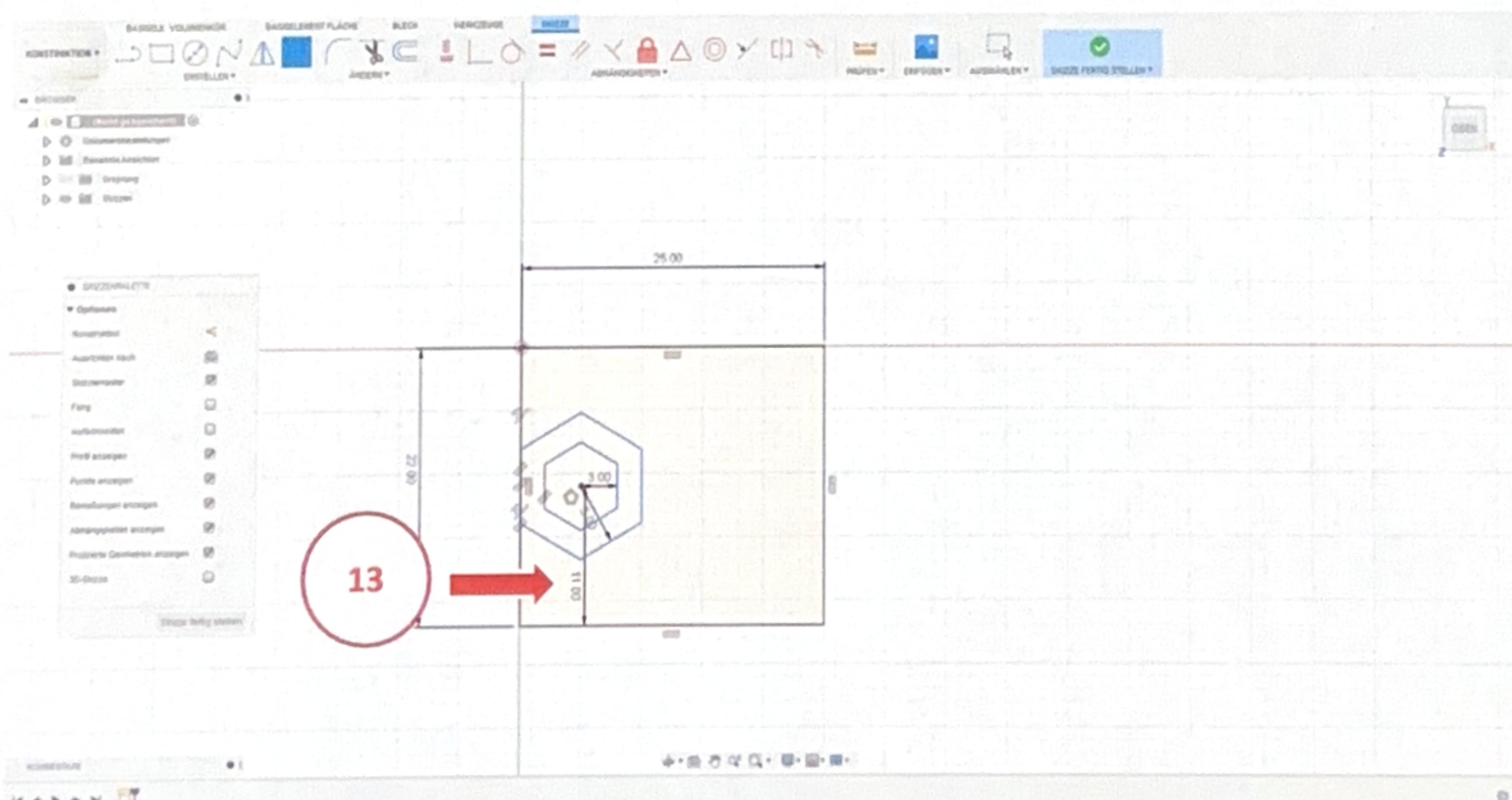
- 10) Auch dieses Polygon parallel ausrichten



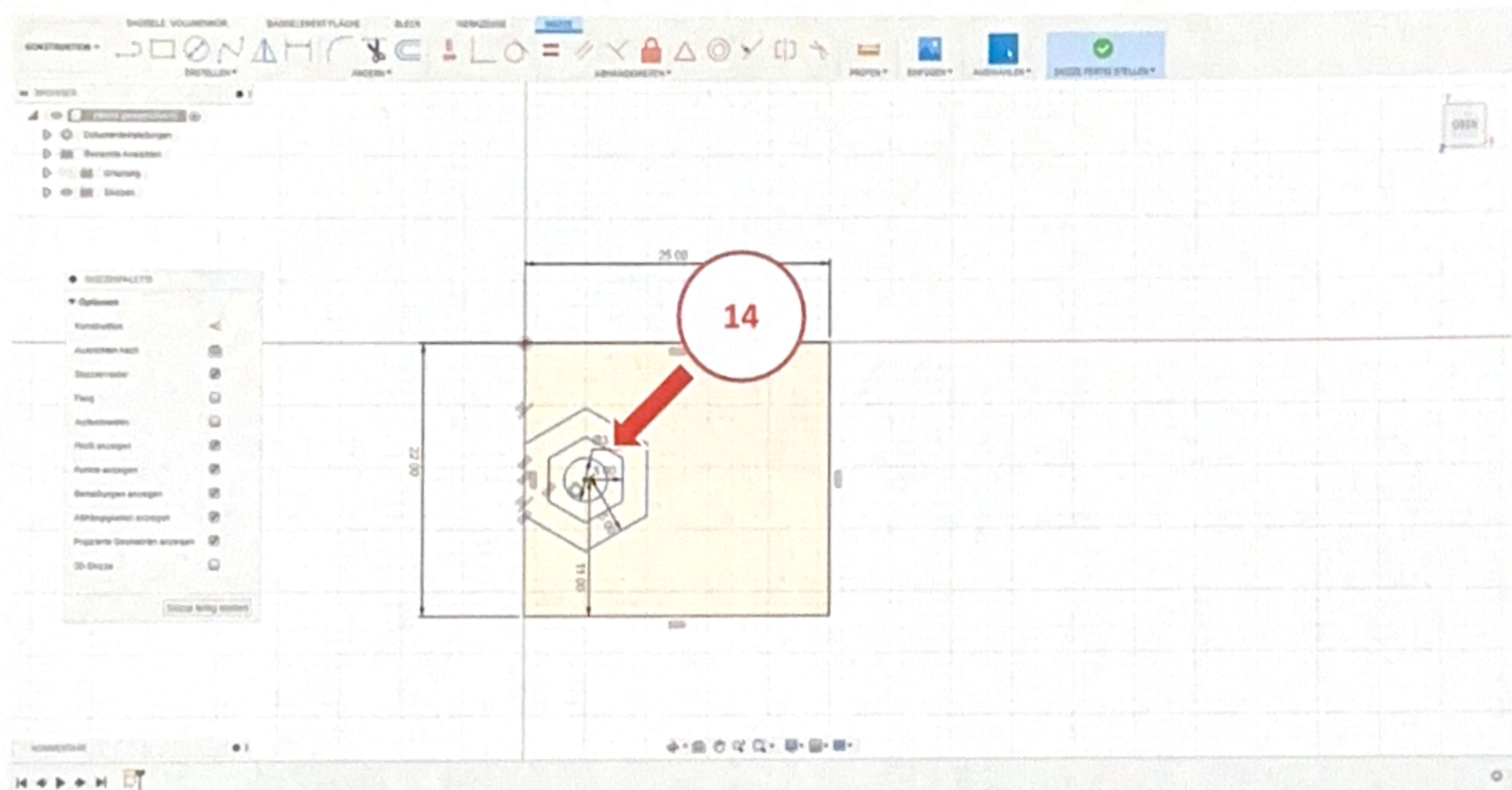
- 11) Die Abhängigkeit „Kollinear“ auswählen
- 12) Die linke Kante des äußeren Polygons anklicken und anschließend die linke Kante des Rechtecks auswählen, um das Polygon auf die Kante zu setzen.



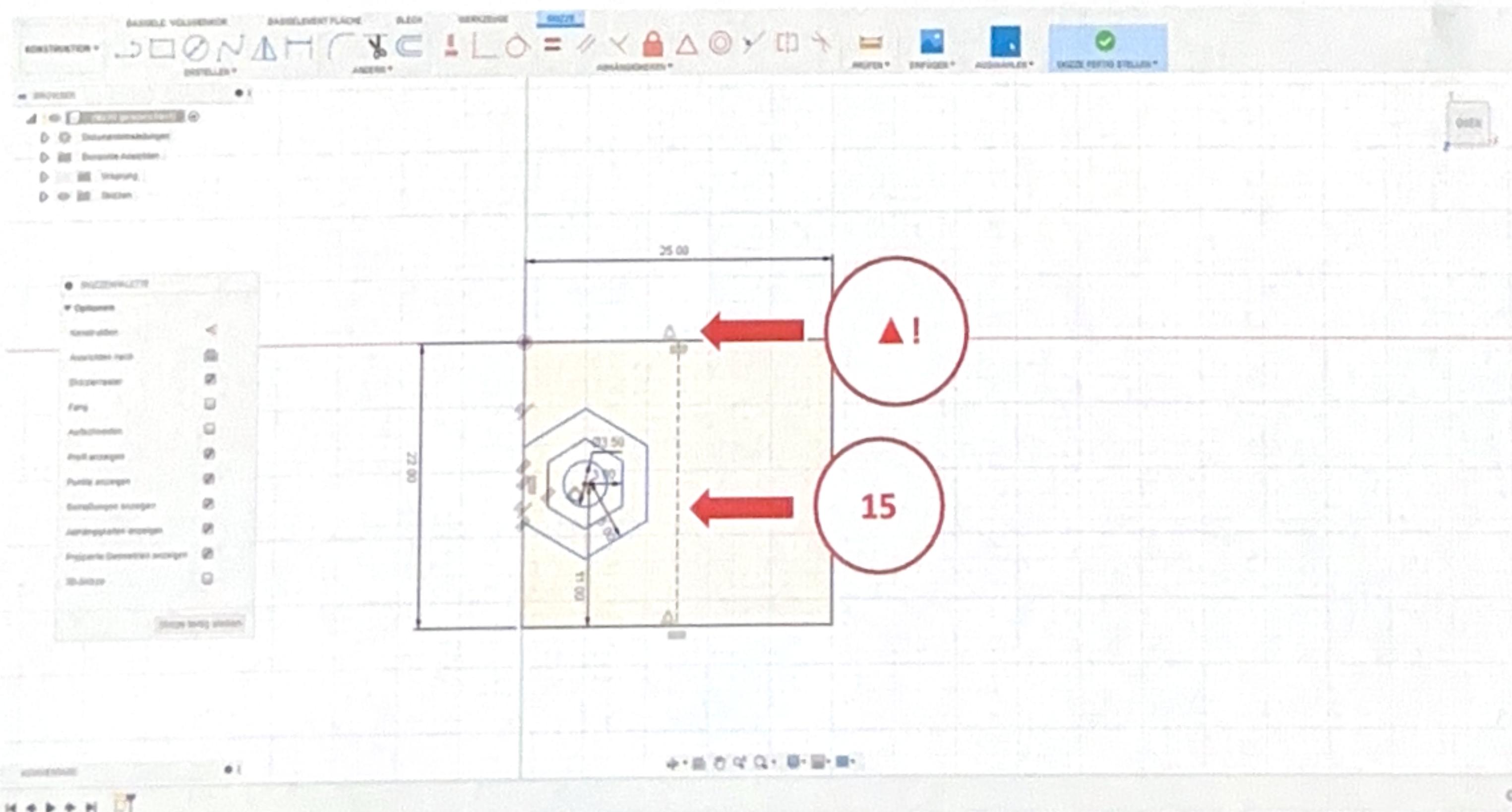
- 13) Mit „Erstellen“ → „Skizzenbemaßung“ den Abstand des Polygons zur unteren Kante des Rechtecks auf **11 mm** festlegen
Hier den Mittelpunkt des Polygons auswählen



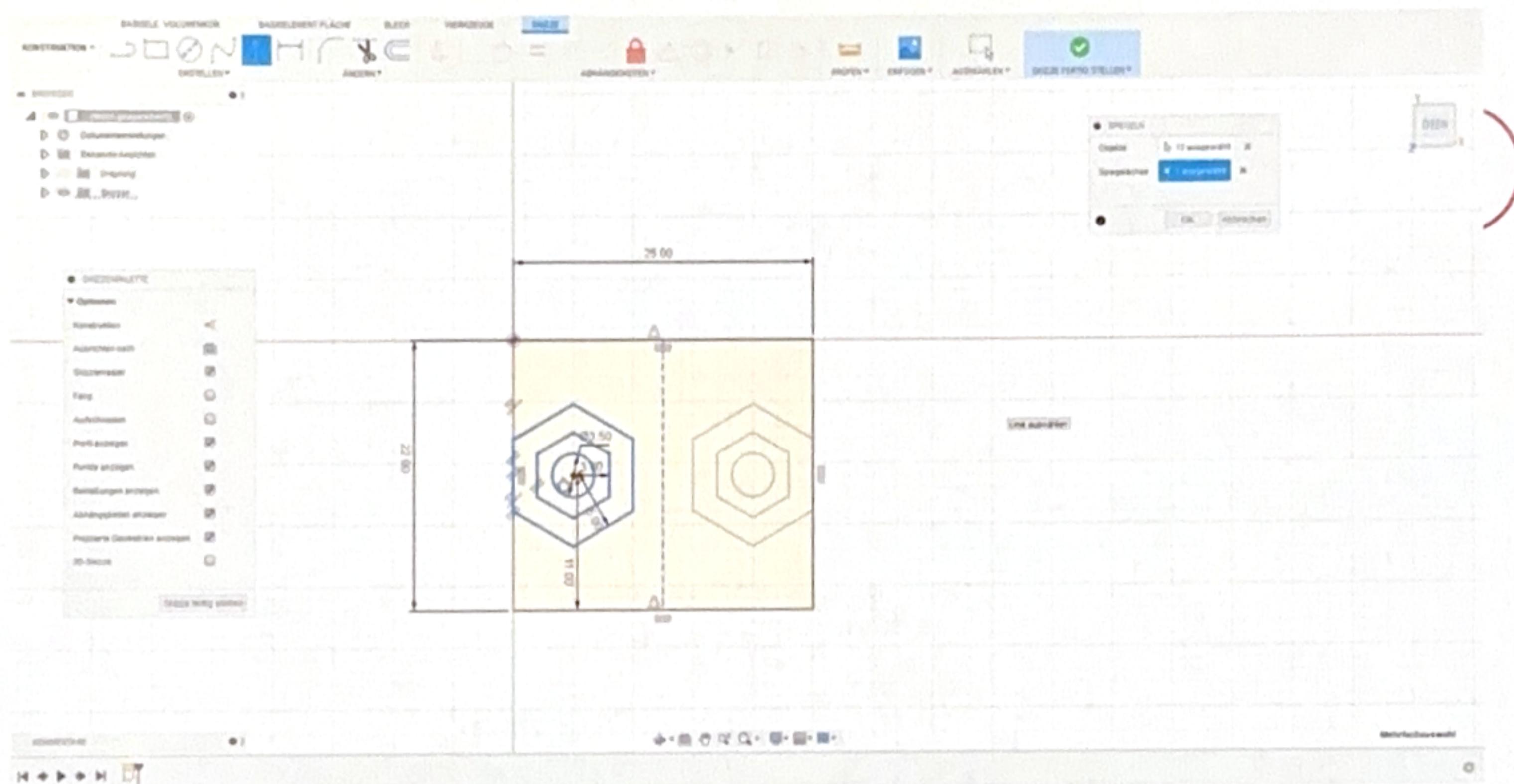
- 14) Auf dem Mittelpunkt der Polygone einen neuen Kreis mit einem Durchmesser von 3,5 mm erstellen unter „Erstellen“ → „Kreis“ → „Mittelpunkt, Durchmesser, Kreis“



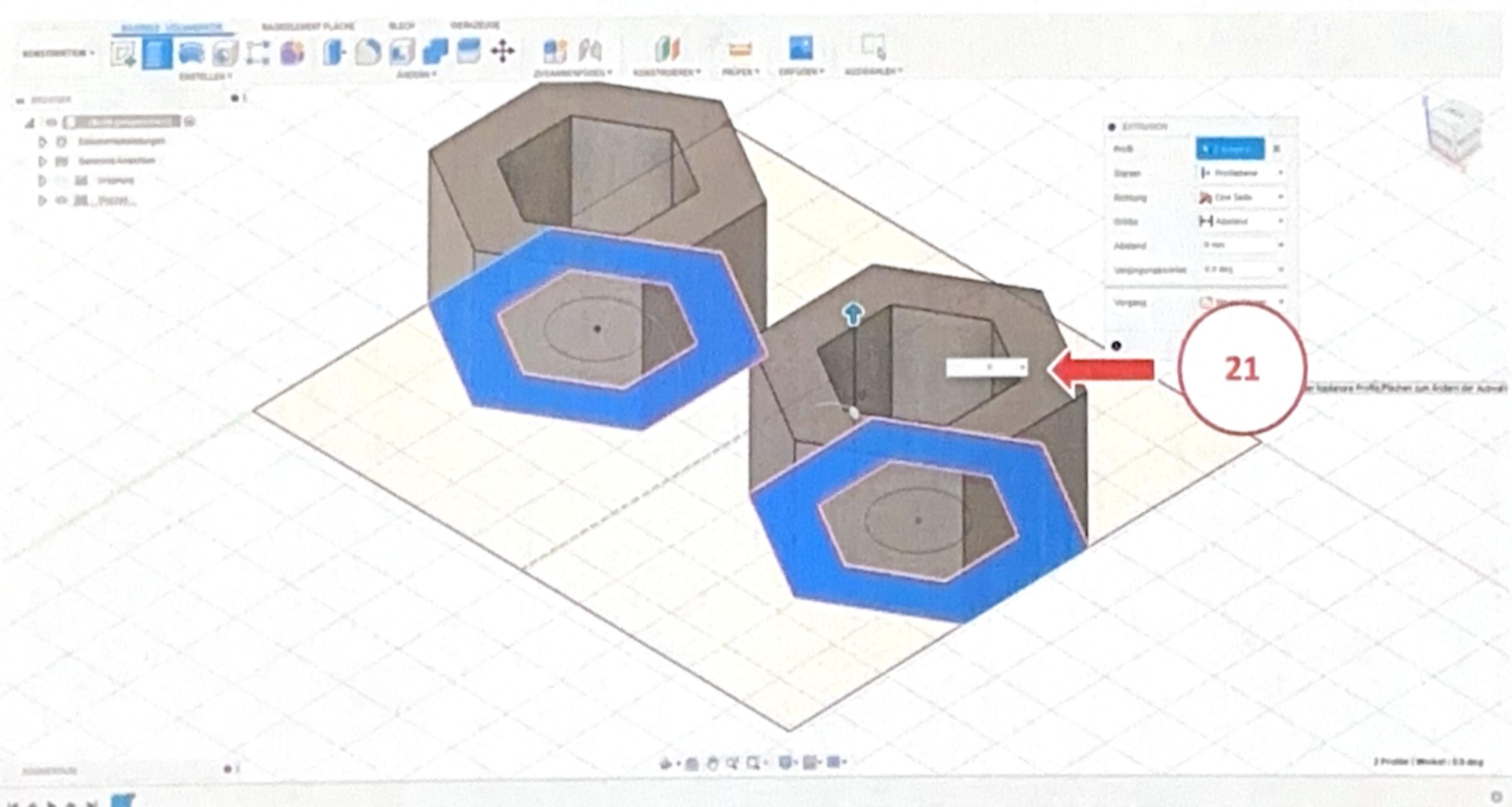
- 15) Unter „Erstellen“ → „Linie“ eine Mittellinie erstellen, dafür den Mittelpunkt der oberen Kante des Rechtecks auswählen und Linie zur unteren Kante führen. Achte auf das ▲ – Symbol.
 16) Mittellinie in eine Konstruktionslinie umwandeln (Kurztaste X, während die Linie markiert ist)



- 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“.

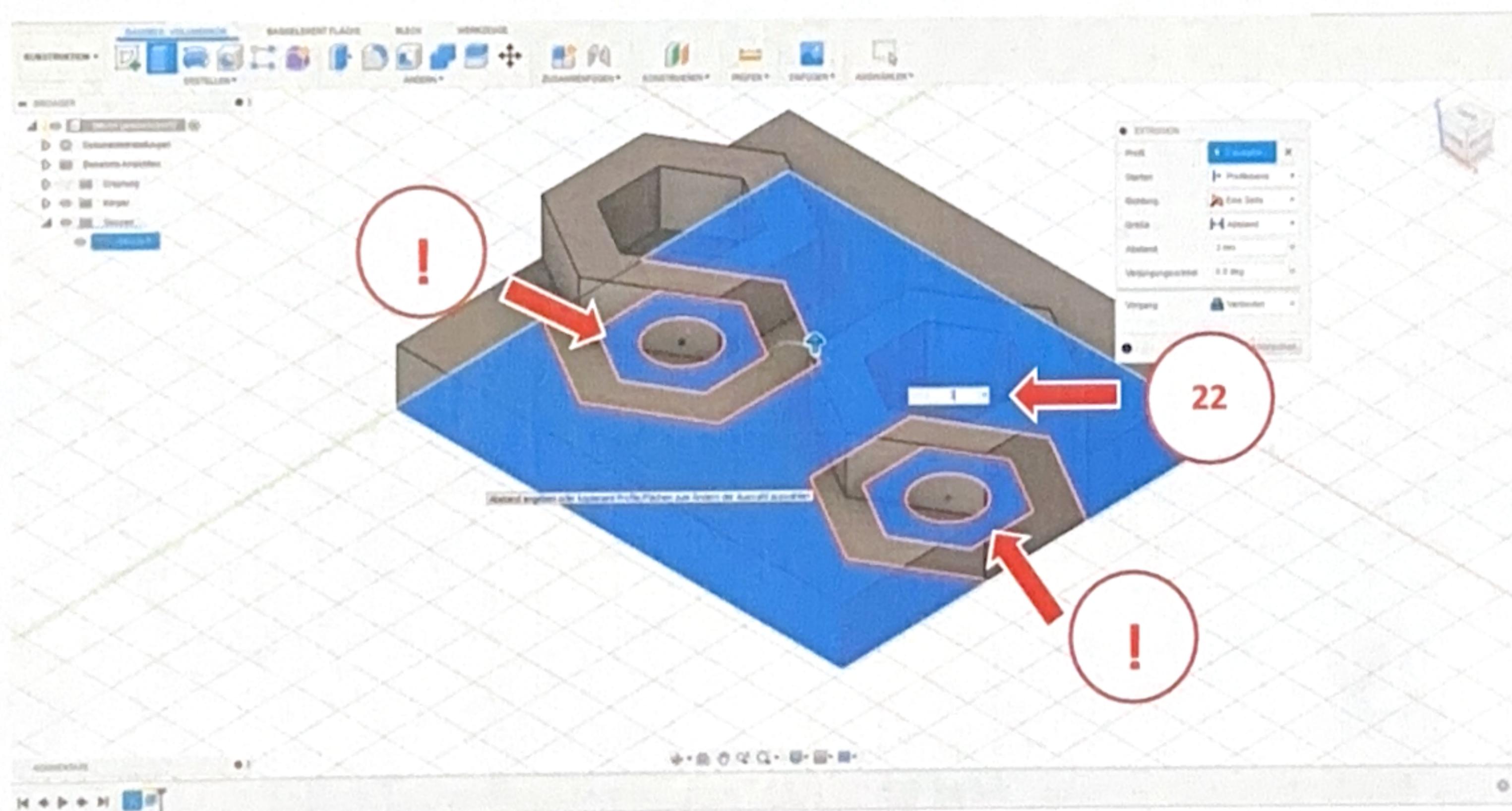
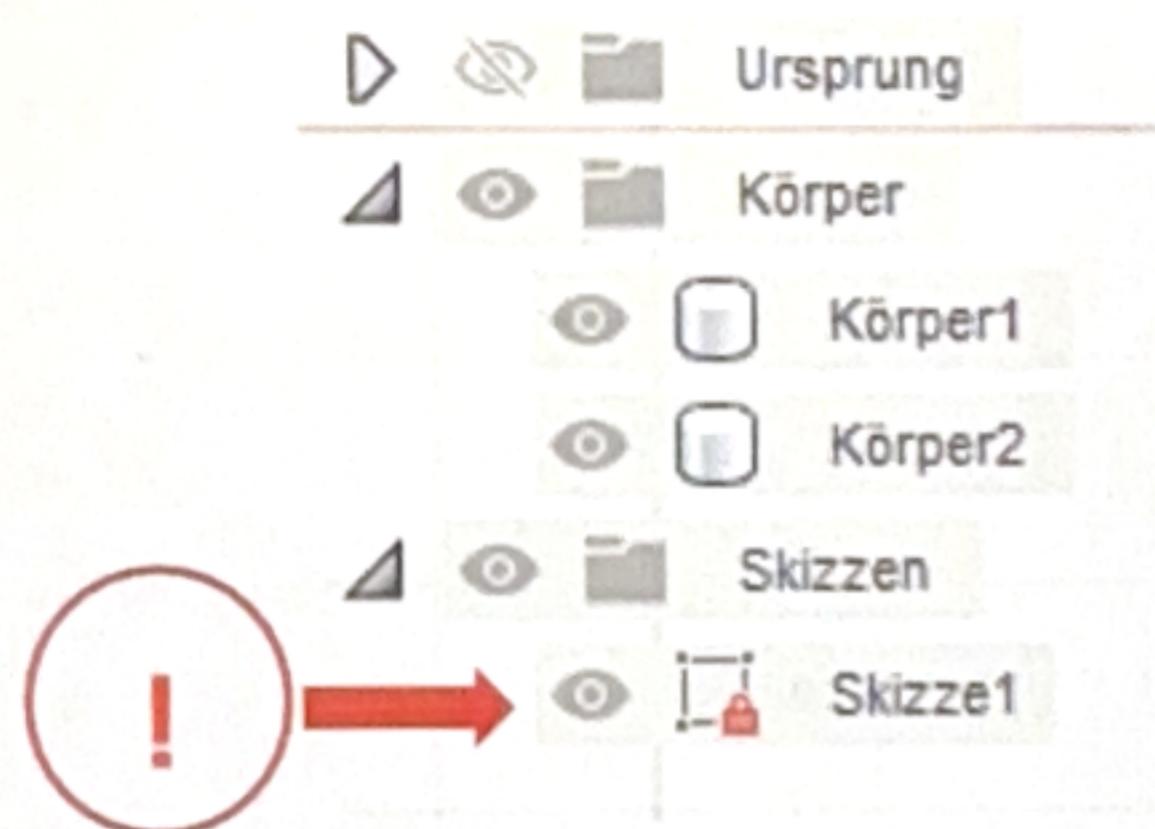


- 19) „Erstellen“ → „Extrusion“ auswählen und die Konturflächen der beiden Polygone auswählen. Die Konturflächen um 6 mm extrudieren

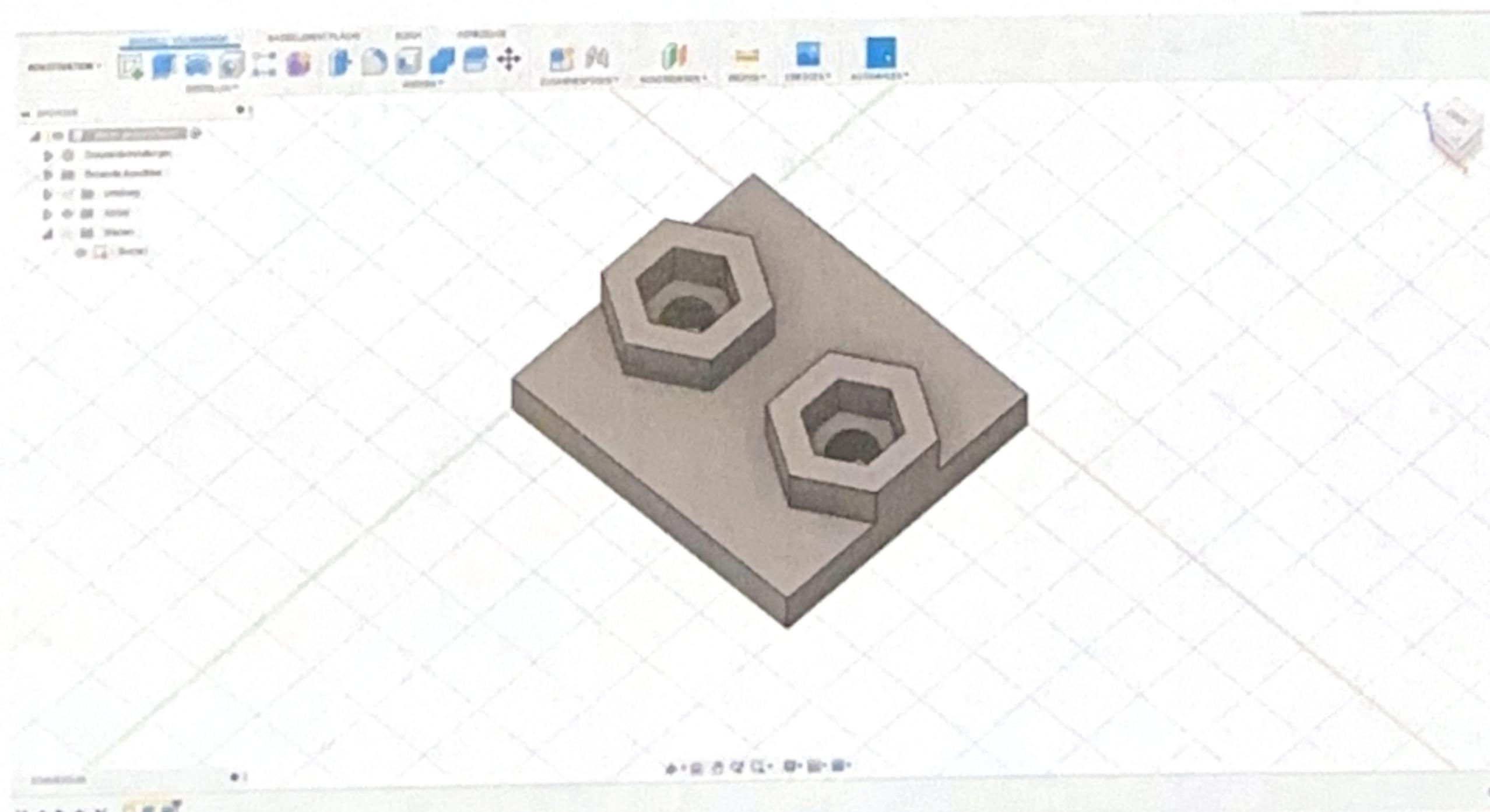


20) Die blau markierten Flächen auswählen und diese um **3 mm** extrudieren.

Um diese auswählen zu können, muss die Skizze sichtbar sein. Dabei die inneren Polygone nicht vergessen.

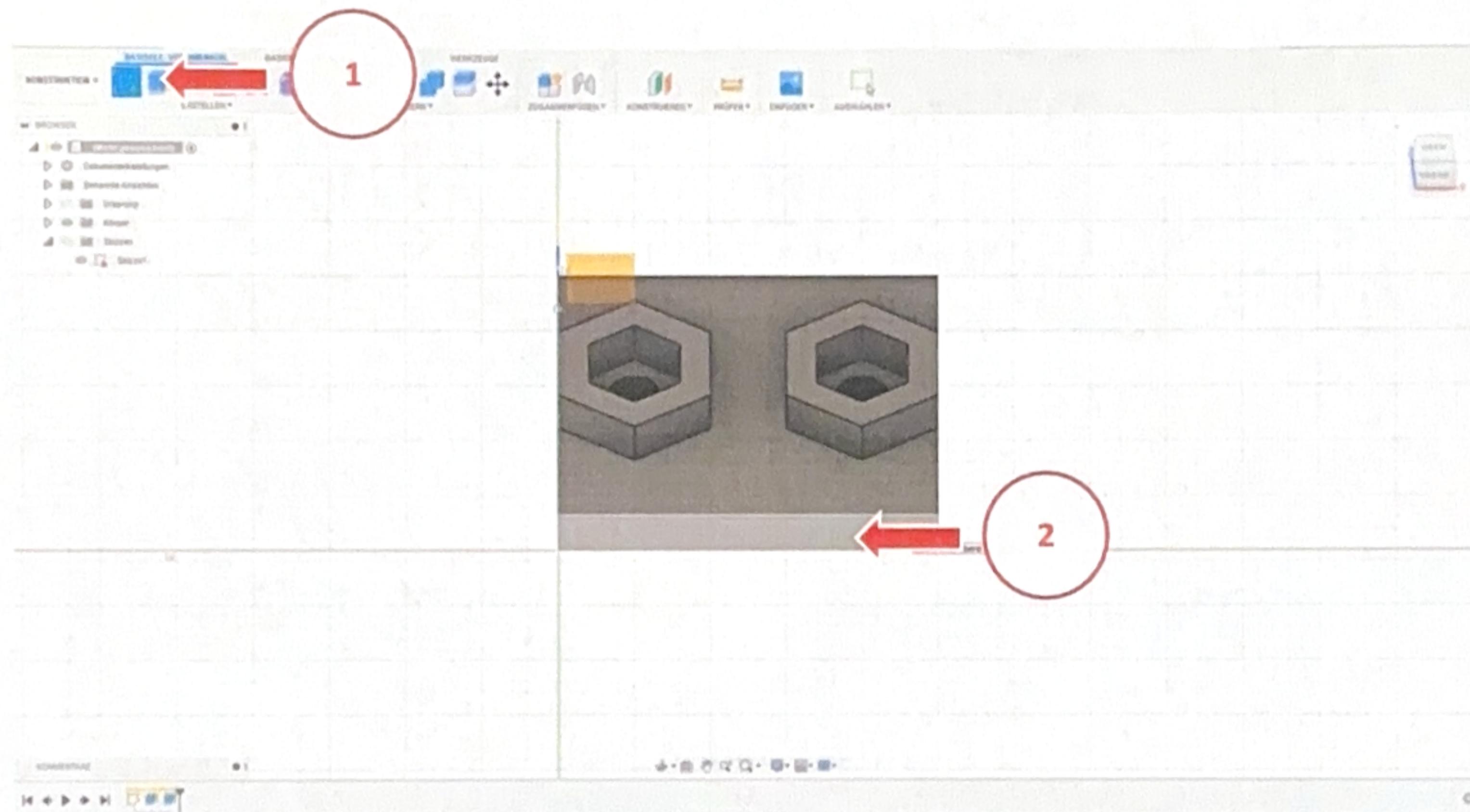


21) Ergebnis vergleichen

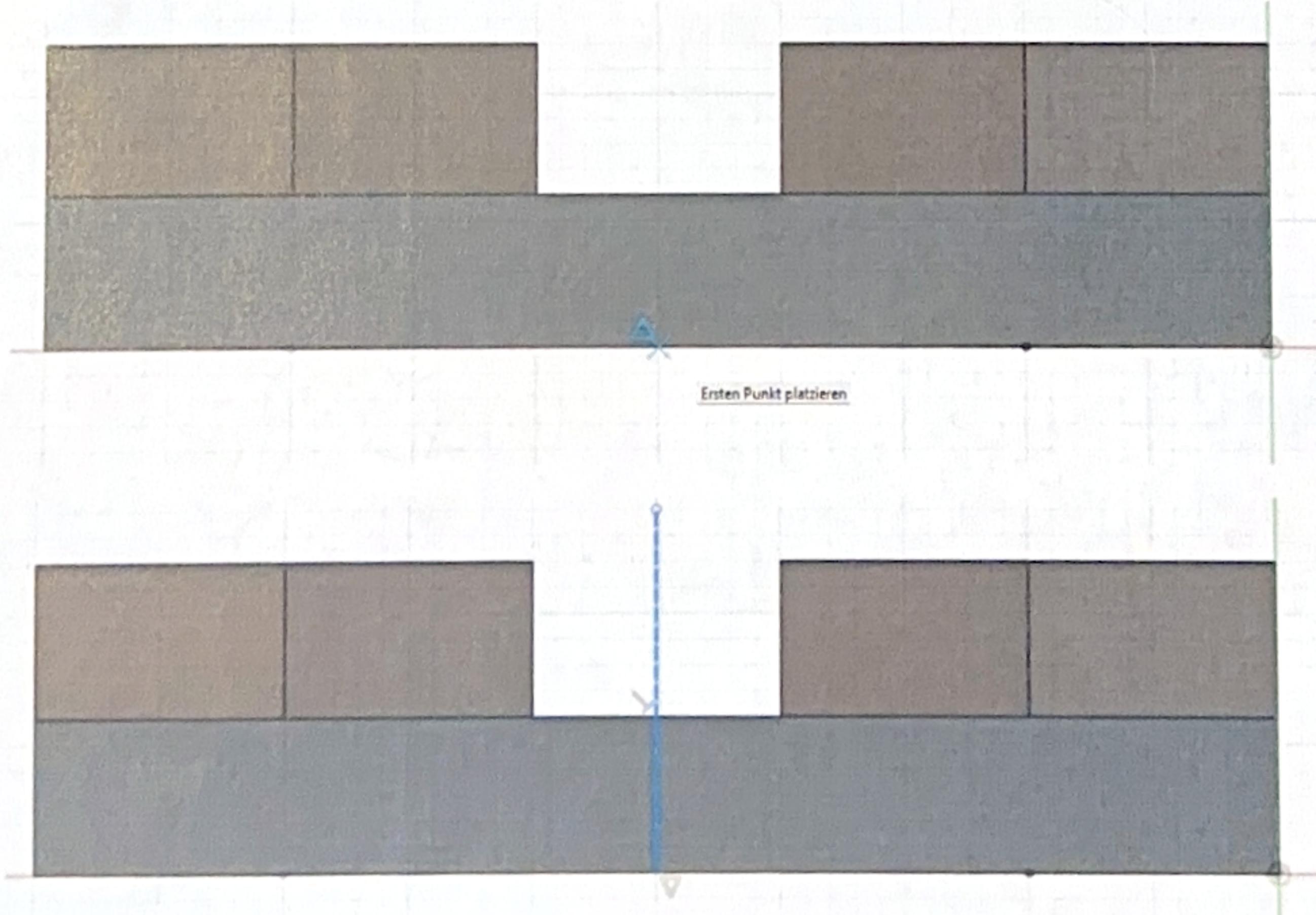


Führungsrohr erstellen

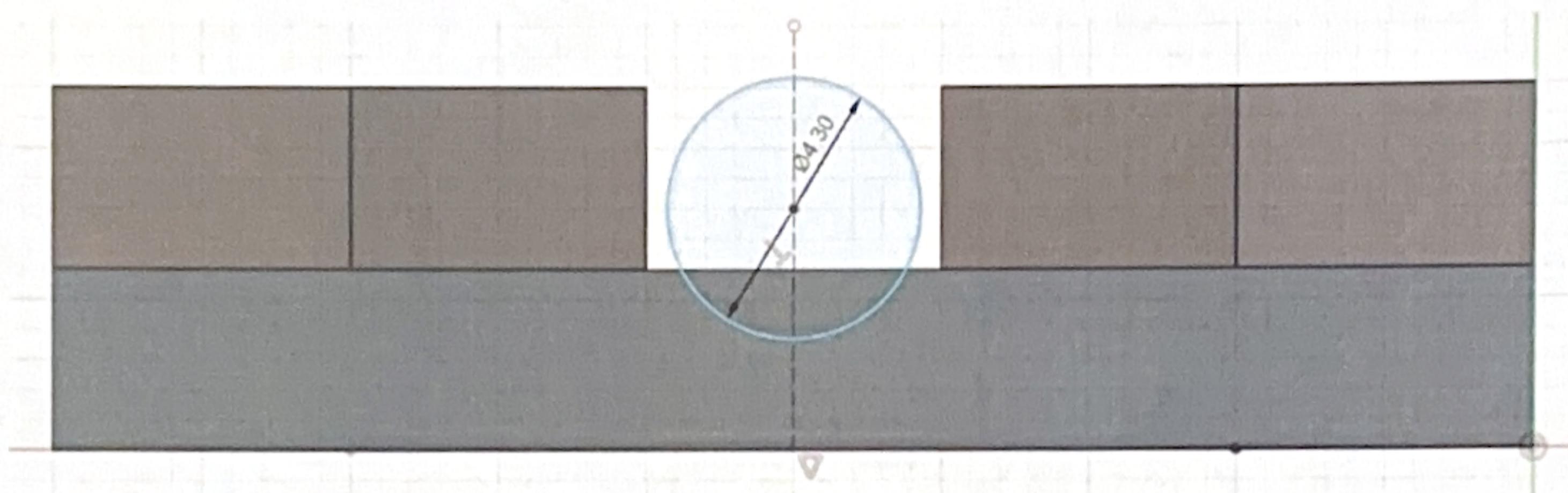
- 1) Neue Skizze erstellen
- 2) Die seitliche Kante der Basisplatte als Skizzenebene auswählen



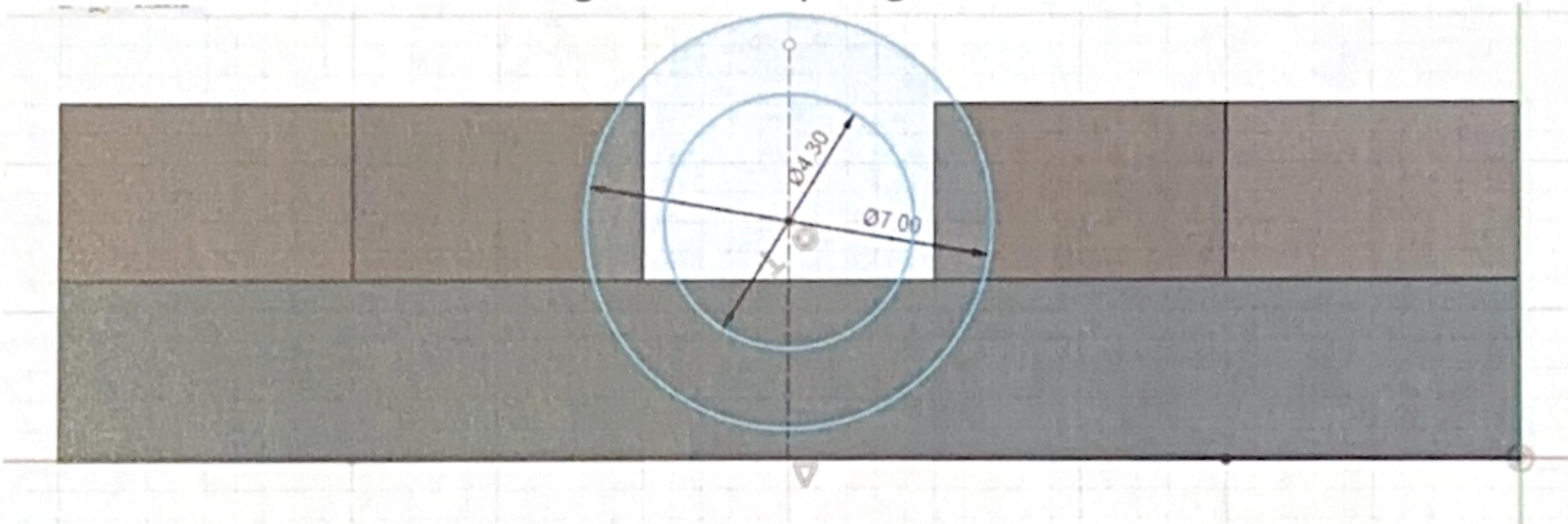
- 3) Erneut eine Mittellinie von der unteren Kante nach oben führen. Den Mittelpunkt über das ▲-Symbol finden



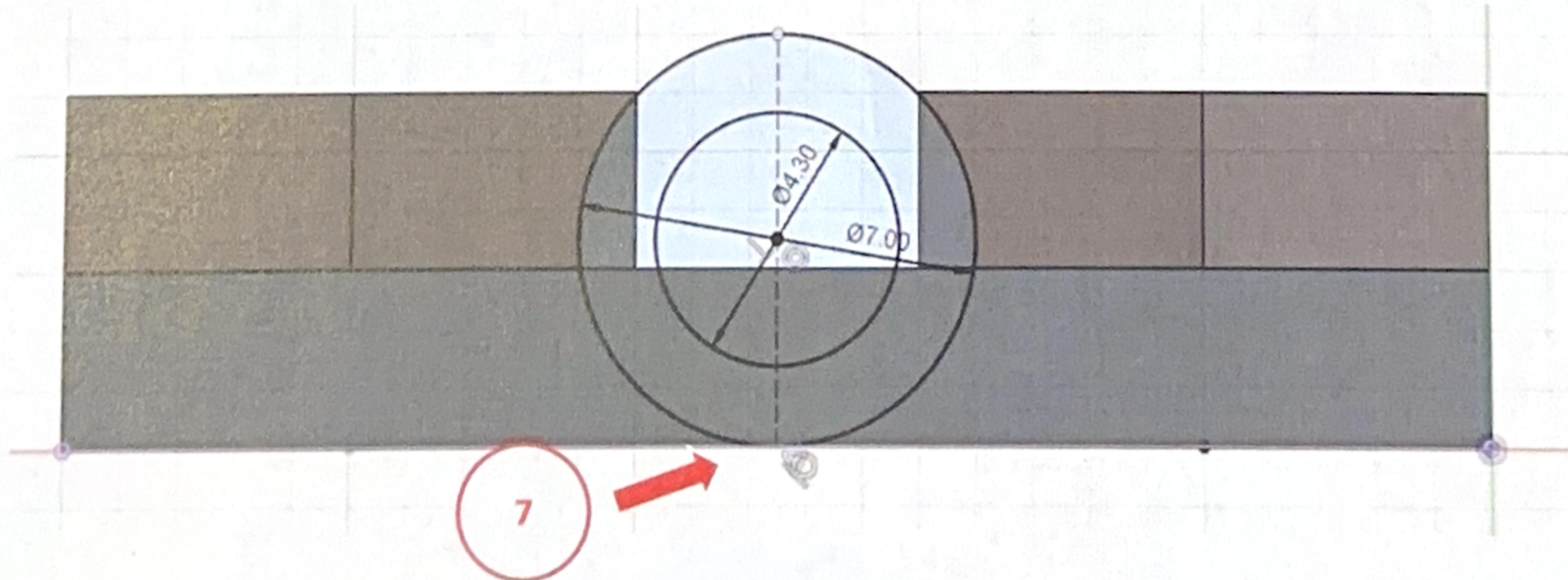
- 4) Kreis mit einem Durchmesser von **4,3 mm** auf der Mittellinie erstellen unter „Erstellen“ → „Kreis“ → „Mittelpunkt, Durchmesser, Kreis“



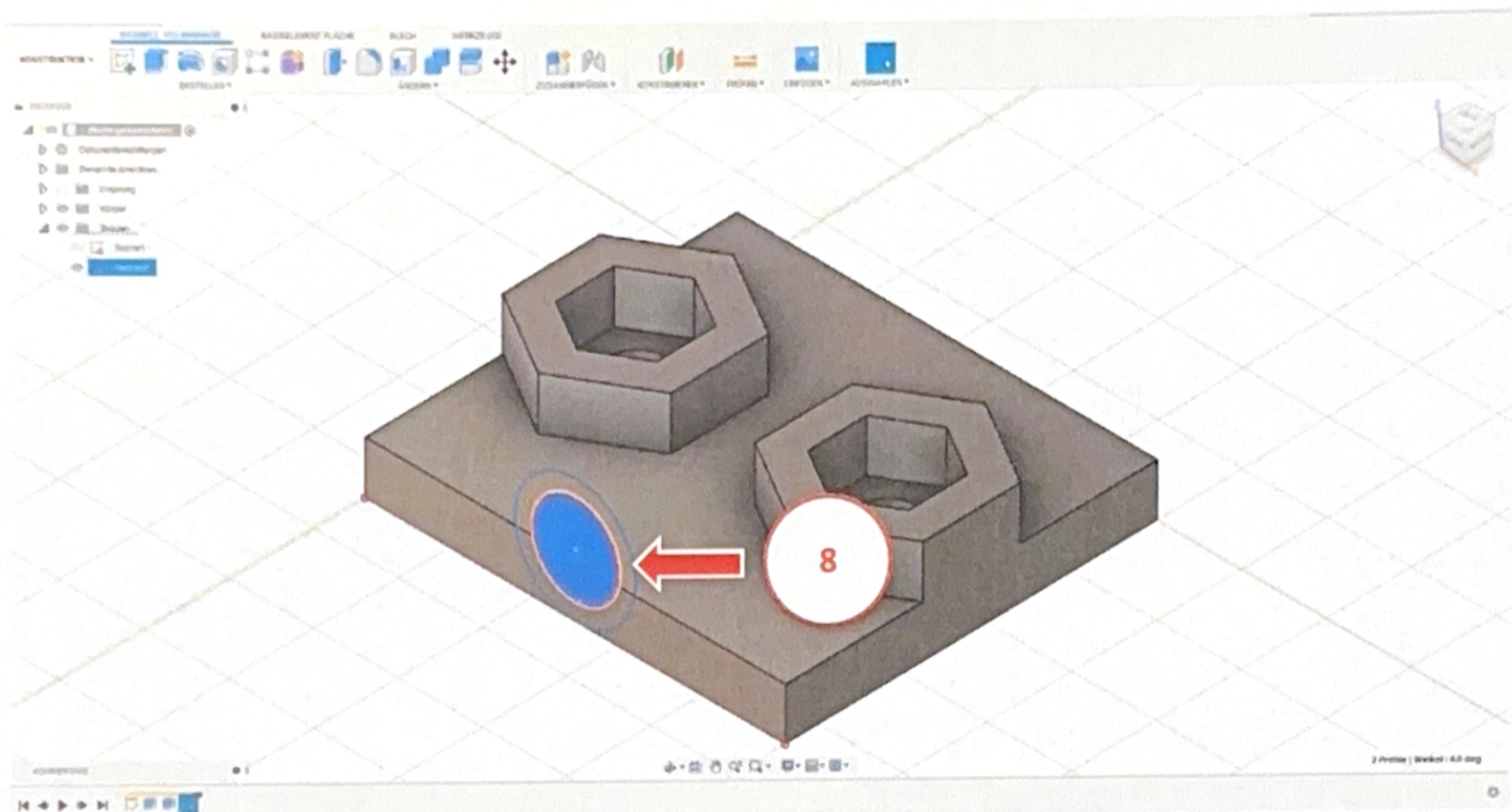
- 5) Erstelle einen zweiten Kreis im gleichen Ursprung mit einem Durchmesser von **7 mm**



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

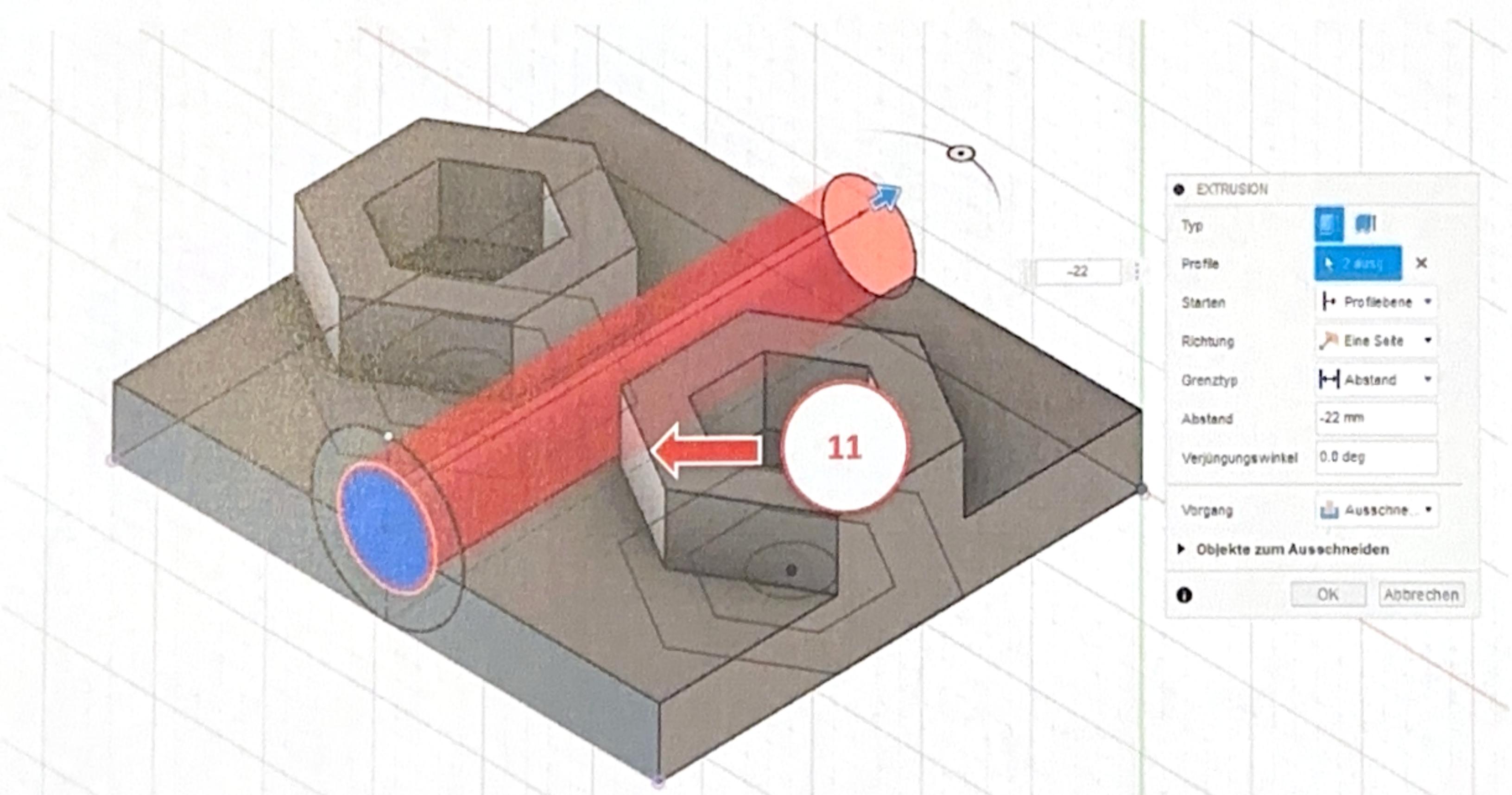


8) „Skizze fertig stellen“ und den inneren Kreis auswählen

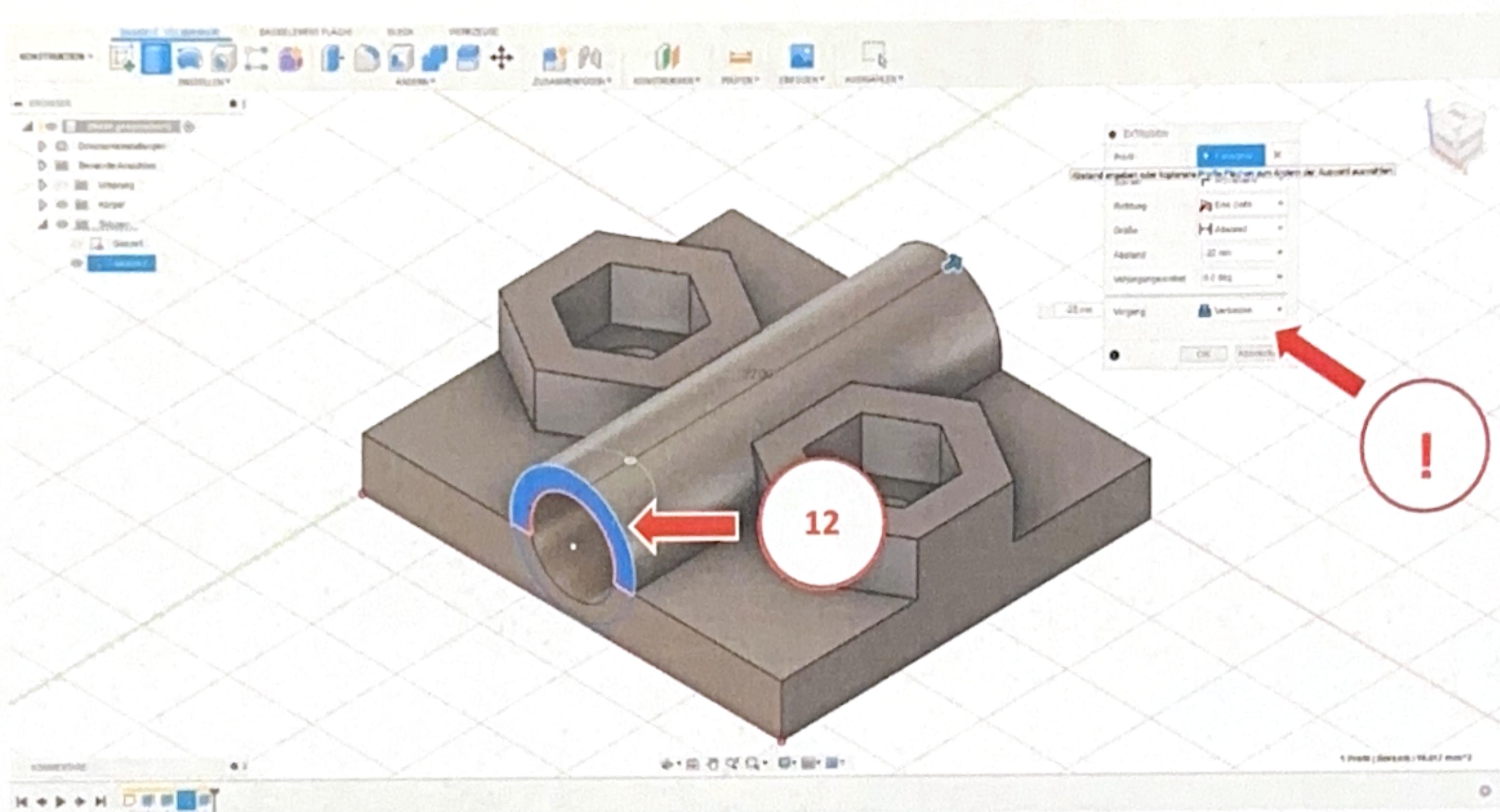


9) „Erstellen“ → „Extrusion“ auswählen und dem Vorgang zu „Ausschneiden“ ändern

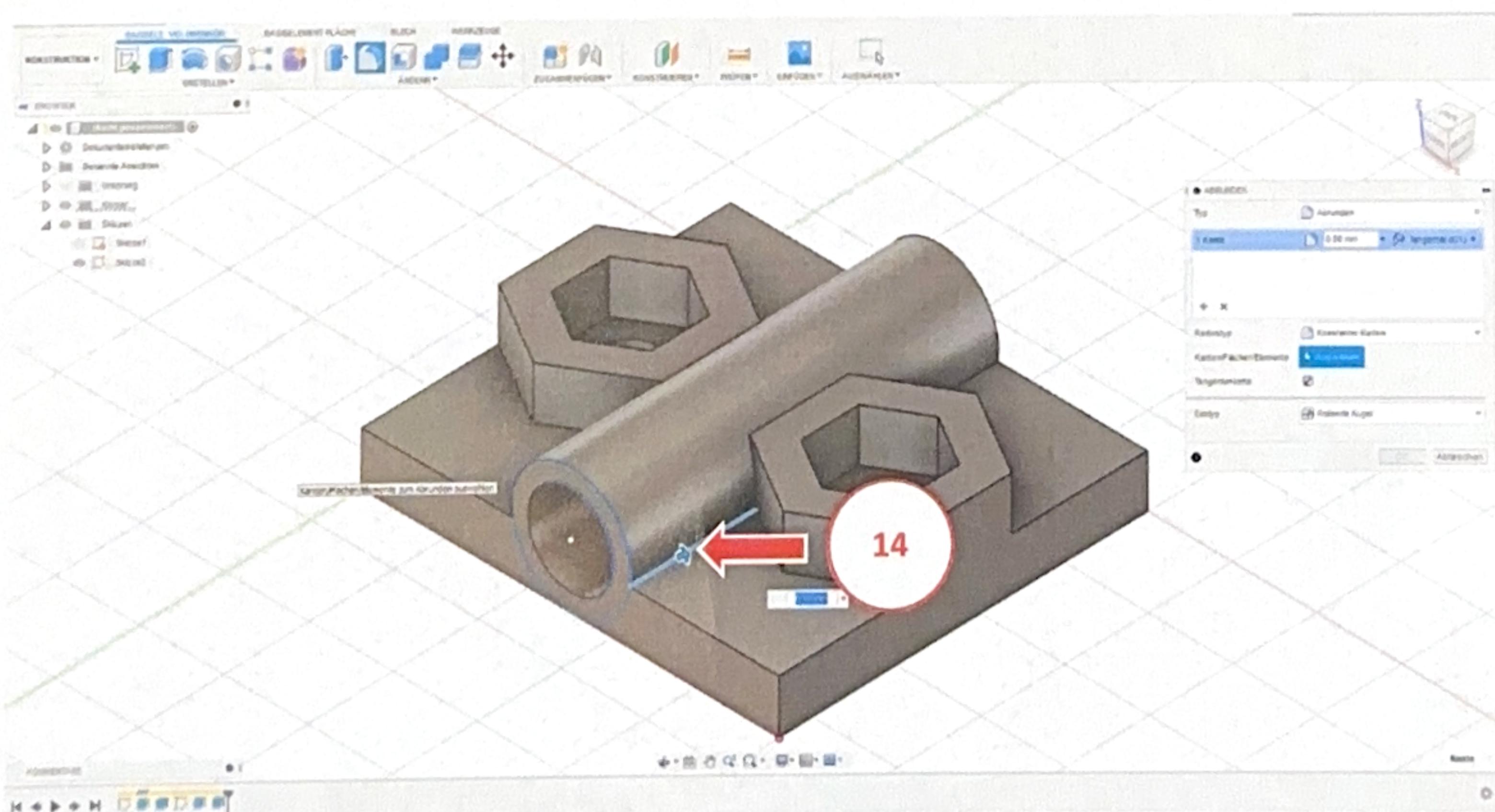
10) Den „Abstand“ auf -22 mm festlegen und bestätigen



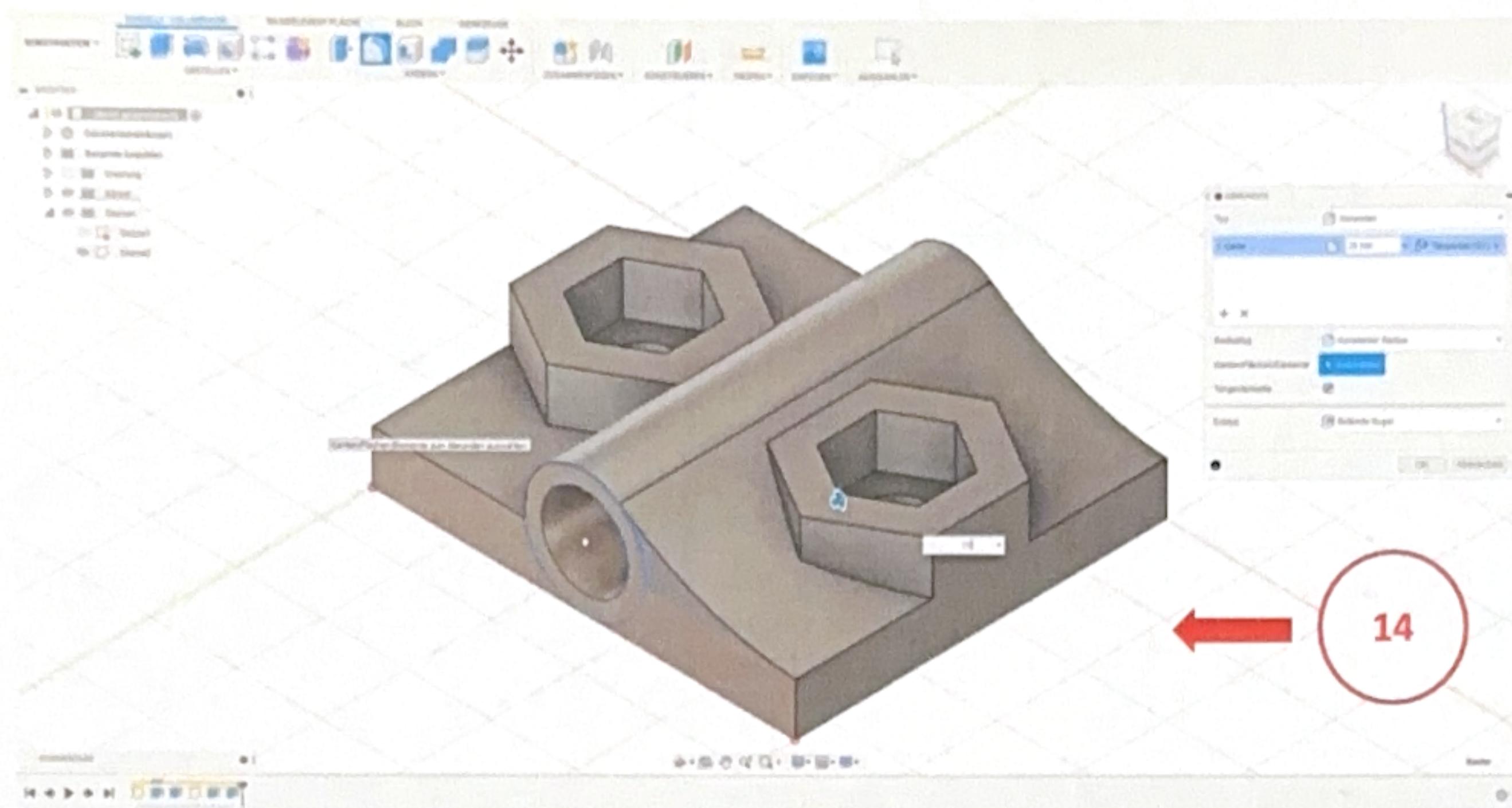
11) Die vorherige Skizze wieder einblenden. Den oberen Halbkreis auswählen und mit „Abstand“ -22 mm extrudieren. Dabei als Vorgang „Verbinden“ auswählen



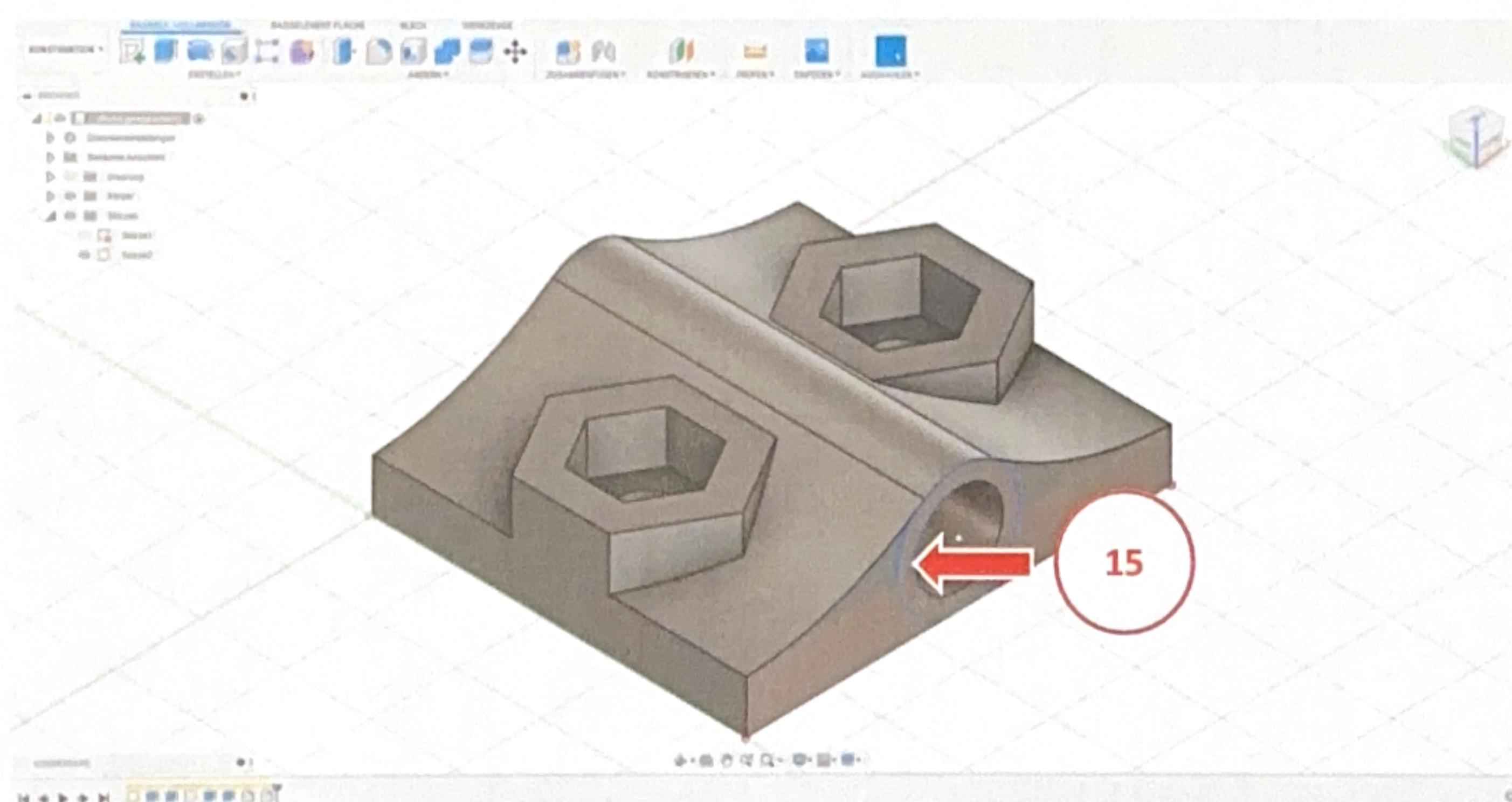
- 12) Den Befehl „Abrunden“ auswählen unter „Ändern“ → „Abrunden“
- 13) Die markierte Kante auswählen



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



15) Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen



16) Den Achsenhalter speichern

