**ESPHome script**

esphome:

  name: weerstation

  platform: ESP8266

  board: nodemcuv2

wifi:

  ssid: "Internet of Things"

  password: "v69PExsj"

  # Enable fallback hotspot (captive portal) in case wifi connection fails

  ap:

    ssid: "Weerstation Fallback Hotspot"

    password: "gWAl1LlpRW93"

captive\_portal:

# Enable logging

logger:

# Enable Home Assistant API

api:

ota:

sensor:

  - platform: dht

    pin: D7

    model: dht22

    temperature:

      name: "Temperatuur"

    humidity:

      name: "Luchtvochtigheid"

    update\_interval: 10s

binary\_sensor:

  - platform: gpio

    pin: D6

    name: "PIR Sensor"

    device\_class: motion

  - platform: gpio

    pin:

      number: D3

      mode: INPUT\_PULLDOWN\_16

    name: "garagedeur"

    device\_class: door

**ESPHome script verduidelijkt**

esphome:  >>>>> Add-on Home Assistant

  name: weerstation  >>>>>>  Naam

  platform: ESP8266 >>>>>>>  Geeft aan welke wifi chip er gebruikt wordt

  board: nodemcuv2 >>>>>>>>> Model controllerbord

wifi:  >>>>>>>>> WiFi credentials

  ssid: "Internet of Things"  >>>> Met welke SSID de wifi chip gaat verbinden

  password: "v69PExsj" >>>>   Wachtwoord

  # Enable fallback hotspot (captive portal) in case wifi connection fails >>>>> WiFi verbinding (3 keer) mislukt? Dan fungeert de chip als accesspoint en zendt een SSID uit om daardoor een verbinden te realiseren.

  ap:

    ssid: "Weerstation Fallback Hotspot"   >>> SSID dat de chip uitstraalt

    password: "gWAl1LlpRW93"   >>> Wachtwoord

captive\_portal:    >>>>> Is een webpagina die verschijnt als je verbindt met de chip in accesspoint mode

# Enable logging    > Weergeeft constante berichten bij veranderingen >Esphomeflasher > show logs

logger:

# Enable Home Assistant API  > Application Programming Interface (API).  Een API maakt het mogelijk om andere systemen en software een ‘ingang’ tot het systeem te bieden. Met deze ingang kunnen verschillende systemen met elkaar communiceren en gegevens uitwisselen.

api:

ota:   > OTA betekent Over The Air. OTA is een manier om informatie te transporteren zonder tussenkomst van kabels.

sensor:  >>>>>> Ontvangt informatie over statussen en omstandigheden.

  - platform: dht >>>>> Selecteert de platform module DHT, werkt met een DHT11, DHT22 en AM2302 sensor

    pin: D7   >>>>> De GPIO pin waarnaar data van de sensor verzonden wordt.

    model: dht22  >>>>> Welk model sensor het betreft (DHT11,DHT22,AM2302)

    temperature: >>>>>> Naam in Home Assistant, dit kan b.v. temperatuur woonkamer zijn.

      name: "Temperatuur"

    humidity:  >>>>>>>> Naam in Home Assistant, dit kan b.v. luchtvochtigheid woonkamer zijn.

      name: "Luchtvochtigheid"

    update\_interval: 10s   >>>>> Om de hoeveel seconden er een meting verricht en doorverzonden wordt.

binary\_sensor:  >>>>>> Ontvangt 0 en 1 door; 0/off/low/closed/false, 1/on/high/open/true.

  - platform: gpio

    pin: D6

    name: "PIR Sensor"

    device\_class: motion

  - platform: gpio

    pin:

      number: D3

      mode: INPUT\_PULLDOWN\_16

    name: "garagedeur"

    device\_class: door  >>>>> 0 betekent deur gesloten, 1 deur geopend