

## WiFi Access Point mit ESP8266

Auf der CPU des ESP8266 befindet sich die Hardware für WLAN- auch WiFi genannt.

Wir können den ESP als 'Station' oder 'Access Point' programmieren. Sta oder als Ap; siehe help(). Station wäre z.b. ein Teilnehmer im WLAN Hausnetz; Wenn wir das nicht haben, dann wählen wir Access Point. Damit bekommt unser Board eine selbst gewählte Adresse (IP) ,einen Namen (ssid) und ein Passwort.

Letzteres stehen in einem eigenen Script:

```
#config.py
ssid      = 'AP-1'      # hier durchnummerieren ! Jeder hat eine andere SSID
password  = '123456789' # mindestens 8 Zeichen
```

# Script mit Kommentaren...

```
from config import *
# import von config.py

ap = network.WLAN(network.AP_IF)
# ein Access Point wird 'aufgemacht'

ap.active(False)
# erstmal aus
WiFi Access Point mit ESP8266

time.sleep(2)
# dauert vielleicht ein wenig

ap.active(True)
# jetzt wird er an geschaltet

ap.config(essid=ssid, password=password)
# konfiguriert mit den Daten aus ' config.py'

while ap.active() == False:
    pass
# Warten bis Access Point aktiv ist

ap.ifconfig(('192.168.0.1', '255.255.255.0', '192.168.0.1', '8.8.8.8'))
# hier wird den Access Point eine IP zugewiesen

# dann werden die aktuellen Werte angezeigt...
print('Wlan Accesspoint running')
print(ap.ifconfig())

# Standard Port: http://192.168.0.1:80
```

Wenn wir so weit sind, müsste unser Board unter der eingestellten SSID ( im Beispiel 'AP-1') im WLAN Netz sichtbar sein.