

Part 3: Oberer Rahmen

Vermittelte Fertigkeiten:

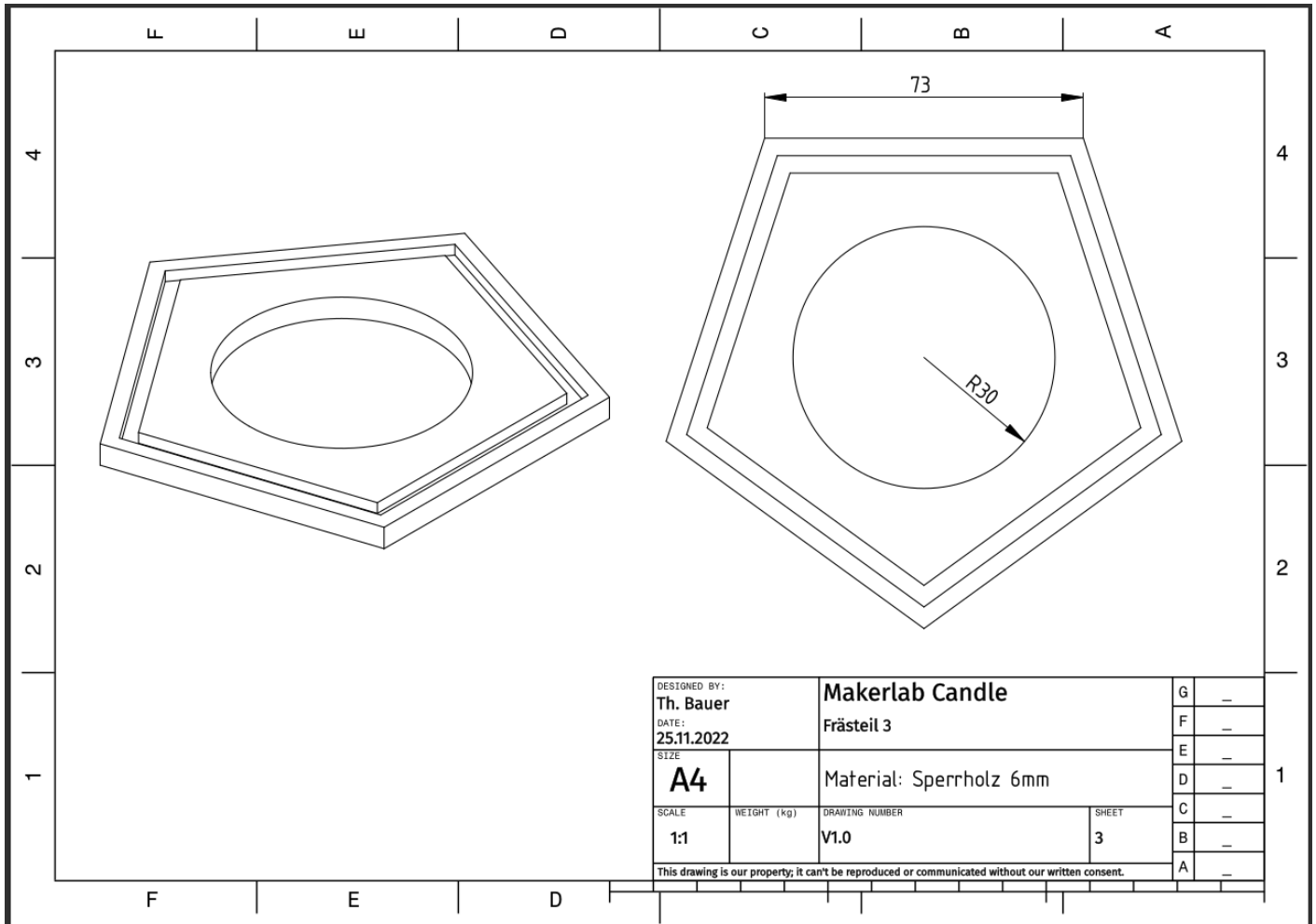
- Kreistasche
- Übungen

- [01 - Die Zeichnung](#)
- [02 - Die Kreistasche](#)
- [03 - Übungen und Fertigstellen des Werkstücks](#)

01 - Die Zeichnung

Die Zeichnung findet Ihr wieder im [Workshop Ordner](#)

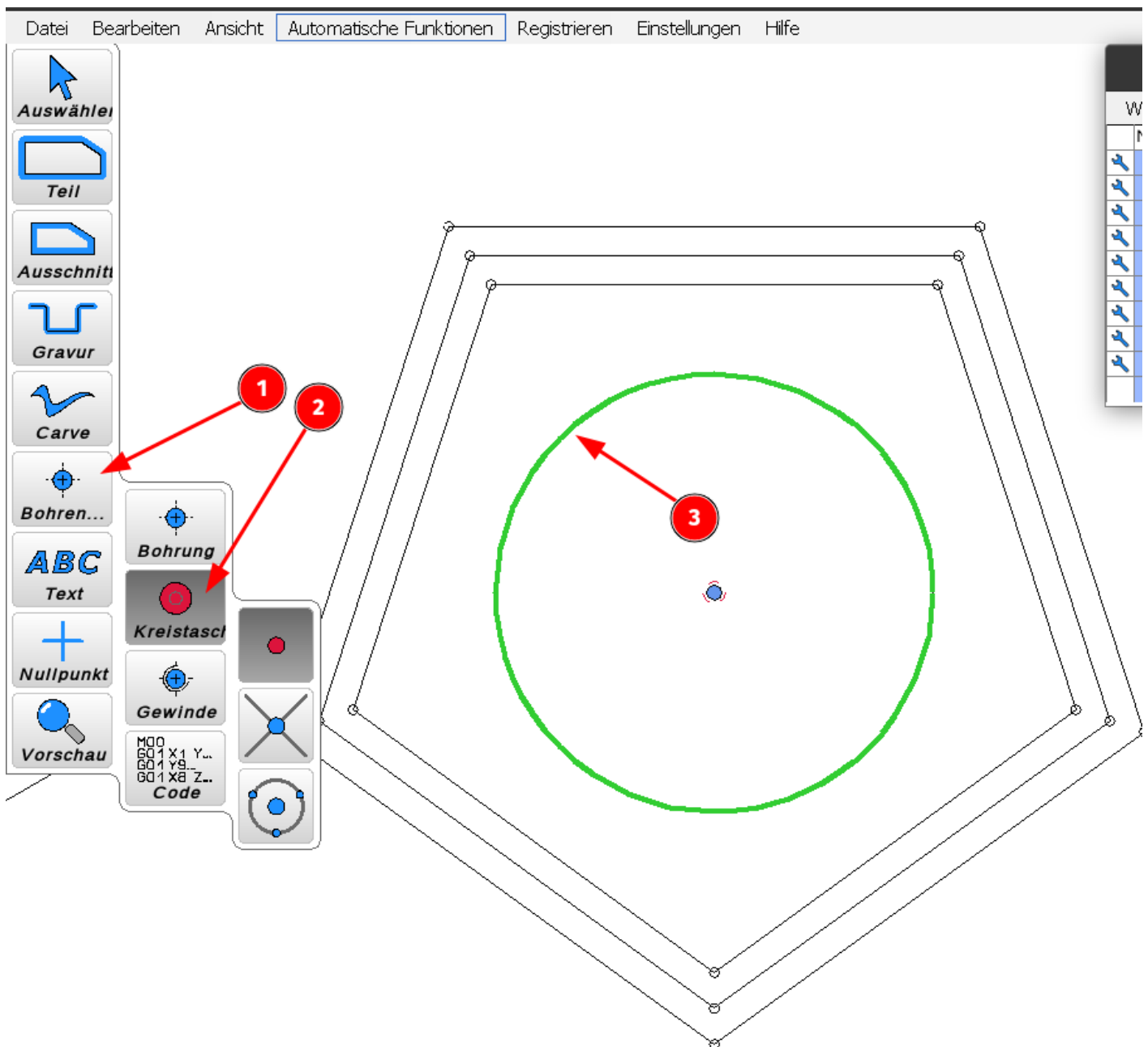
- Öffne die Zeichnung "Body_003.dxf"
- Stelle den Nullpunkt auf die Mitte der Draufsicht ein.
- Wähle den 3mm Billigfräser aus der Werkzeugliste aus.



02 - Die Kreistasche

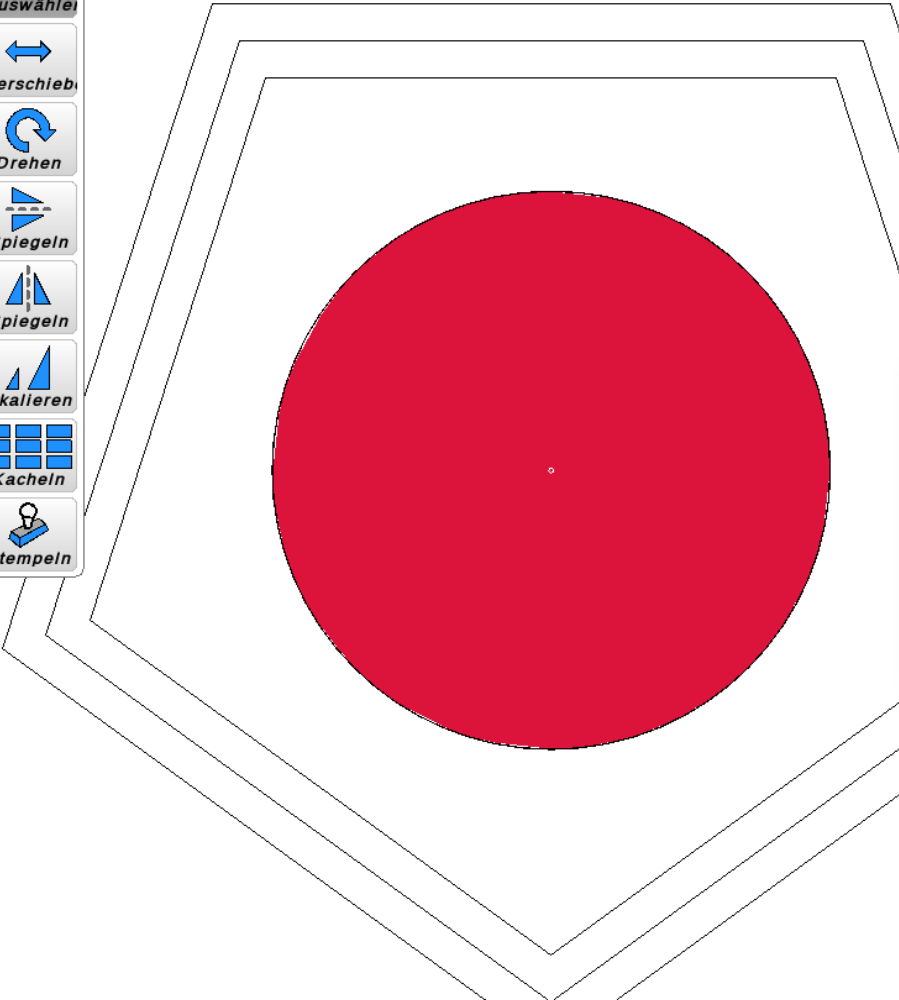
1. Wähle aus der Toolleiste die Funktion "Bohren" aus
2. Wähle im Untermenü die Freistasche
3. Markiere die Kreiskontur

ESTLcam erkennt diese Kontur automatisch und legt zur Bearbeitung die Kreistasche fest. Die Kreistasche verfährt nach einem schnellen, konzentrischen Verfahren und macht die schönsten Löcher, wenn sie wirklich rund sein sollen. Es könnte theoretisch auch "Ausschnitt" und "Tasche" verwendet werden, das ist aber lange nicht so schnell.



- Lege für die Bearbeitungstiefe 8,1mm fest, wenn das Loch bei einer 8mm Spanplatte ganz durch gehen soll.

A vertical toolbar containing various icons for editing and selection. The icons are arranged in two columns. The left column includes: 'Auswählen' (red arrow), 'Teil' (blue outline), 'Ausschnitt' (blue outline with red border), 'Gravur' (blue U-shape), 'Carve' (blue wavy line), 'Bohren...' (blue circle with crosshair), 'ABC Text' (blue text), 'Nullpunkt' (blue plus sign), and 'Vorschau' (blue magnifying glass). The right column includes: 'Auswählen' (red arrow), 'Verschieben' (blue double arrow), 'Drehen' (blue circular arrow), 'Spiegeln' (blue mirror), 'Skalieren' (blue triangle), 'Kacheln' (blue grid), and 'Stempeln' (blue stamp).



| Werkzeugliste | | |
|---------------|---------------------|--|
| Nr. | Name | |
| 33 | Garant 203300 | |
| 34 | Garant 202392 2, | |
| 35 | Holox 202370 | |
| 36 | Holox 202378 | |
| 37 | Fasenfräser | |
| 38 | Planfräser 10mm (Wi | |
| 39 | Soro-VHM Z2 GL80 | |
| 40 | Soro-VHM Z2 GL58 | |
| 41 | Billigfräser | |

Eigenschaften Estlicam 11,244_a_32

Kreistasche 2

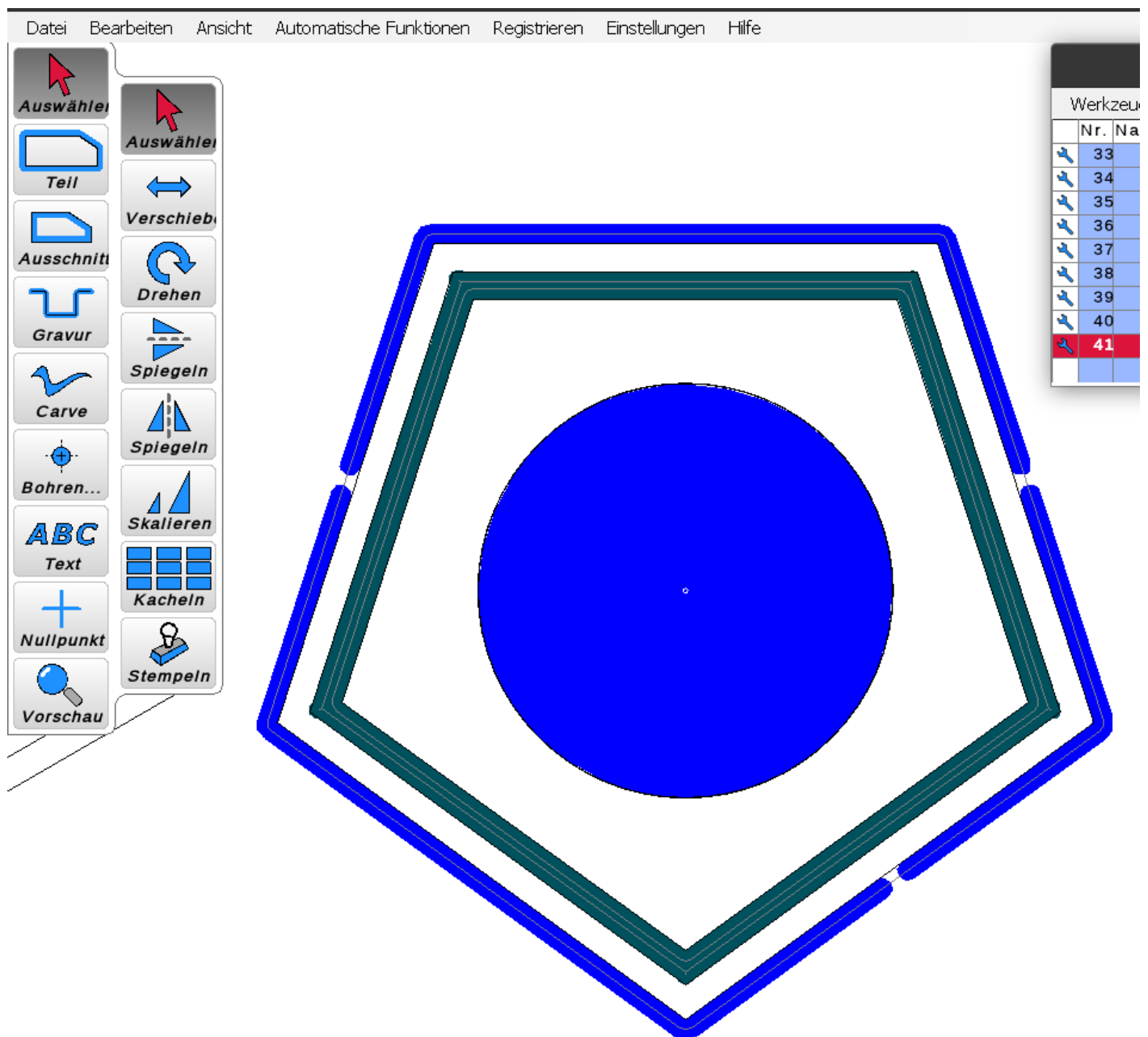
- Frästiefe: 8,10mm
- Startebene: 0,00mm
- Bearbeitungsreihenfol: Automatisch
- Schlichtwerkzeug: [Yellow]
- Schlichtzugabe: 0,00mm
- Fasenwerkzeug: [Grey]
- Fasenbreite: 0,00mm

03 - Übungen und Fertigstellen des Werkstücks

- Lege nun die 3mm tiefe Nut fest und schneide das Teil aus.
- Für Inspiration schau nochmal [hier](#) und [da](#) nach

Tipp: Freifräsen in der Nut nicht vergessen ;-)

- In ESTLCCam sollte das jetzt ungefähr so aussehen.



So sieht es gefräst aus:



Das fertige Teil

