

# Verbindung mit Raspberry Pi

Linkit

---

## Verbindung mit Raspberry Pi

Verbindung mit Wireless-Lan

Unter der Haube

Verbindung mit Netzkabel

## Verbindung mit Wireless-Lan

- Raspberry Pi hochfahren
- Email unter unserer Hochschulgruppe-Mailbox checken unter:
  - Benutzername: raspberry.smartfactory@linkit.tech
  - Passwort: linkit.smartfactory.raspberry
- Mit der IP-Adress, Raspberry Pi zu verbinden, das Passwort ist `linkit`.

Es gibt zwei Wege sich zu verbinden, nämlich SSH-Verbindung und Remote-Desk

```
1. # ssh Verbindung
2. $ ssh pi@10.1.250.2
3. # oder mit Remote-Desk
4. # installieren für Linux
5. $ sudo apt-get install rdesktop
6. # einloggen
7. $ rdesktop -u pi -p linkit 10.1.250.2
```

## Unter der Haube

In Raspberry Pi unter dem Ordner:

`/home/pi/Python-3.6.0/linkit`

gibt es ein Skript `startup_mailer.py`, die wird automatisch durchgeführt nachdem

Raspberry Pi hochgefahren ist.

Die automatische Durchführung funktioniert per `crontab`:

```
1. # list the planned jobs
2. $ sudo crontab -l
```

Dann kann man einen Job in dem Konfiguration sehen:

```
1. @reboot /usr/bin/python /home/pi/Python-3.6.0/linkit/startup_mailer.py
```

## Verbindung mit Netzkabel

Hier wird Anleitung nur mit Linux darstellen.

- Stellen eine neue Kabelverbindung wie [hier](#) andeutet.
- Verbinden dein Computer in dem Verbindung per Mausklick auf dem gerade erstellte Netzwerk in dem Network-Manager.
- Installieren nmap auf deinem Computer

```
1. $ sudo apt-get install nmap
```

- Kontrollier deine IP-Adress und IP von Raspberry Pi

```
1. $ ifconfig
2. $ nmap 10.42.0/24
```

- Verbinden mit ssh oder Remote-Desk

```
1. # ssh Verbindung
2. $ ssh pi@10.42.0.207
3. # oder mit Remote-Desk
4. # installieren
5. $ sudo apt-get install rdesktop
6. # einloggen
7. $ rdesktop -u pi -p linkit 10.42.0.207
```

Windows Nutzer können mit Windows-Remote\_Desk einloggen.