

Zigbee mit ConBee2 und NodeRed

Installation auf dem Raspberry (kein Loxberry Image)

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

mit dem Raspberry verbinden mittels SSH und die Befehle nacheinander eingeben bzw. mittels rechter Maustaste einfügen:

Putty für die SSH Verbindung: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

```
sudo gpasswd -a $USER dialout

wget -O - http://phoscon.de/apt/deconz.pub.key | \
    sudo apt-key add -

sudo sh -c "echo 'deb http://phoscon.de/apt/deconz \
$(lsb_release -cs) main' > \
/etc/apt/sources.list.d/deconz.list"

sudo apt update

sudo apt install deconz

sudo systemctl enable deconz

sudo reboot
```

Der Stick sollte nun auf `http://IP von Raspberry:80` erreichbar sein und fragt nach dem zukünftigen Passwort!

Ob der Stick richtig erkannt wurde, könnt ihr unter Einstellungen / Gateway prüfen. Hier muss Firmware Version X.XX erscheinen.

Bei der Meldung "nicht Verbunden" wurde der Stick nicht erkannt.

Wer den Port ändern möchte
`sudo nano /lib/systemd/system/deconz.service`

ändert die Zeile
`ExecStart=/usr/bin/deCONZ -platform minimal --http-port=80`

auf den gewünschten Port ab und speichert diesen

`sudo systemctl daemon-reload`

`sudo systemctl restart deconz`

Ab jetzt ist der Stick unter: `http://IP Raspberry:Port` erreichbar

NodeRed:

NodeRed installieren: [Installation node-red auf RPi für node-red-contrib-loxone](#)

Node's installieren:

<https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-deconz>

<https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-loxone>

API Key beziehen:

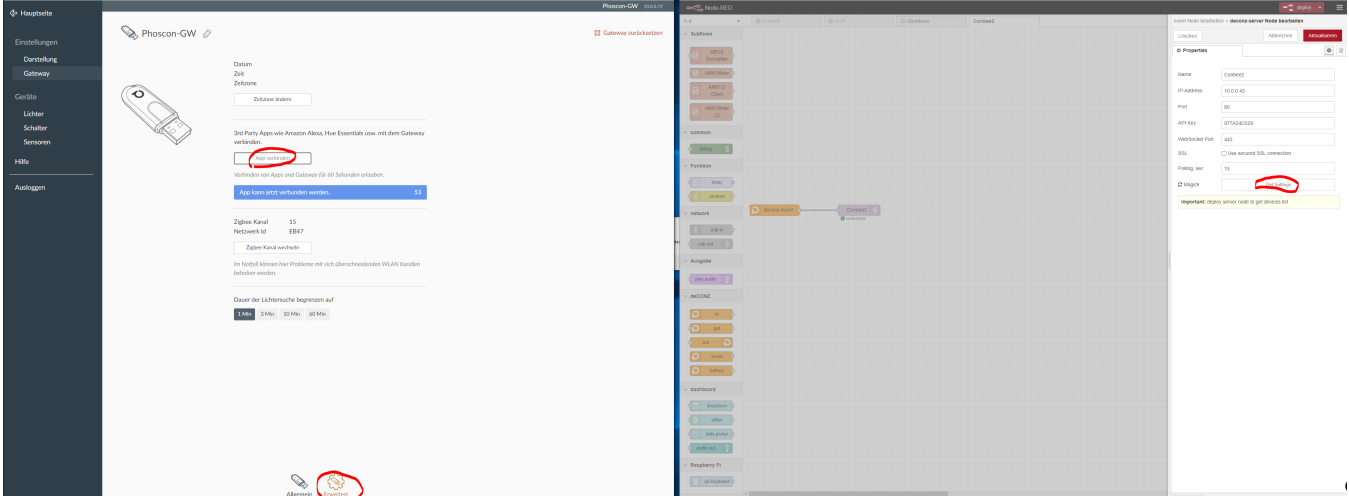
Links oben bei den 3Strichen in das Menü der Phoscon App/Weboberfläche einsteigen

Gateway

Erweitert

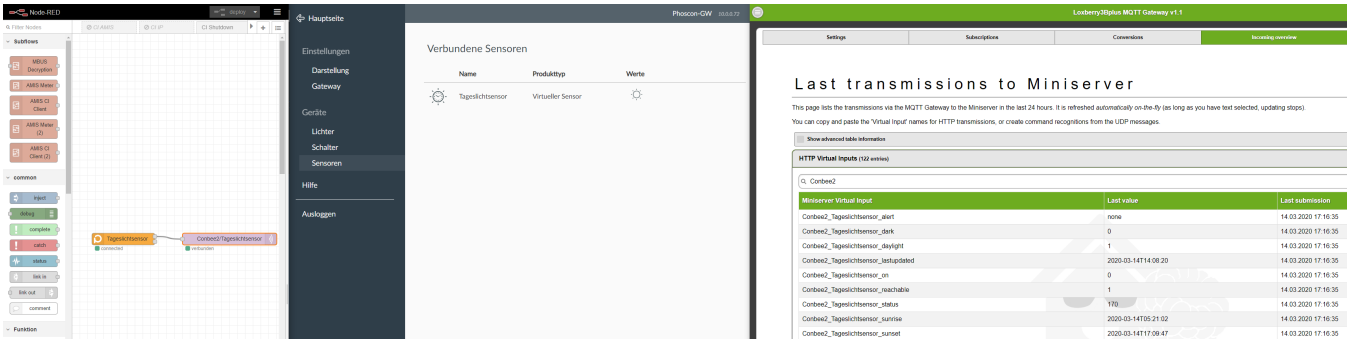
App verbinden

NodeRed Get Settings drücken damit der API Key eingespielt wird



Hab das mal mit einem virtuellen Tageslichtsensor umgesetzt:

(Zeitzone nicht vergessen einzustellen - Phoscon Gateway/Erweitert)



Aktivierung der deCONZ GUI:

```
sudo systemctl disable deconz
```

```
sudo systemctl stop deconz
```

```
sudo systemctl enable deconz-gui
```

```
sudo systemctl start deconz-gui
```

VNC Server am Raspbery aktivieren:

Falls der Server noch nicht installiert ist

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install realvnc-vnc-server
```

```
sudo raspi-config
```

```
pi@raspberrypi: ~
Raspberry Pi 2 Model B Rev 1.1

Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)

1 Change User Password Change password for the 'pi' user
2 Network Options      Configure network settings
3 Boot Options         Configure options for start-up
4 Localisation Options Set up language and regional settings to match your
5 Interfacing Options  Configure connections to peripherals
6 Overclock           Configure overclocking for your Pi
7 Advanced Options    Configure advanced settings
8 Update              Update this tool to the latest version
9 About raspi-config  Information about this configuration tool

<Select>                <Finish>
```

```
pi@raspberrypi: ~
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)

P1 Camera      Enable/Disable connection to the Raspberry Pi Camera
P2 SSH         Enable/Disable remote command line access to your Pi using
P3 VNC         Enable/Disable graphical remote access to your Pi using RealVNC
P4 SPI         Enable/Disable automatic loading of SPI kernel module
P5 I2C         Enable/Disable automatic loading of I2C kernel module
P6 Serial      Enable/Disable shell and kernel messages on the serial conn
P7 1-Wire      Enable/Disable one-wire interface
P8 Remote GPIO Enable/Disable remote access to GPIO pins

<Select>                <Back>
```

VNC Viewer herunterladen und installieren: <https://www.realvnc.com/download/file/viewer.files/VNC-Viewer-6.20.113-Windows.exe>

```
Auflösung für den Raspberry einstellen
cd /boot
sudo nano config.txt
```

```
# entfernen und Auflösung einstellen
```

```
pi@raspberrypi:/boot
GNU nano 3.2 config.txt

# For more options and information see
# http://rp.f.io/config.txt
# Some settings may impact device functionality. See link above for details

# uncomment if you get no picture on HDMI for a default "safe" mode
#hdmi_safe=1

# uncomment this if your display has a black border of unused pixels visible
# and your display can output without overscan
#disable_overscan=1

# uncomment the following to adjust overscan. Use positive numbers if console
# goes off screen, and negative if there is too much border
#overscan_left=16
#overscan_right=16
#overscan_top=16
#overscan_bottom=16

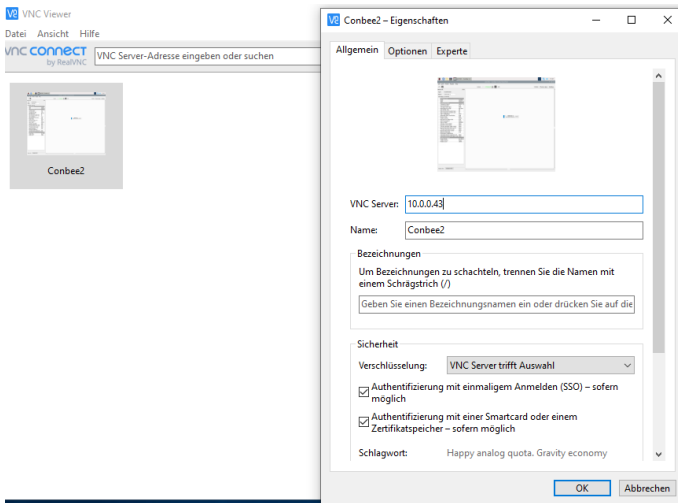
# uncomment to force a console size. By default it will be display's size minus
# overscan.
framebuffer_width=1280
framebuffer_height=1024

# uncomment if hdmi display is not detected and composite is being output
hdmi_force_hotplug=1

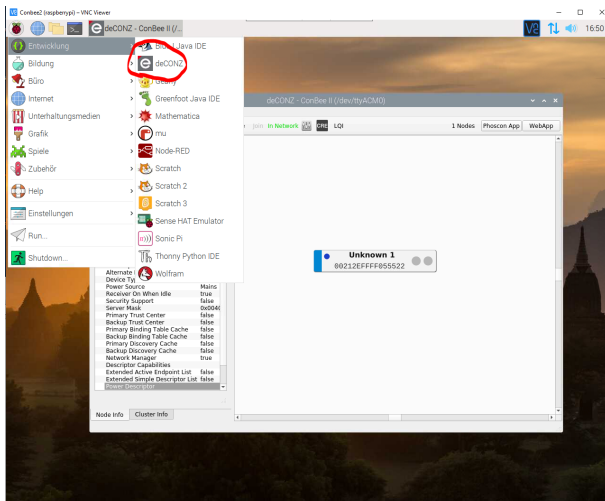
# uncomment to force a specific HDMI mode (this will force VGA)
hdmi_group=2
hdmi_mode=51

# uncomment to force a HDMI mode rather than DVI. This can make audio work in
# DVI (computer monitor) modes
```

VNC Viewer starten und Verbindung per IP Adresse herstellen



deCONZ starten



Links:

<https://www.phoscon.de/de/conbee2/>

<https://github.com/dresden-elektronik>

<https://www.vodnici.net/wiki/zigbee-integration-with-loxone-and-conbee-ii-usb-stick/>

<https://www.vodnici.net/2019/02/zigbee2mqtt-nodered-a-loxone/>

<https://github.com/dresden-elektronik/deconz-rest-plugin/issues/343>

<https://www.bitblokes.de/vnc-bildschirmaufloesung-bei-headless-raspberry-pi-einstellen/>

<https://help.realvnc.com/hc/en-us/articles/360002249917-VNC-Connect-and-Raspberry-Pi#setting-up-your-raspberry-pi-0-0>