Part 2: Unterer Rahmen

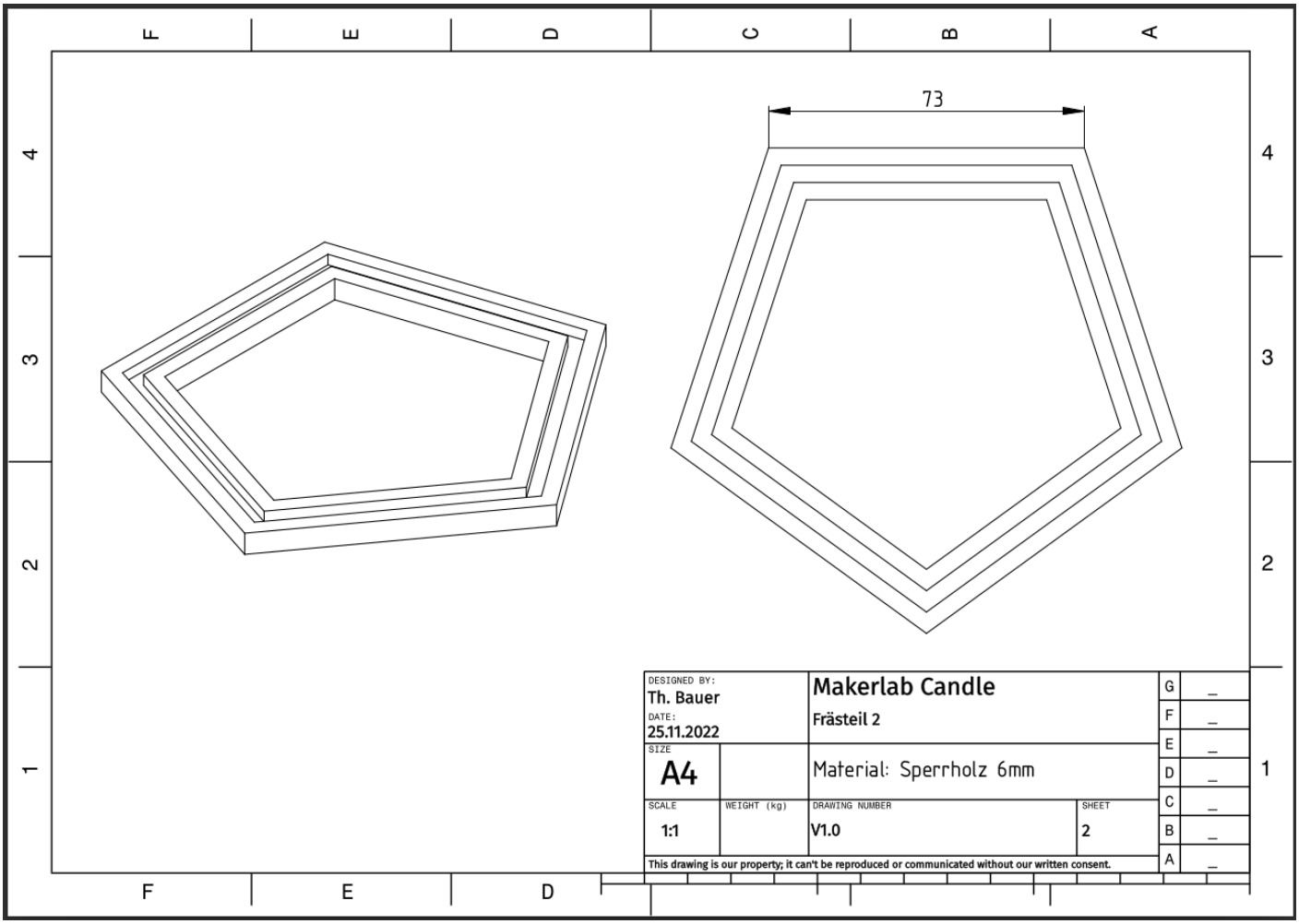
Vermittelte Fertigkeiten:
- Nut fräsen
- Ausschnitt mit Tasche fräsen

- 01 - Die Zeichnung
- 02 - Die Nut konfigurieren
- 03 - Die Tasche konfigurieren
- 04 - Werkstück fertigstellen

01 - Die Zeichnung

Die Zeichnung findet Ihr wieder im [Workshop Ordner]

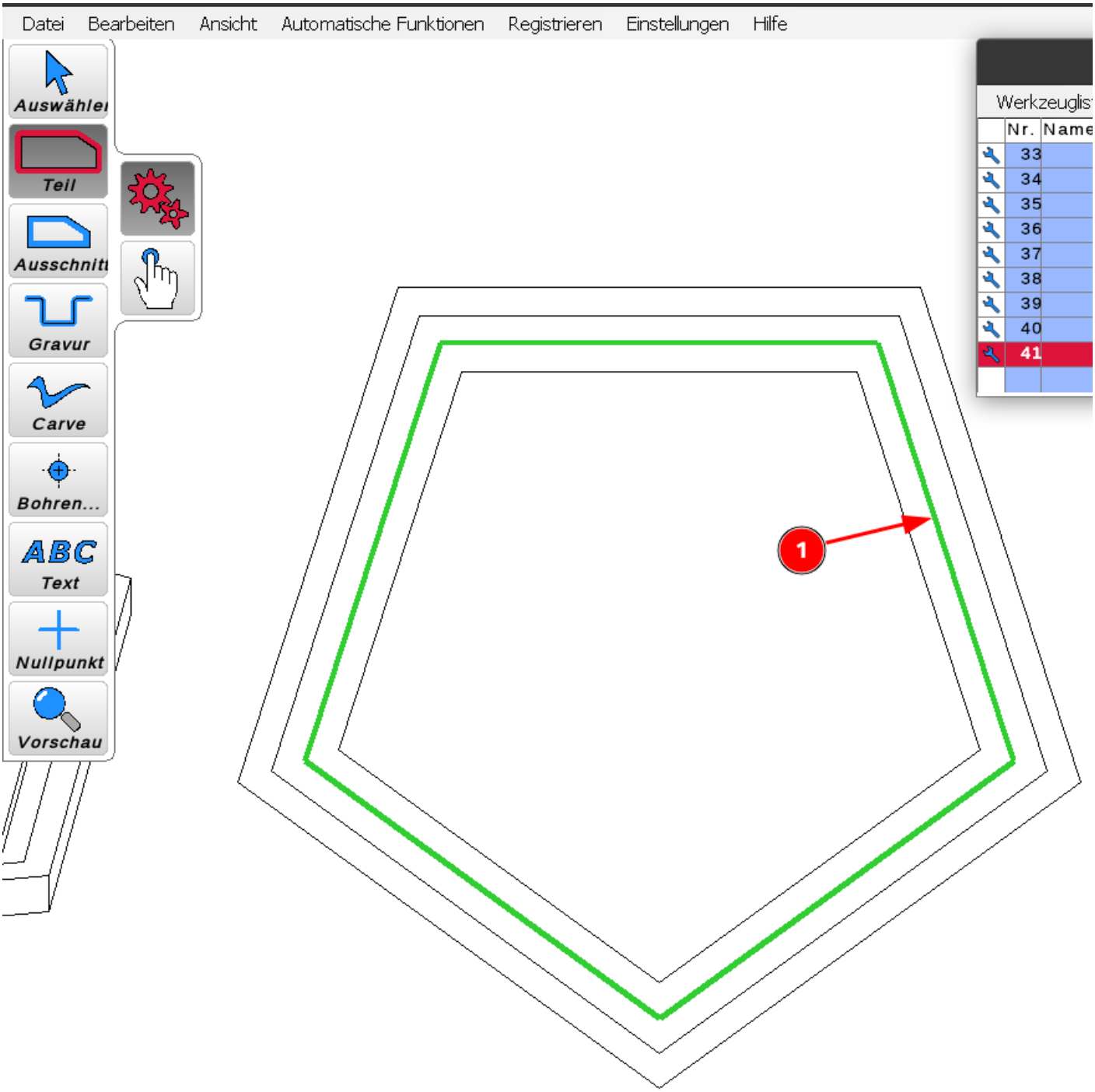
- Öffne die Zeichnung "Body_002.dxf"
- Stelle den Nullpunkt auf die Mitte der Draufsicht ein.
- Wähle den 3mm Billigfräser aus der Werkzeugliste aus.



02 - Die Nut konfigurieren

1. Wähle "Teil" aus und markiere die Kontur wie im Screenshot angegeben.

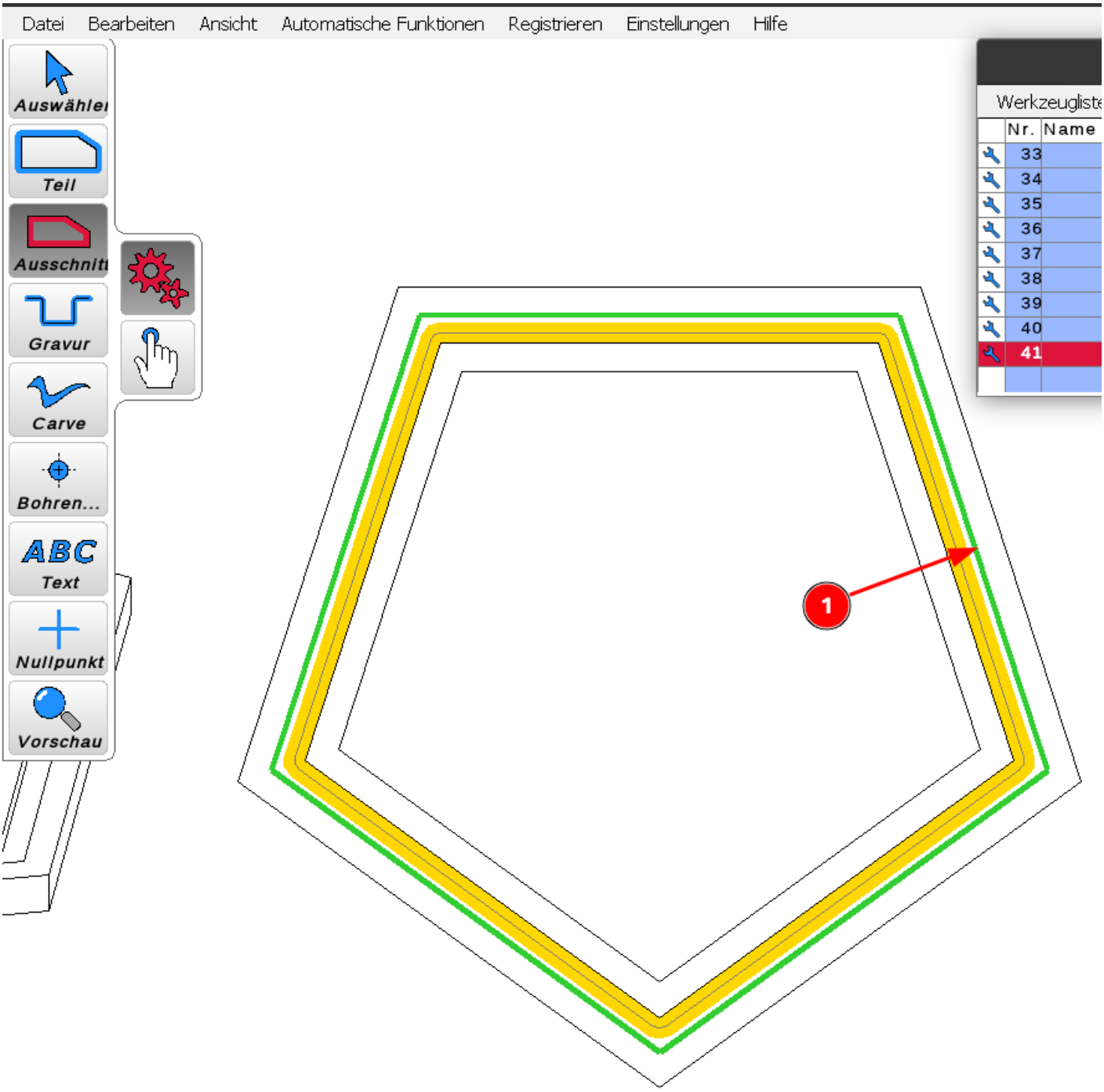
```
Merke: Ein Teil geht immer aussen an der Kontur entlang. Ein Ausschnitt immer innen
```



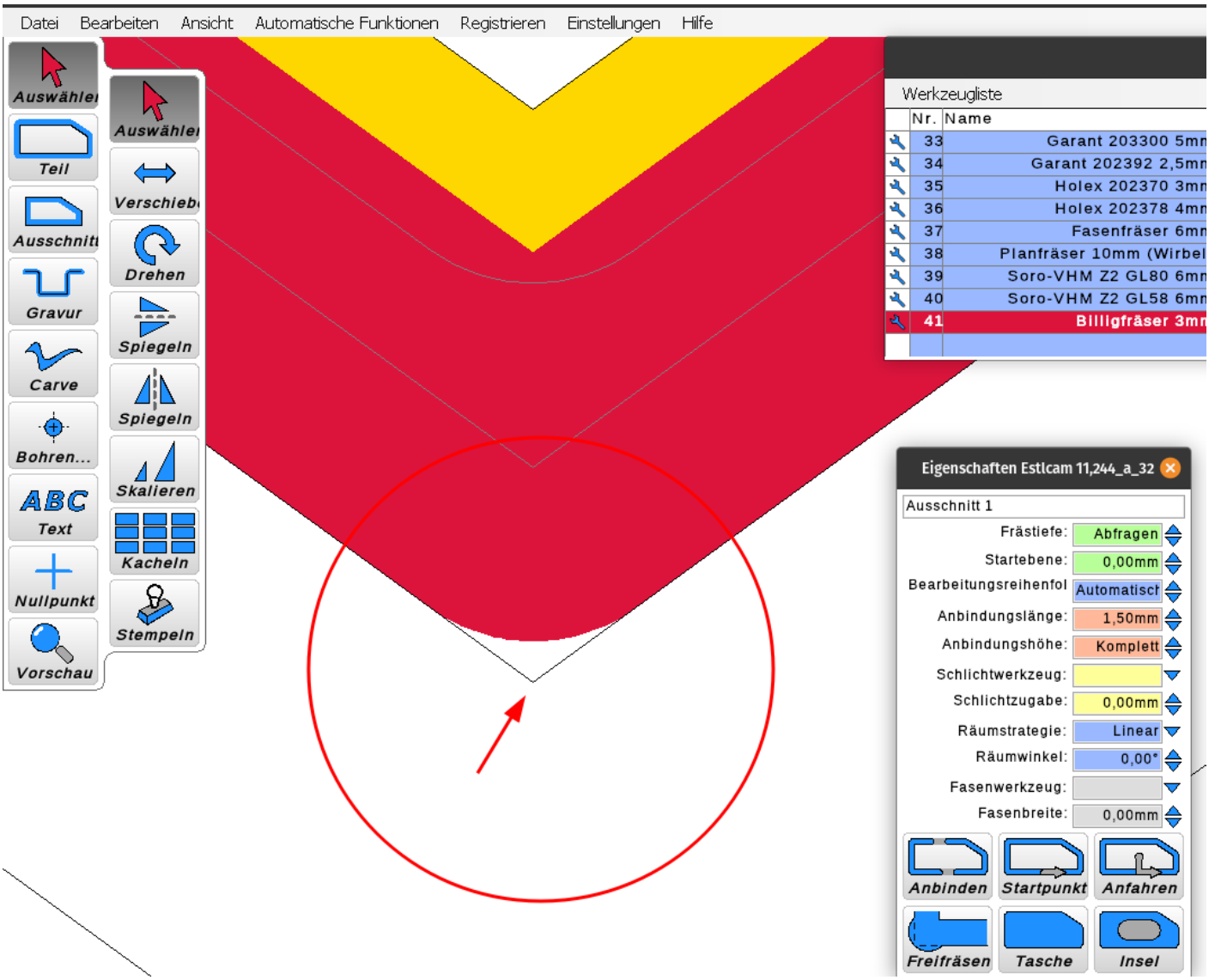
1. Wähle dann einen Ausschnitt und markiere die äussere Kante der Nut

- **Wähle danach den Punkt "Auswählen" und ziehe einen Rahmen um die beiden Konturen.**

- **Du konfigurierst nun alle gewählten Ausschnitte gemeinsam.**
- **Wähle eine Frästiefe von 3mm im Eigenschaftsfenster.**

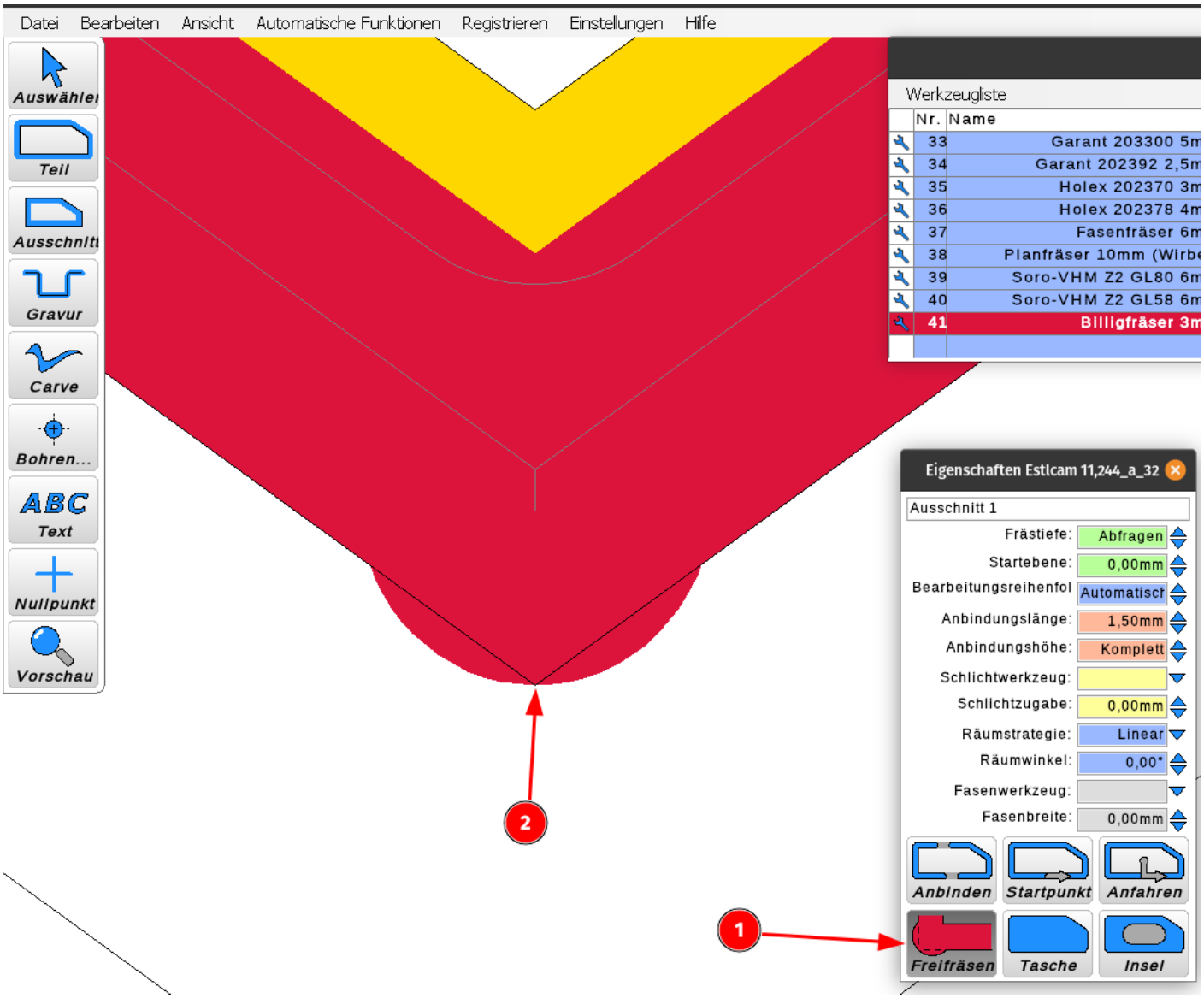


- Vergrößere mithilfe des Mausrades auf eine der Ecken. Du wirst feststellen, daß diese Ecke nicht ganz gefräst werden kann.
- Das liegt am Radius des Fräsers. Wenn der Eckradius<Fräser-Radius ist, passiert sowas

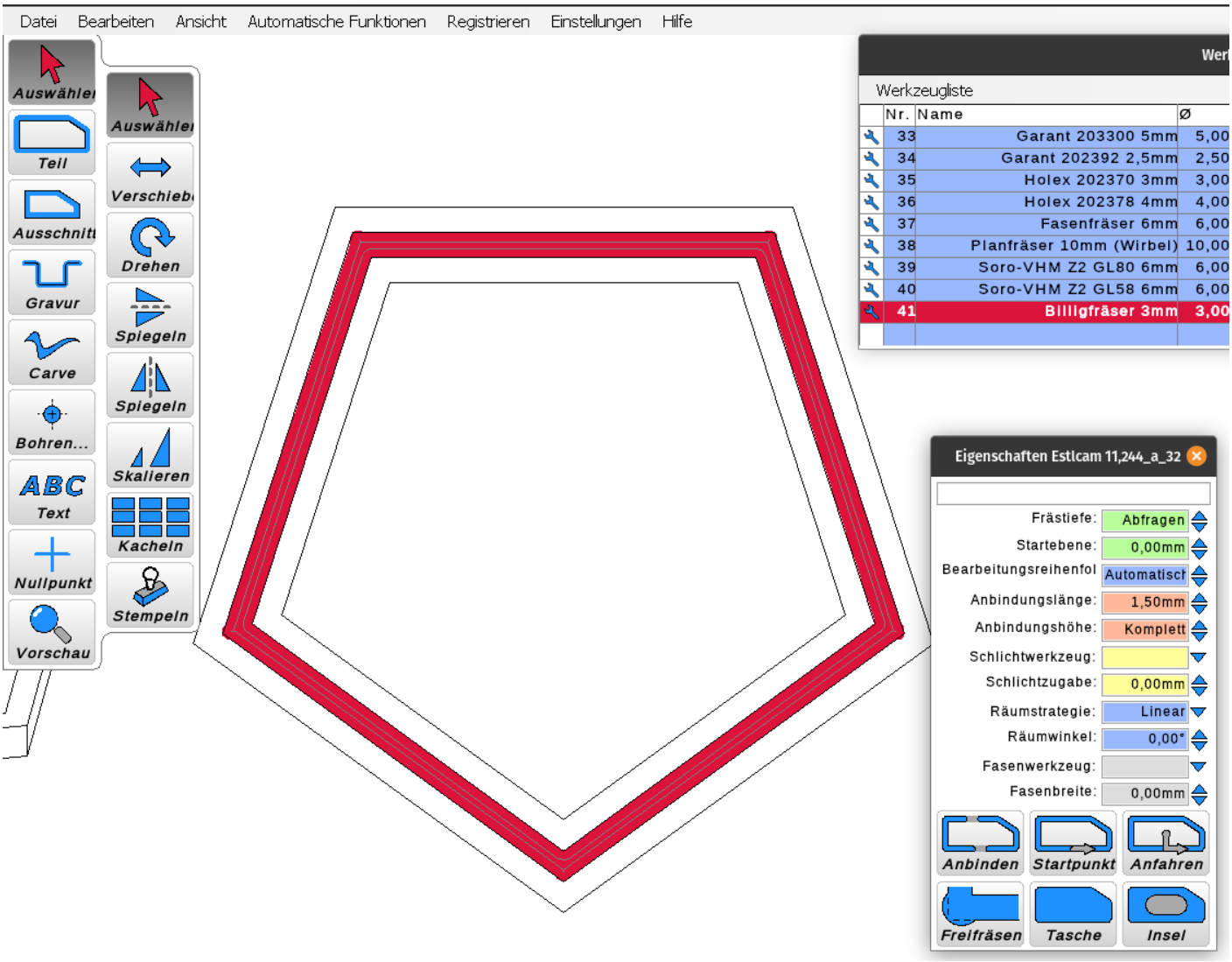


1. Wähle den Punkt "Freifräsen" in den Eigenschaften
2. Markiere die Ecke, die freigefräst werden soll.

- Wiederhole die Markierung für alle fünf Ecken.



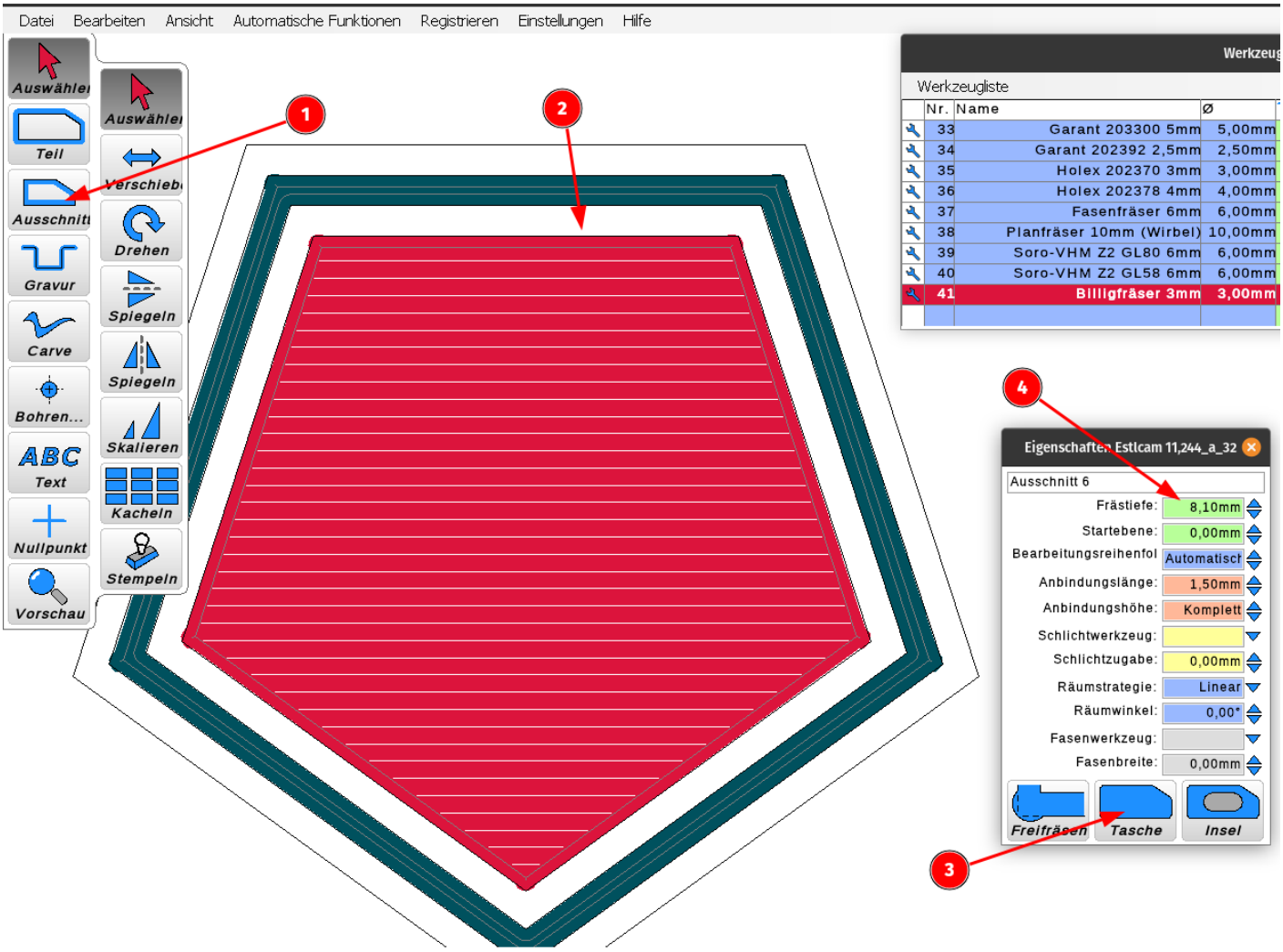
- Deine Zeichnung sollte nun so aussehen:


Datei
Bearbeiten
Ansicht
Automatische Funktionen
Registrieren
Einstellungen
Hilfe
Auswähle
Teil
Ausschniti
Gravur
Carve
Bohren...
Text
Nullpunkt
Vorschau
Auswähle
Verschieb
Drehen
Spiegeln
Spiegeln
Skalieren
Kacheln
Stempeln
Werkzeugliste
Nr. Name Ø
33 Garant 203300 5mm 5,00
34 Garant 202392 2,5mm 2,50
35 Holex 202370 3mm 3,00
36 Holex 202378 4mm 4,00
37 Fasenfräser 6mm 6,00
38 Planfräser 10mm (Wirbel) 10,00
39 Soro-VHM Z2 GL80 6mm 6,00
40 Soro-VHM Z2 GL58 6mm 6,00
41 Billigfräser 3mm 3,00
Eigenschaften Estlcam 11,244_a_32
Frästiefe: Abfragen
Startebene: 0,00mm
Bearbeitungsreihenfol Automatisch
Anbindungslänge: 1,50mm
Anbindungshöhe: Komplett
Schlichtwerkzeug:
Schlichtzugabe: 0,00mm
Räumstrategie: Linear
Räumwinkel: 0,00°
Fasenwerkzeug:
Fasenbreite: 0,00mm
Anbinden
Startpunkt
Anfahren
Freifräsen
Tasche
Insel

03 - Die Tasche konfigurieren

1. Wähle "Ausschnitt" aus der Toolleiste links aus
2. Wähle die Innenkontur
3. Wähle "Tasche" im Eigenschaftsfenster des Ausschnitts aus
4. Stelle die Frästiefe auf 1/10 mm tiefer als die Materialdicke ein.

- Fräse die Ecken frei, wie bei der Nut bereits gezeigt

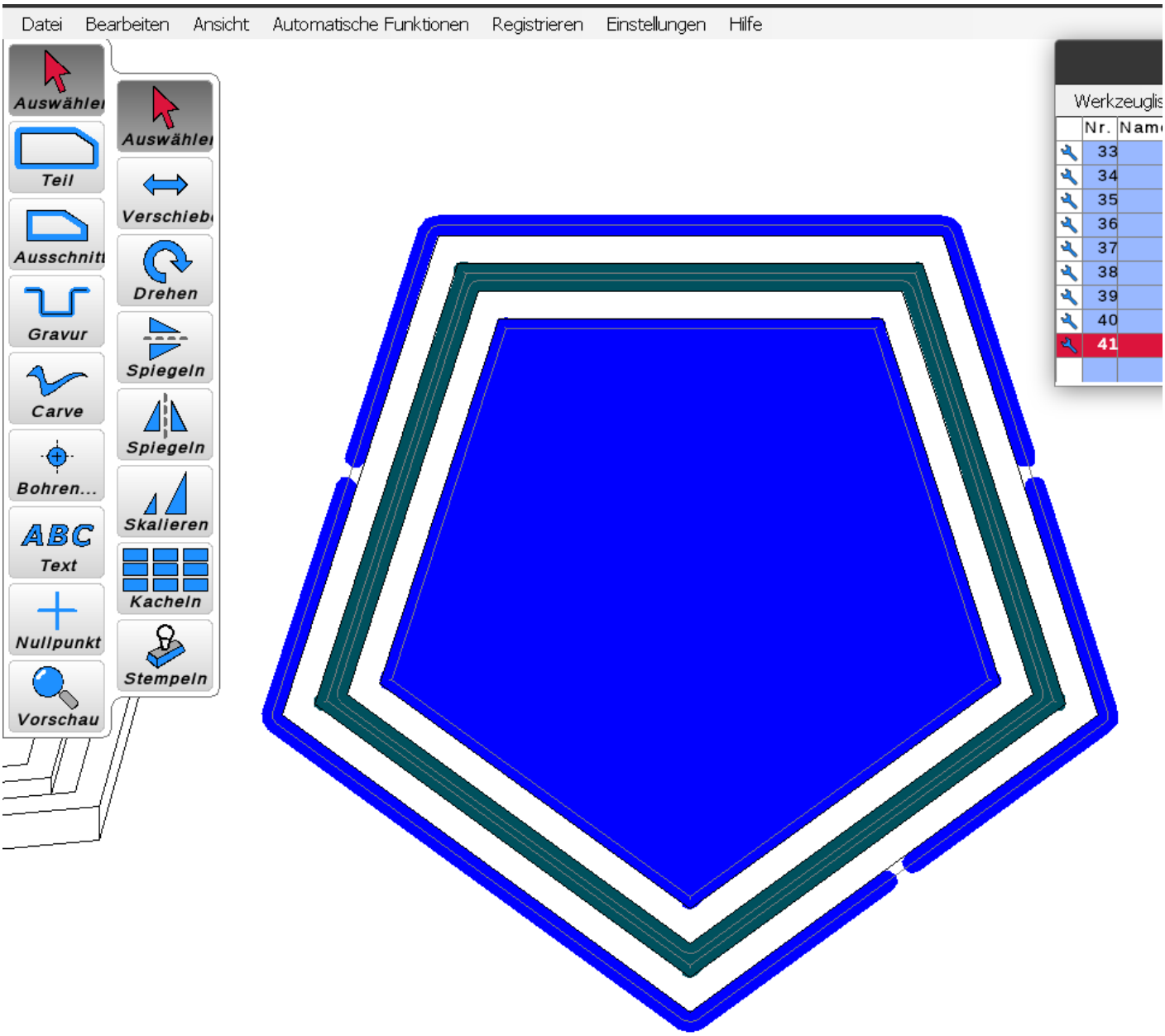


04 - Werkstück fertigstellen

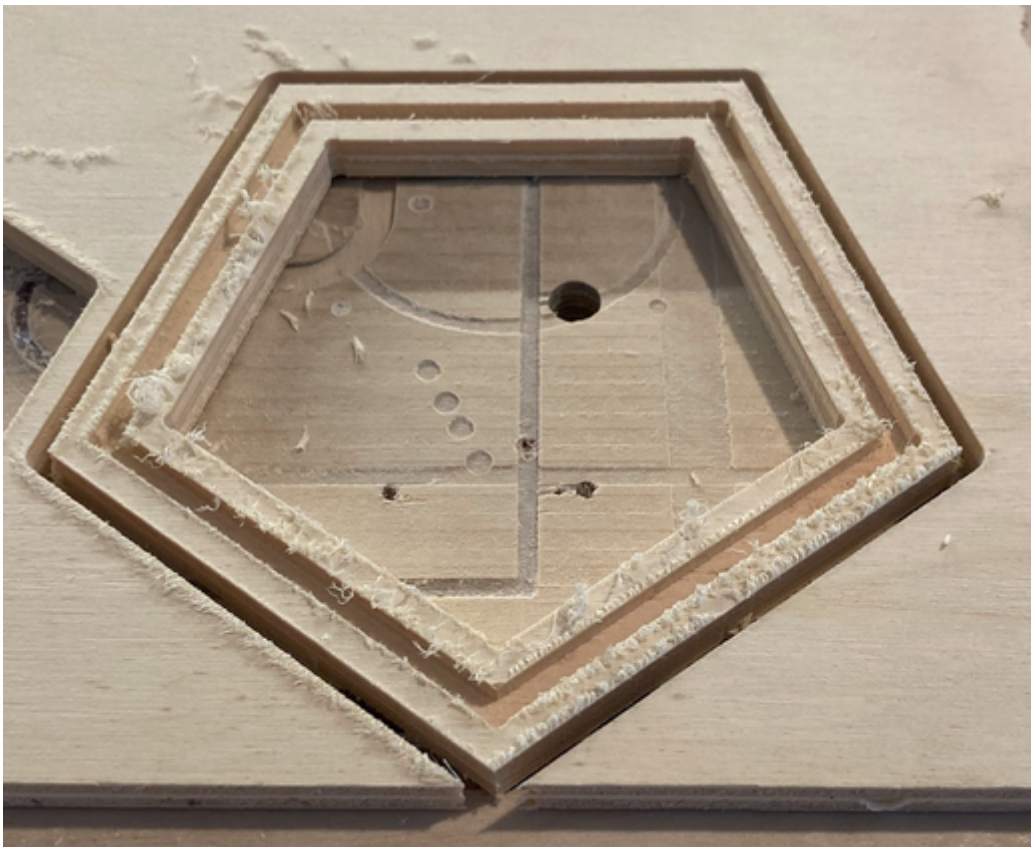
`Übung: Konfiguriere die Aussenkontur des Teils und fräse Dein Werkstück!`

- Tipp: Wenn Du nicht weiter weisst, schau mal hier und da

So sollte Das CAM jetzt aussehen:



Wenn Du mit dem Fräsen des Teils fertig bis, sollte das so aussehen:



Das fertige Teil: