1.) Raspbian aufsetzen
- Raspbian-ISO (Raspbian Buster Lite) auf SD-Karte flashen (balenaEtcher)
- SSH Datei ohne Dateiendung im Hauptverzeichnis der SD-Karte erstellen
- LAN-Kabel einstecken und Raspberry einschalten
- SSH-Verbindung über PuTTY herstellen (Lokale IP-Adresse)
- Username: pi
- Passwort: raspberry

2.) Raspbian Grundeinstellungen
- SSH@pi: sudo raspi-config
- Passwort ändern
- Hostname ändern
- Boot: CLI
- Automatische Anmeldung: Ja
- SSH Schnittstelle aktivieren
- Sprache, Tastatur, Anzeige, BT/WLAN usw.

3.) Raspbian aktualisieren
- SSH@pi: sudo apt-get update
- SSH@pi: sudo apt full-upgrade (Optional: sudo apt-get upgrade)
- SSH@pi: sudo reboot

4.) SSH-Schlüssel neu erstellen
- SSH@pi: sudo rm /etc/ssh/ssh_host_*
- SSH@pi: sudo dpkg-reconfigure openssh-server
- SSH@pi: sudo service ssh restart

5.) User "pi" umbenennen
- SSH@pi: sudo useradd -m tempuser
- SSH@pi: sudo passwd tempuser (Passwort: tempuser)
- SSH@pi: sudo usermod -g root tempuser
- SSH@pi: sudo usermod -g ssh tempuser
- SSH@pi: sudo visudo

- Add@End:
  {
     tempuser ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
  }

- SSH@pi: sudo reboot
- SSH@tempuser: sudo ls
- SSH@tempuser: sudo reboot
- SSH@tempuser: sudo usermod --move-home --login alice --home /home/alice pi
- SSH@tempuser: sudo groupmod -n alice pi
- SSH@tempuser: sudo reboot
- SSH@alice: sudo userdel tempuser
- SSH@alice: sudo delgroup tempuser
- SSH@alice: cd /home
- SSH@alice: sudo rm -r tempuser
- SSH@alice: sudo visudo

- Del@End:
  {
     tempuser ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
  }

- SSH@alice: sudo reboot

6.) SSH (Grundeinstellungen)
- SSH@alice: sudo nano /etc/ssh/sshd_config

- Add@End:
  {
     Port 25492
     AllowUsers alice@192.168.168.74 (Benutzername + IP vom zugelassenen PC)
     Protocol 2
     PermitEmptyPasswords no
     PermitRootLogin no
     MaxStartups 10:30:60
  }

- SSH@alice: sudo reboot

7.) Fail2ban installieren
- SSH@alice: sudo apt-get update
- SSH@alice: sudo apt-get upgrade
- SSH@alice: sudo apt-get install fail2ban
- SSH@alice: sudo reboot