[Inbetriebnahme RPi 1](#_Toc53169893)

[GPIO Boot-Verhalten konfigurieren: 1](#_Toc53169894)

[WLAN einrichten 1](#_Toc53169895)

[SSH aktivieren 1](#_Toc53169896)

[System einrichten 2](#_Toc53169897)

[RFID einrichten 2](#_Toc53169898)

[lighttpd 2](#_Toc53169899)

[Python soco 2](#_Toc53169900)

[SW installieren 2](#_Toc53169901)

[Dateien kopieren 2](#_Toc53169902)

[Autostart 2](#_Toc53169903)

# Inbetriebnahme RPi

## GPIO Boot-Verhalten konfigurieren:

* Auf SD-Karte, Datei config.txt editieren
* GPIO an Pin 5(=GPIO3) auf high[[1]](#footnote-1):  
  # Set GPIO3 to be an output set to 1  
  gpio=3=op,dh

## WLAN einrichten

* Aus SD-Karte, Datei wpa\_supplicant.conf erstellen:  
  country=DE  
  ctrl\_interface=DIR=/var/run/wpa\_supplicant GROUP=netdev  
  update\_config=1  
  network={  
   ssid="YOURSSID"  
   scan\_ssid=1  
   psk="YOURPASSWORD"  
   key\_mgmt=WPA-PSK  
  }

## SSH aktivieren

* Auf SD-Karten, neue Datei ssh anlegen (leer, ohne Endung)

# System einrichten

## RFID einrichten

* Ausführen  
  sudo apt-get install python3-pip python3-dev build-essential   
  sudo pip install RPi.GPIO
* Config.txt bearbeiten:  
  sudo nano /boot/config.txt  
  Folgendes ergänzen:  
  dtparam=spi=on
* Neustarten  
  sudo reboot
* Bibliothek laden  
  sudo apt-get install git --yes   
  git clone https://github.com/lthiery/SPI-Py.git   
  cd SPI-Py  
  sudo python3 setup.py install   
  cd ..  
  git clone https://github.com/pimylifeup/MFRC522-python.git && cd MFRC522-python  
  sudo python3 setup.py install
* sudo adduser pi spi

## lighttpd

* Installieren:  
  sudo apt-get update  
  sudo apt-get upgrade  
  sudo apt-get install lighttpd  
  sudo apt-get install php-common php-cgi php  
  sudo lighty-enable-mod fastcgi  
  sudo lighty-enable-mod fastcgi-php  
  sudo service lighttpd force-reload
* Dateien nach /var/www/html kopieren
* Benutzer pi zur Gruppe www-data hinzufügen  
  sudo usermod -aG www-data pi
* Rechte für config-Datei setzen (www-data)  
  sudo chown www-data:www-data /var/www/html/\*

## Python soco

* Soco installieren  
  sudo pip3 install soco

# SW installieren

## Dateien kopieren

## Autostart

* Datei /etc/rc.local bearbeiten:  
  sudo nano /etc/rc.local
* Eintrag in rot ergänzen:  
  \_IP=$(hostname -I) || true  
  if [ "$\_IP" ]; then  
  printf "My IP address is %s\n" "$\_IP"  
  fi  
    
  sudo python3 /home/pi/rfidPlayer.py &  
    
  exit 0
* Datei ausführbar machen  
  sudo chmod +x /etc/rc.local

1. <https://www.raspberrypi.org/documentation/configuration/config-txt/gpio.md> [↑](#footnote-ref-1)