Quentorres

Go to https://academany.fabcloud.io/fabacademy/2024/bootcamp-instructors/quentorres/
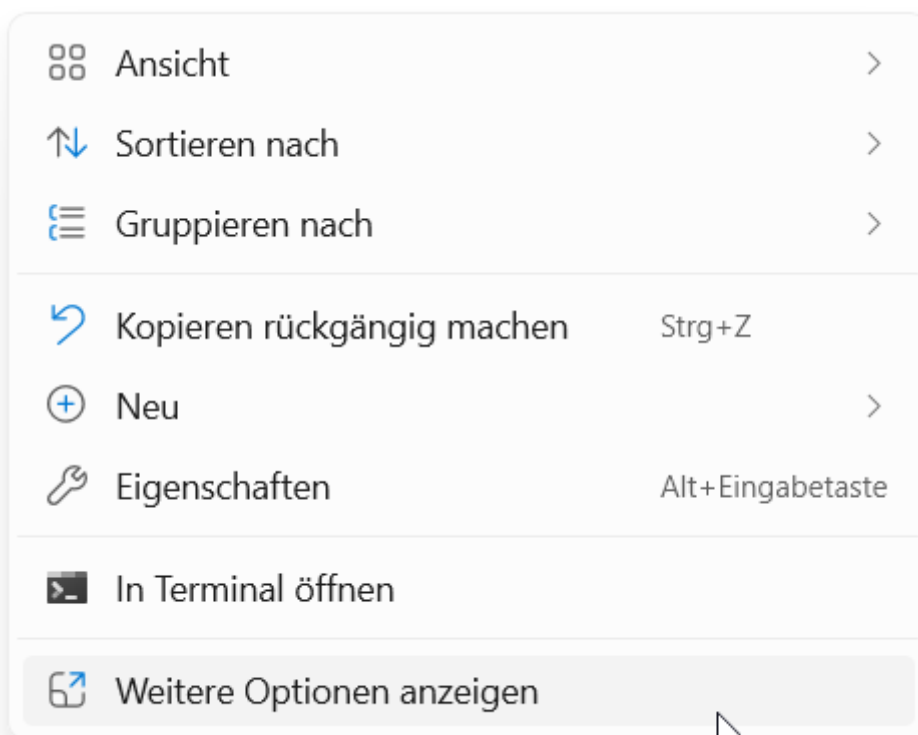have a quick read and decide which board you want to mill.
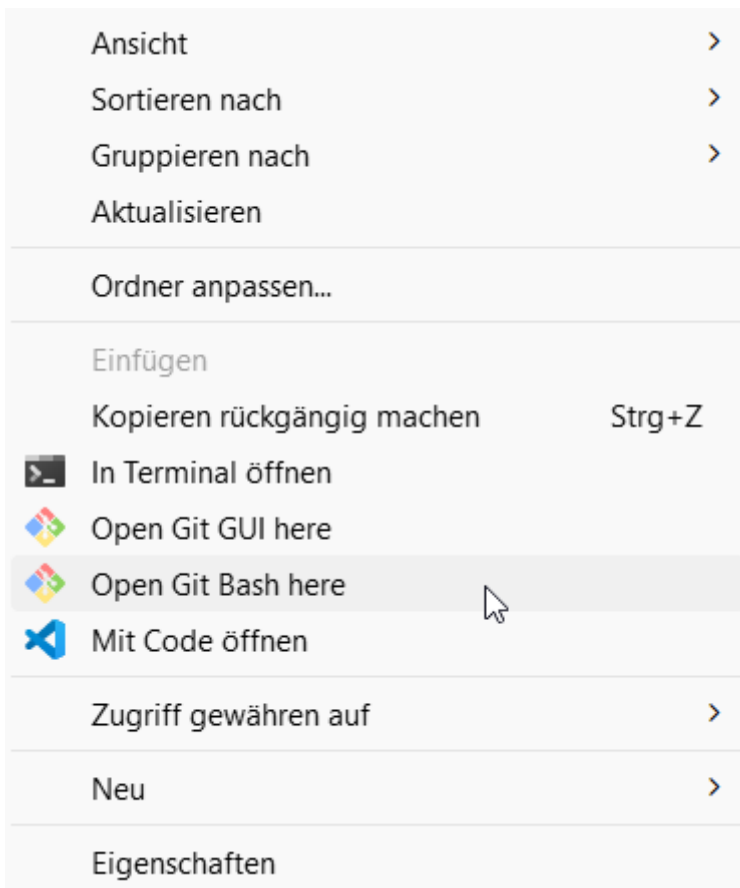I decided to do the second variant.
You will have to generate the pngs for milling with KiCAD.

Go to https://gitlab.fabcloud.org/pub/programmers/quentorres
Clone the repo to your harddisk: navigate with Explorer to the folder you want to use
rightclick and choose "git bash

Ansicht →
Sortieren nach →
Gruppieren nach →
Aktualisieren

Ordner anpassen...

Einfügen
Kopieren rückgängig machen   Strg+Z
In Terminal öffnen
Open Git GUI here
Open Git Bash here
Mit Code öffnen

Zugriff gewähren auf →

Neu →

Eigenschaften

Clone the whole repo:

```
git clone git@gitlab.fabcloud.org:pub/programmers/quentorres.git
```

Open KiCAD and open `quentorresaurus/PCB/quentorres_v2.kikad.pcb`
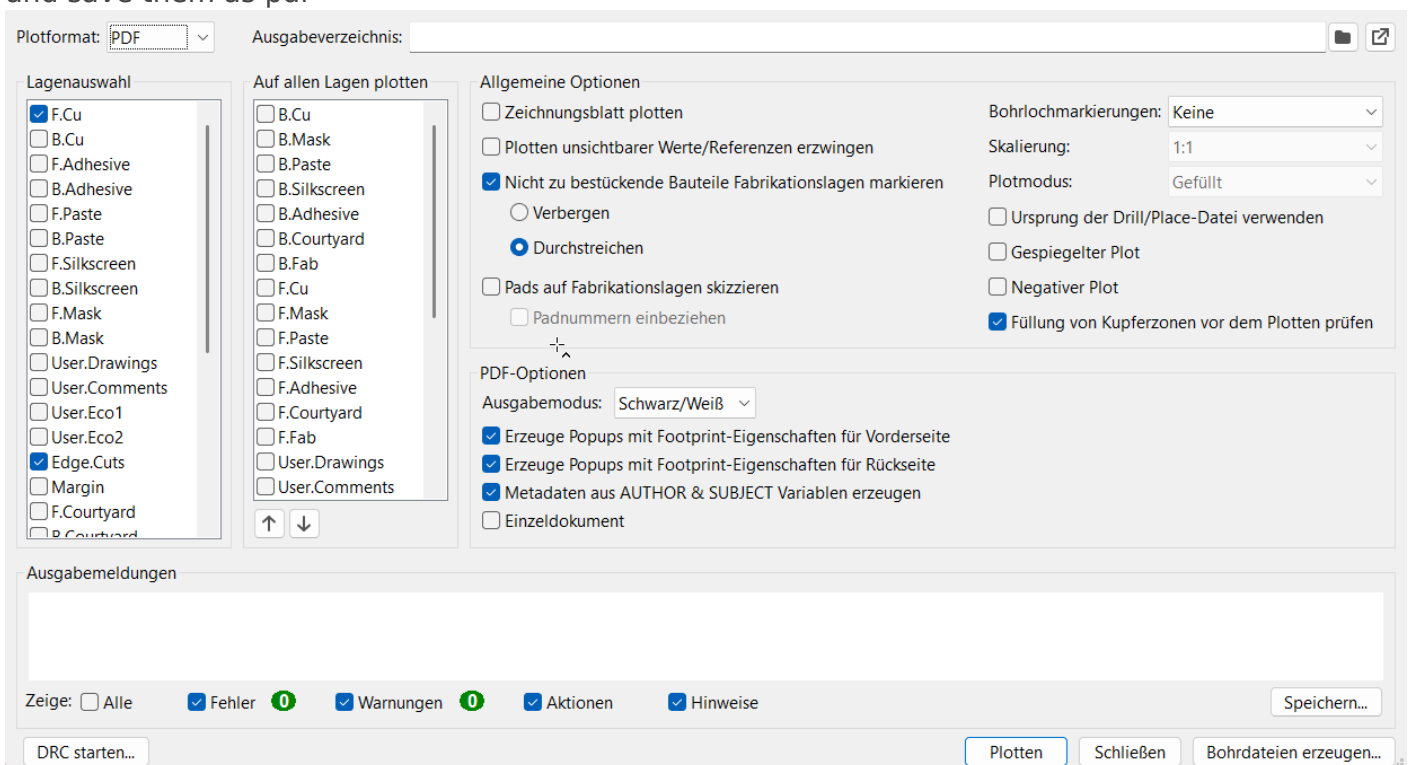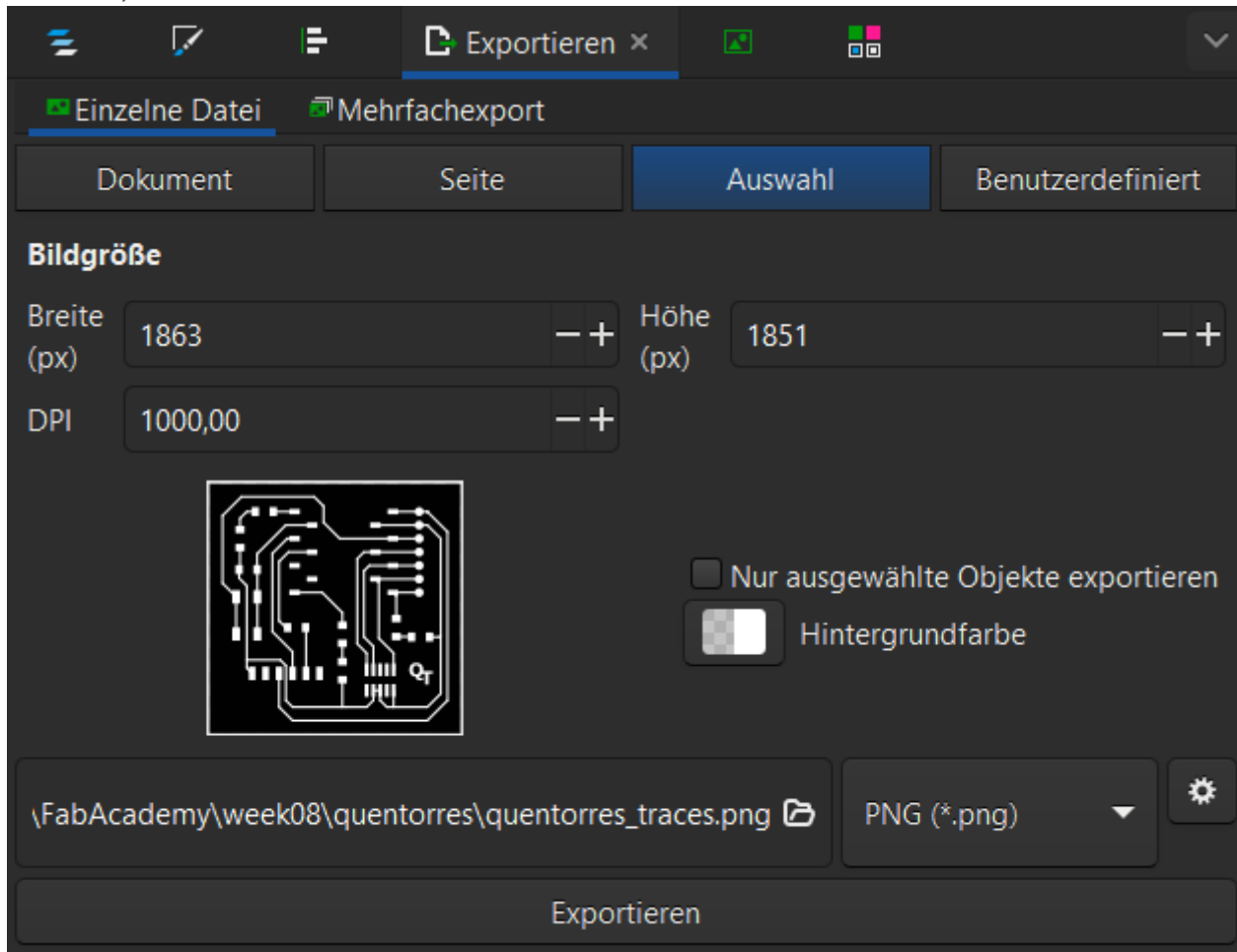Go to `File --> Plot`
Choose the following layers:
F.CU
Edge.Cuts
and save them as pdf

Plotformat: PDF   Ausgabeverzeichnis:

Lagenauswahl
- ☑ F.Cu
- ☐ B.Cu
- ☐ F.Adhesive
- ☐ B.Adhesive
- ☐ F.Paste
- ☐ B.Paste
- ☐ F.Silkscreen
- ☐ B.Silkscreen
- ☐ F.Mask
- ☐ B.Mask
- ☐ User.Drawings
- ☐ User.Comments
- ☐ User.Eco1
- ☐ User.Eco2
- ☑ Edge.Cuts
- ☐ Margin
- ☐ F.Courtyard
- ☐ B.Courtyard

Auf allen Lagen plotten
- ☐ B.Cu
- ☐ B.Mask
- ☐ B.Paste
- ☐ B.Silkscreen
- ☐ B.Adhesive
- ☐ B.Courtyard
- ☐ B.Fab
- ☐ F.Cu
- ☐ F.Mask
- ☐ F.Paste
- ☐ F.Silkscreen
- ☐ F.Adhesive
- ☐ F.Courtyard
- ☐ F.Fab
- ☐ User.Drawings
- ☐ User.Comments

Allgemeine Optionen
- ☐ Zeichnungsblatt plotten
- ☐ Plotten unsichtbarer Werte/Referenzen erzwingen
- ☑ Nicht zu bestückende Bauteile Fabrikationslagen markieren
  - ○ Verbergen
  - ● Durchstreichen
- ☐ Pads auf Fabrikationslagen skizzieren
  - ☐ Padnummern einbeziehen

PDF-Optionen
Ausgabemodus: Schwarz/Weiß
- ☑ Erzeuge Popups mit Footprint-Eigenschaften für Vorderseite
- ☑ Erzeuge Popups mit Footprint-Eigenschaften für Rückseite
- ☑ Metadaten aus AUTHOR & SUBJECT Variablen erzeugen
- ☐ Einzeldokument

Bohrlochmarkierungen: Keine
Skalierung: 1:1
Plotmodus: Gefüllt
- ☐ Ursprung der Drill/Place-Datei verwenden
- ☐ Gespiegelter Plot
- ☐ Negativer Plot
- ☑ Füllung von Kupferzonen vor dem Plotten prüfen

Ausgabemeldungen

Zeige: ☐ Alle   ☑ Fehler 0   ☑ Warnungen 0   ☑ Aktionen   ☑ Hinweise   Speichern...

DRC starten...   Plotten   Schließen   Bohrdateien erzeugen...

Import the pdfs in Inkscape and Export them with the right colors as png with 1000dpi (tutorial still to come)

Mill them and solder them.

Step 1: open the Arduino Program under

`File --> Preferences --> Additional boards manager urls`

enter

`https://github.com/earlephilhower/arduino-pico/releases/download/global/package_rp2040_index.json`

Preferences   ✕

Settings   Network

Sketchbook location:

c:\Users\feme4269\Documents\Arduino   BROWSE

☐ Show files inside Sketches

Editor font size: 14

Interface scale: ☑ Automatic 100   %

Theme: Light   ▼

Language: English   ▼ (Reload required)

Show verbose output during   ☑ compile ☑ upload

Compiler warnings   None   ▼

☐ Verify code after upload
☑ Auto save
☐ Editor Quick Suggestions

Additional boards manager URLs: https://github.com/earlephilhower/arduino-pico/releases/download/global/package   ⧉

                                              CANCEL   OK

In Arduino IDE download the "Pico" board: Tools --> Board --> Board Manager Search for "Pico" and install the Raspberry Pi Pico/RP2040

Revision #2
Created 31 March 2025 10:30:11 by Ferdi
Updated 31 March 2025 13:35:20 by Ferdi