

Netzwerk einrichten

Ziel: Zwei Netzwerkkarten in Betrieb nehmen
Netzwerkkarte 1 für die Messkarte 7i95
Netzwerkkarte 2 für Internet usw.

Vorgehen:

1. Neues System "LinuxCNC 2.9.1 Debian 12 Bookworm PREEMPT-RT ISO" installieren.

linuxcnc.org/downloads/

2. Netzwerkmanager deinstallieren (wenn vorhanden)

```
$ sudo apt-get remove nm-tray
```

3. Rechner neu Starten

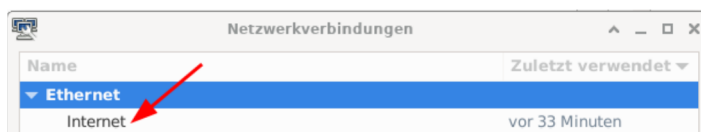
4. Verbindung bearbeiten

Rechtsklick

„Verbindungen bearbeiten..“ wähle



5. Verbindung Doppelt klicken



6. Tab Ethernet

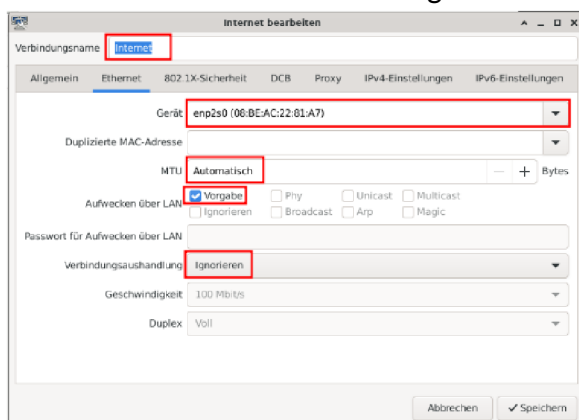
Verbindungsname: Internet

Gerät: *bitte wählen*

enp1 ist bei mir die Onbord karte, daher nehme ich die enp2...

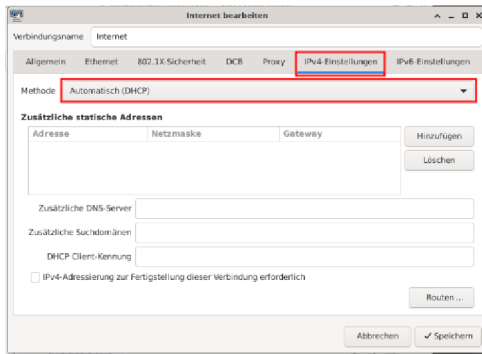
MTU: Automatisch

Aufwecken über LAN: Vorgabe



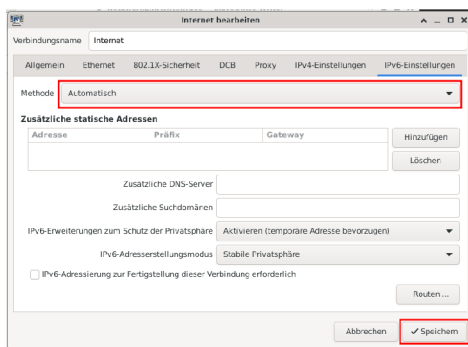
7. Tab: Ipv4-Einstellungen

Methode: Automatisch (DHCP)



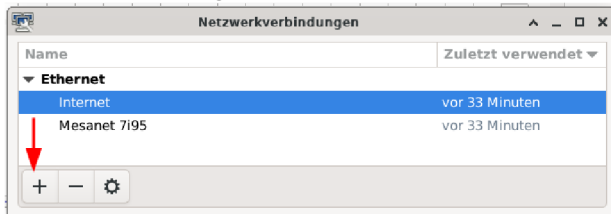
8. Tab: Ipv6-Einstellungen

Methode: Automatisch
und Speichern nicht vergessen.



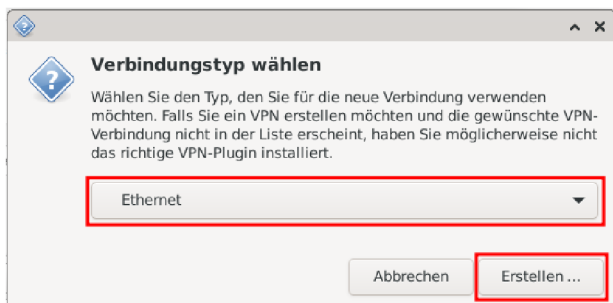
9. Im Fenster Netzwerkverbindungen

Neue Verbindung erstellen



10. Verbindungstyp wählen

Ethernet



11. Tab Ethernet

Verbindungsname

Mesonet 7i95

Gerät:

* bitte wählen *

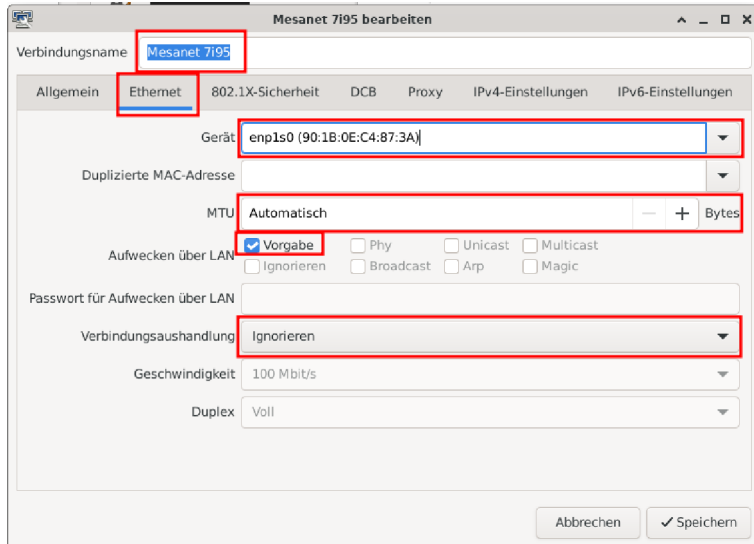
enp1 ist bei mir die Onbord karte, daher nehme ich die enp1...

MUT

Automatisch

Aufwecken über LAN

Vorgabe



12. Tab: Ipv4-Einstellungen

Metode = Manuell

Hinzufügen

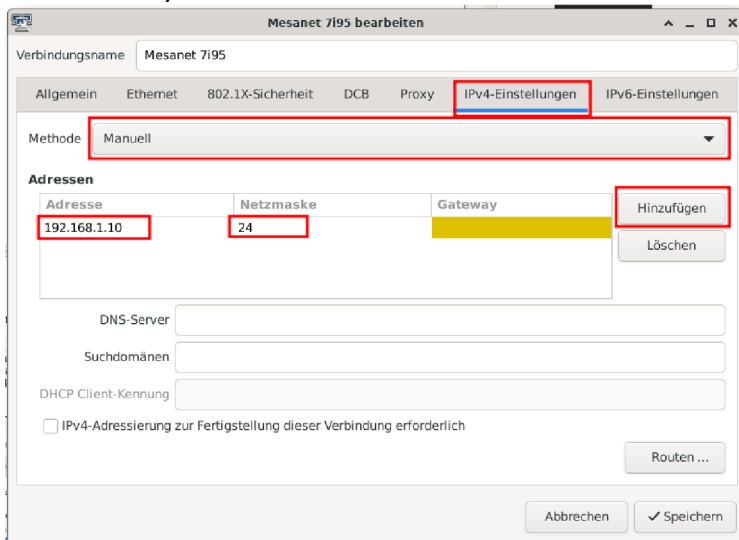
IP Adresse

192.168.1.10

Netzmaske

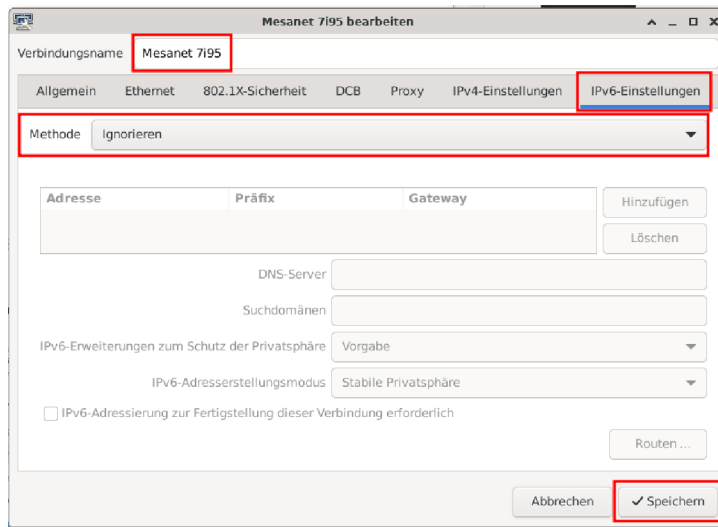
24

Gateway



13. Tab: Ipv6-Einstellungen

Methode Ignorieren
und Speichern nicht vergessen.



Die Mesa-Karte und das Internet sollten jetzt gleichermaßen zugänglich sein. Ohne sich gegenseitig zu behindern.

Da ich „Unerwartete Verzögerung in Echtzeit“ in LinuxCNC bekommen habe und damit nicht lauffähig gewesen bin, hier die Vorgehensweise dies eventuell zu beheben.

1. Instalation eines Netzwerk Paketes

```
$sudo apt install r8168-dkms
```

2. Datei bearbeiten

/etc/default/grub

=> einfach im Datenexplorer als Pfad eingeben

Zeile zum ändern:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet"
```

Neue Zeile

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet, isolcpus=2,3"
```

Datei Speichern als sudo.

3. Datei laden und ausführen

```
$ sudo update-grub
```