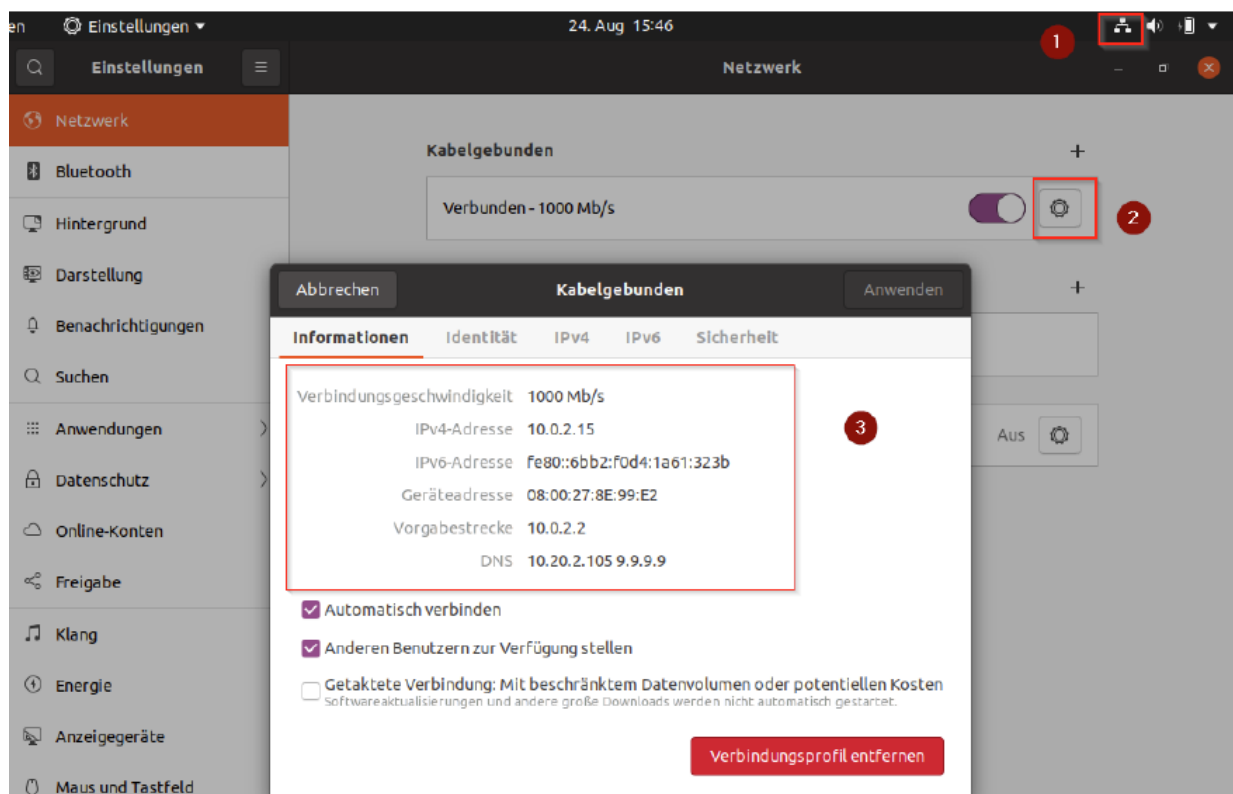


## Internet- / Netzwerkzugang / Ubuntu

Auch ihr Linux-Rechner mit Ubuntu ist am Internet und braucht die selben Zugänge und Konfigurationen, damit dieser mit dem Internet kommunizieren kann.

### Aufgabe 1

Finden Sie nun ihre IP-Adresse ihres Ubuntu-Rechners heraus. Wie lautet ihre im Moment verwendete IP-Adresse: *über "Einstellungen\Netzwerk" oder via Konsole mit: "ip add"*



Wie lautet das Protokoll dazu? **TCP/IP**

Wie lautet der Befehl auf der **Konsole (Terminal)**, damit sie zu Ihre IP-Adresse herausfinden können?

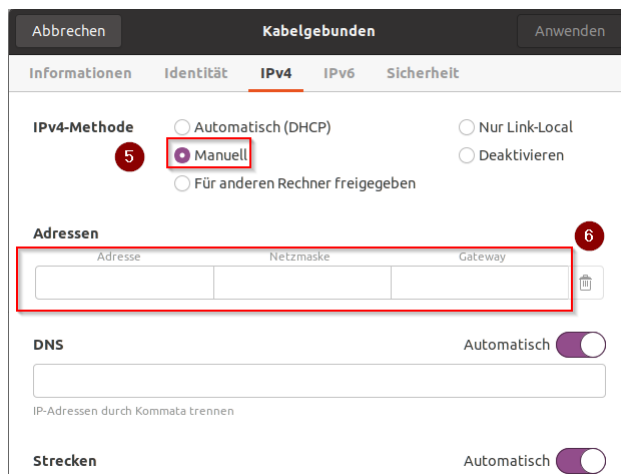
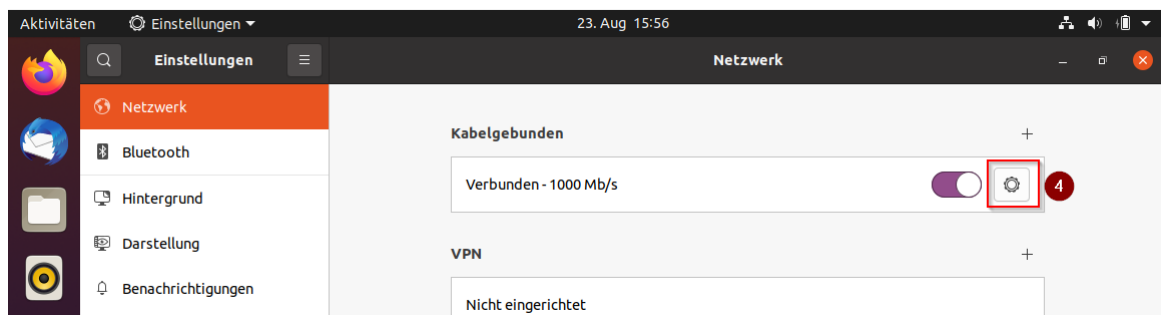
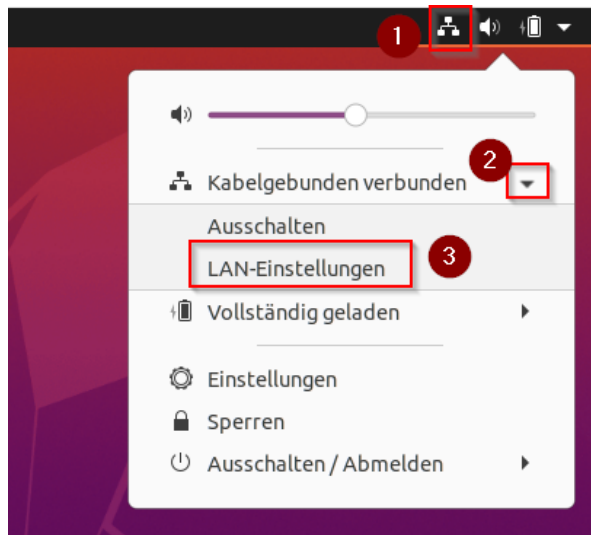
- *ip add (wobei "enp'xxx' " bzw. "link/ether" als Bezeichnung für die LAN-Schnittstelle stehen)*
- *ip a (s.o.)*
- *nmcli -p device show (Zeigt Gateway und DNS-Adressen und weitere Werte an)*
- *ifconfig (wenn die "net-tools" installiert wurden. Gilt als veraltet.)*



## Aufgabe 2

Auch hier möchten wir die automatische bezogene IP-Adresse durch eine statische IP-Adresse **manuell** ersetzen.

Gibt es eine Möglichkeit die IP-Konfiguration wie bei Windows über ein GUI (Grafik User Interface) zu bearbeiten? Wenn **Ja**, setzen Sie es entsprechend um.



Testen Sie ihren Internetzugang danach nochmals! Funktioniert es immer noch?

## Erweiterte Aufgabe für Fortgeschrittene!

In Ubuntu oder Linux wird vieles über die Kommandozeile (Terminal) verwaltet. Welches Konfigurationsfile müssen Sie dazu bearbeiten um ihre Netzwerkeinstellungen anzupassen?

*/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml*

Was müssen Sie eingeben? Ein mögliches Beispiel für Ubuntu 22.04LTS

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager

  ethernets:
#   LAN-Schnittstelle
    enp0s3:
#     DHCP automatisch beziehen
      dhcp4: no
      dhcp6: no
#     statische IP-Adresse/Subnet
      addresses:
        - 10.20.2.18/24
#     DNS-Server
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 9.9.9.9
#     Gateway
      routes:
        - to: default
          via: 10.20.2.1
```

*!! Schreibweise beachten.*

Hat man eigene Dateien angelegt, kann man diese anschliessend mit dem Befehl testen:

*sudo netplan try*

Zum Aktivieren der IP-Adresse gibt es diesen Befehl:

*sudo netplan apply*