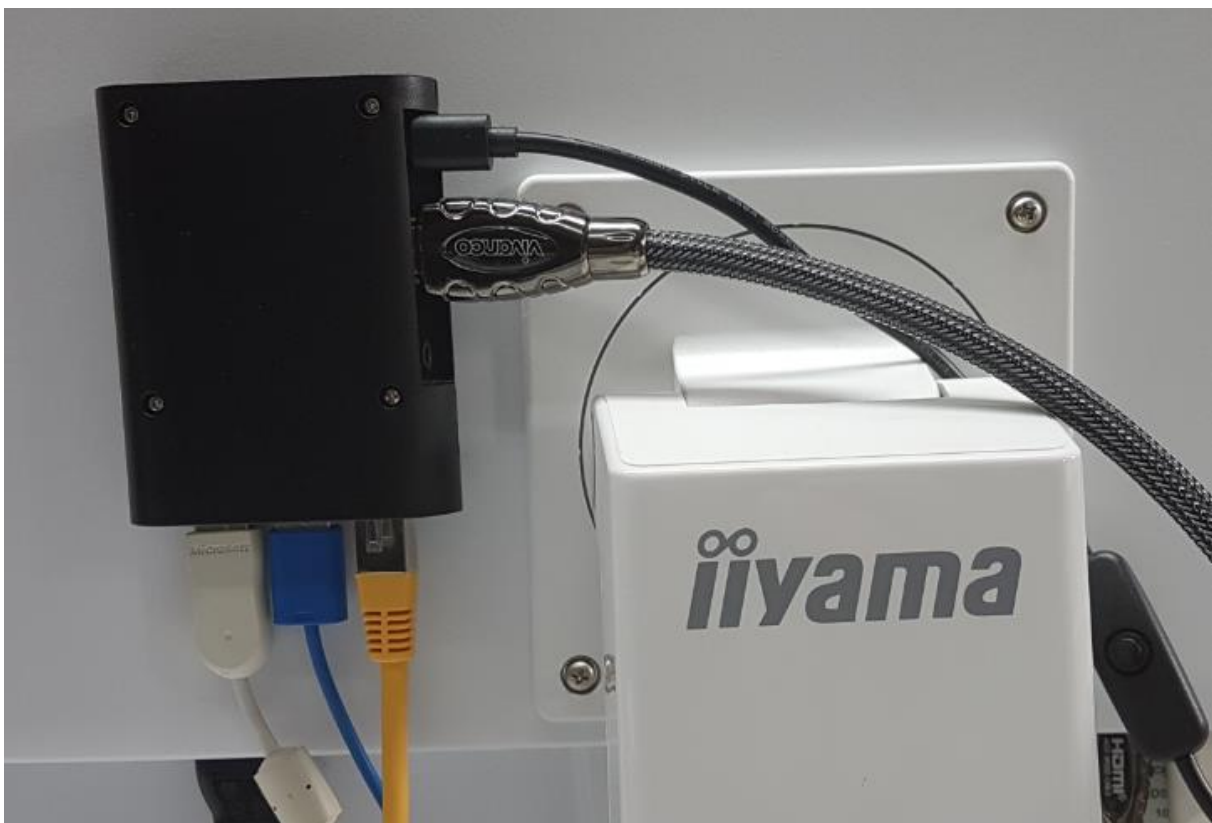


Kleben Sie die Kühlkörper auf diese Elemente:

- großer Kühlkörper: auf den Prozessor
- kleiner Kühlkörper: auf den USB- / Ethernet-Controller

Schrauben Sie dann den Rechner mit den 4 Kreuzschlitzschrauben in das Gehäuse und befestigen Sie ihn später z.B. so hinter Ihrem Bildschirm.



Raspberry Betriebssystem Linux Raspbian installieren und konfigurieren:



1. Formatieren Sie die Speicherkarte am PC/Notebook mit der Software SD_CardFormatter mit dem Dateisystem FAT32. Windows-Bordmittel haben oft Probleme mit großen SD-Karten im FAT32-Format.

Hier der Link zum Download: https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/index.html

2. Als Betriebssystem empfehlen wir Ihnen Linux-Raspbian (Basiert auf Debian). Laden Sie NOOBS (New Out Of Box Software) herunter, mit dem das Betriebssystem Raspbian sehr einfach installiert werden kann.

Webseite: <https://www.raspberrypi.org/downloads/noobs/>

Direkt Download 1,3GB ZIP: https://downloads.raspberrypi.org/NOOBS_latest

3. Kopieren Sie die entpackten Dateien des Containers NOOBS_v2_7_0.zip direkt auf die Speicherkarte, nicht in einen Unterordner. Nehmen Sie die Speicherkarte nun aus dem Adapter und stecken Sie diese in den Raspberry Pi
 - Starten Sie den Raspberry Pi
 - Wählen Sie unten in dem Startbildschirm die Sprache Deutsch, Tastaturlayout DE
 - Klick auf die Taste WLAN (oben), verbinden Sie den Raspberry jetzt gleich (später ist es umständlicher)
 - Wählen Sie als Betriebssystem „Raspbian“ aus und klicken dann auf die Taste (links oben) installieren
 - warten bis die Installation fertig ist.
4. WLAN Land festlegen
 - in dem LXTerminal (im Menü oben schwarzes Fenstersymbol) folgenden Befehl eingeben:
sudo raspi-config (startet die Raspberry Pi Konfiguration)
 - Punkt „Localisation Options“ auswählen (Cursor + ENTER Taste benutzen)
 - Punkt „Change Wi-fi Country“ auswählen
 - Punkt „DE Germany“ auswählen
 - Punkt „OK“ auswählen
 - Punkt „Finish“ auswählen
 - sudo reboot (startet den Raspi neu)



Bitte beenden Sie den Raspberry über das Menü – wie Sie es vom PC her gewohnt sind bevor sie den Raspberry über den Schalter ausschalten.



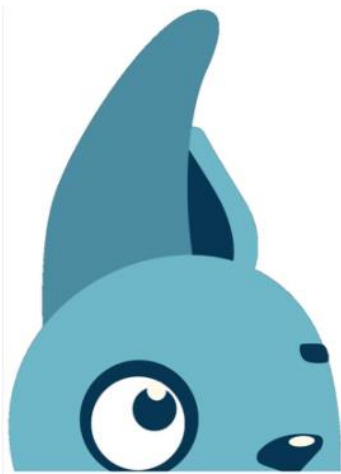
So richten Sie auf dem Raspberry die Fernwartung VNC ein:

in dem LXTerminal (im Menü oben schwarzes Fenstersymbol) folgende Befehle eingeben:

- `sudo apt-get update` (aktualisiert die Abhängigkeiten der einzelnen Pakete)
- `sudo apt-get upgrade` (aktualisiert den Raspberry Pi)
- `sudo reboot` (startet den Raspberry Pi neu)

in dem LXTerminal (im Menü oben schwarzes Fenstersymbol) folgenden Befehl eingeben:

- `sudo raspi-config` (startet die Raspberry Pi Konfiguration)
- Punkt "Interfacing Options" auswählen (Cursor + ENTER Taste benutzen)
- Punkt "VNC" auswählen
- Punkt "Yes" auswählen
- Punkt "OK" auswählen
- Punkt "Finish" auswählen



So richten Sie auf dem Raspberry den Remotezugang FreeRDP ein:

Sie können dann auf einem Windows Terminal Server arbeiten

- in dem LXTerminal (im Menü oben schwarzes Fenstersymbol) folgenden Befehl eingeben:

`sudo apt-get install freerdp` (installiert FreeRDP)

- Bild für die Verknüpfung herunterladen zum Beispiel hier:

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTIgHUTHtsrSMvjIWaS3RcUyN5G-500Kegacdx8JRC4Xf4ekqp6>

Speicherort: `/home/pi/Bilder/FreeRDP.png`

- Desktopverknüpfung erstellen:

rechte Maustaste auf den Desktop --> Neu... --> Leere Datei

Dateiname: `FreeRDP.desktop`

Datei öffnen und folgenden Inhalt eingeben:

[Desktop Entry]

Name=FreeRDP

Comment=Startet den FreeRDP Client

Icon=/home/pi/Bilder/FreeRDP.png

Exec=xfreerdp -f /v:192.168.1.20

Type=Application

Encoding=UTF-8

Terminal=false

Categories=None;

Datei speichern und beenden.

Hinweis: Der Parameter `-f` (fullscreen) gibt an, ob die RDP-Sitzung im Vollbildmodus gestartet wird oder nicht.