

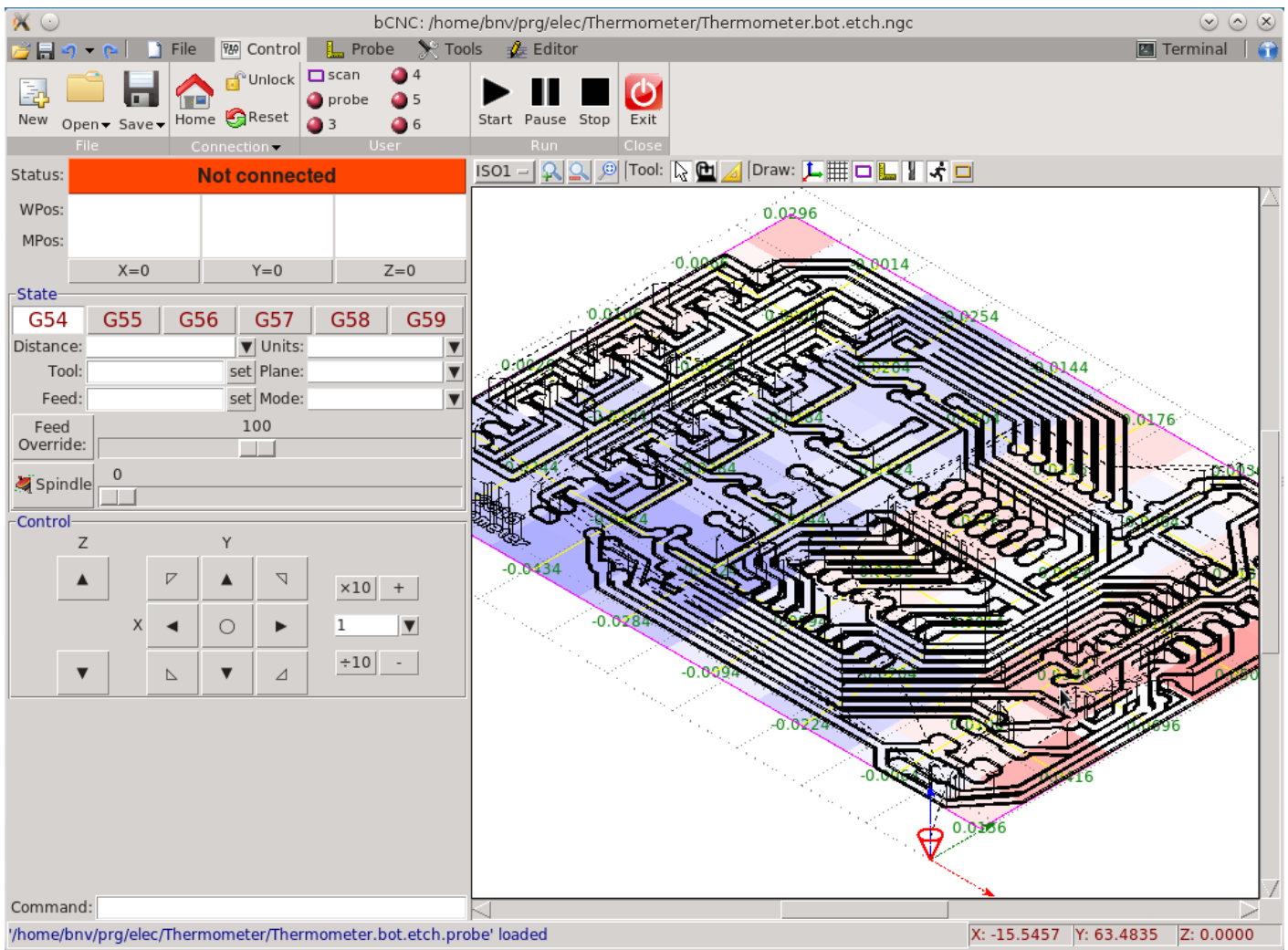
# bCNC Software und VNC Remote Zugriff

## bCNC Software

<https://github.com/vlachoudis/bCNC>

bCNC ist ein GRBL CNC Befehlssender, Autoleveler, G-Code-Editor, Digitalisierer, CAM-Tool und Schweizer Taschenmesser für alle CNC-Bedürfnisse. Ein fortschrittlicher, voll ausgestatteter G-Code-Sender für GRBL - bCNC ist ein plattformübergreifendes Programm (Windows, Linux, Mac), das in Python geschrieben wurde. Der Sender ist robust und schnell und kann gut mit alter oder langsamer Hardware wie Raspberry Pi arbeiten (wurde vom GRBL-Maintainer nach umfangreichen Tests validiert).

bCNC kann entweder lokal an der Workstation in der Metallwerkstatt, oder aber auch per VNC oder X-Forwarding verwendet werden. **Der lokale Zugriff ist empfohlen und bevorzugt zu verwenden** (aus dem Grund, dass Remote Verbindungen fehlerhaft oder langsam sein können)



## Remote-Zugriff via VNC Viewer (Desktop-Oberfläche)

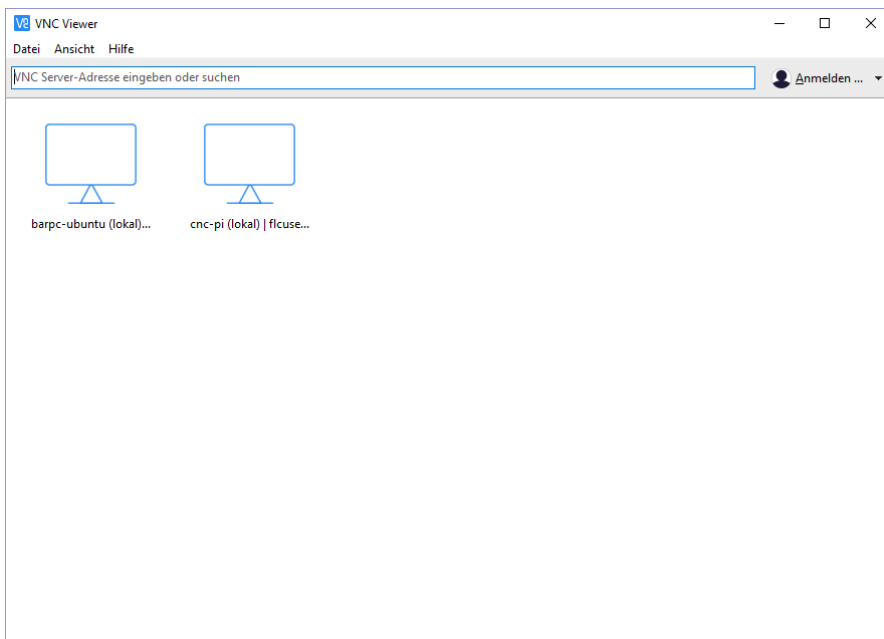
Die Desktop-Oberfläche des Raspberry Pi kann via RealVNC Viewer aufgerufen werden.

Die Verbindungsdatei (voriger [Login](#) beim Gitea-System notwendig) ist hier zu finden:

<https://gitea.fablabchemnitz.de/MarioVoigt/Connections/src/branch/master/cnc-pi%20%28lokal%29%20-%20flcuser%20%20%28xfce4%20+%20TightVNC%29.vnc>

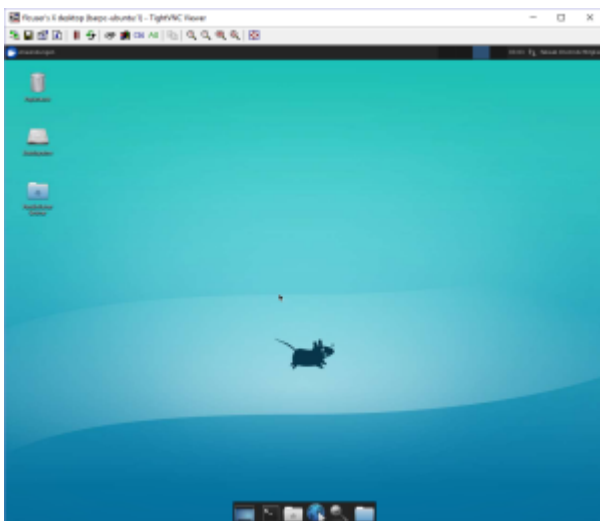
### RealVNC Viewer

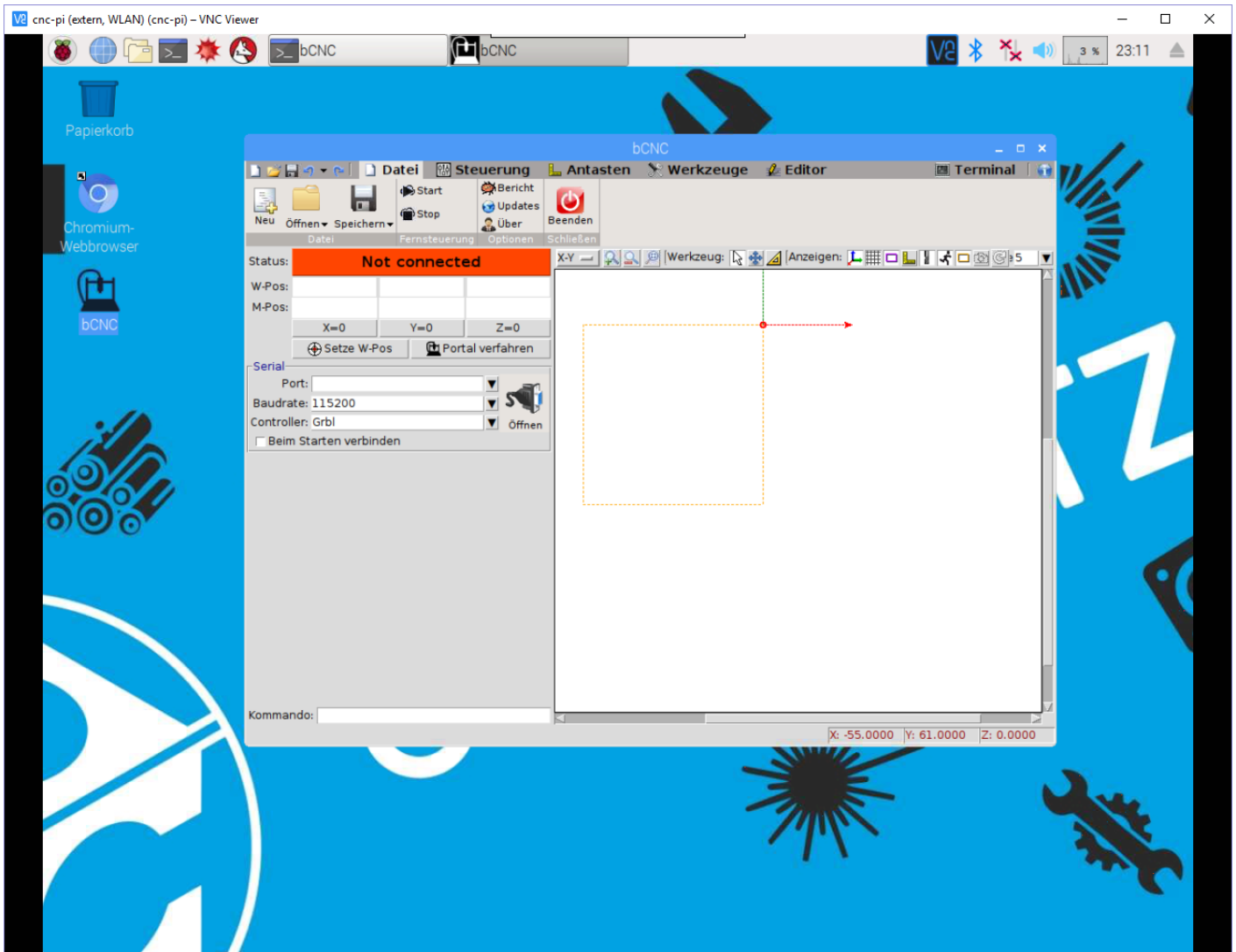
- [RealVNC Viewer für Android](#)
- [RealVNC Viewer für iOS](#)
- [RealVNC Viewer für Windows](#)
- [RealVNC für Linux](#)



## Alternative VNC-Programme

- [TurboVNC Viewer](#)
- [TightVNC Viewer](#)
- [UltraVNC](#)





## Remote-Zugriff per X-Windows (direktes Streaming von bCNC User Interface)

Die Benutzeroberfläche (bCNC) kann alternativ via X-Forwarding genutzt werden

XMing Launcher starten

☒ Multiple windows

☐ Fullscreen

☐ One window

☐ One window without titlebar

Display number

< Zurück

Weiter >

Abbrechen

✗ Additional parameters

Specify parameter settings

Enter clipboard, remote font server, and all other parameters.

✗ Finish configuration

Configuration complete

Choose whether to save your settings to an XML file.

☒ Clipboard
 

Start the integrated clipboard manager

☐ No Access Control
 

Disable Server Access Control

Remote font server (if any)

Additional parameters for Xming

Additional parameters for PuTTY or SSH

< Zurück

Weiter >

Abbrechen

Click Finish to start Xming.

You may also 'Save configuration' for re-use (run automatically or alter via -load option).
 

Save configuration

☐ Include PuTTY Password as insecure clear text

< Zurück

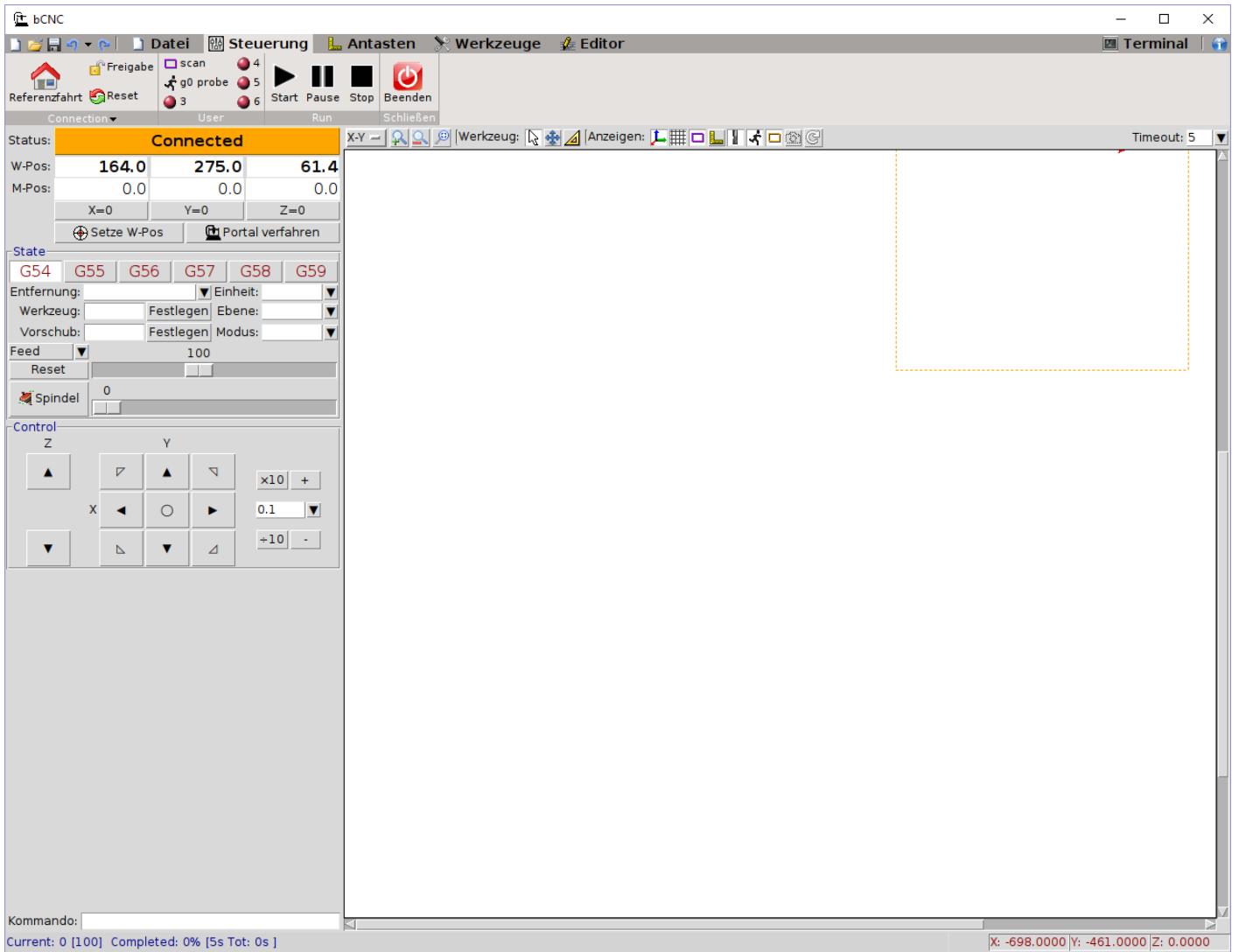
Fertig stellen

Abbrechen

## Auf den Raspberry Pi connecten und bCNC starten

z.B. via PuTTY, KiTTY, mRemoteNG, etc.

```
pi@cnc-pi:~/Desktop/bCNC-master $
export DISPLAY=localhost:10.0 && /home/pi/Desktop/bCNC/bCNC
```



Version #1

Erstellt: 27 Februar 2025 00:16:52 von Mario Voigt

Zuletzt aktualisiert: 27 Februar 2025 00:19:30 von Mario Voigt