

## Anmelden des ESP32 im WLAN

Im Internet Of Things müssen die Sensordaten im Netz bereitgestellt werden. Dazu sind zwei Dinge nötig. Eine IP-basierte WiFi-Verbindung und ein für den Mikrocontroller geeignetes, leichtes Protokoll zur Datenübertragung.

Zunächst nun die WiFi-Verbindung: #include <WiFi.h> Wisi-Bibliothek einbinden Neuen Wifi-Client erzeugen... void wifiConnect() ... und starten. Serial.println(); Ausgabe des Verbindungestatus delay(500); © COM26 } Serial.println(); Wait for connection Connected to piNet3 IP address: 192.168.4.35 void setup() wifiConnect(); }

## Bei Verbindungsabbruch, \_ neu verbinden.

```
const char* ssid = "AP_R139";
const char* password = "00885201";
WiFiClient espClient;
  WiFi.begin(ssid, password);
  Serial.println("Wait for connection");
  while( WiFi.status() != WL_CONNECTED )
    Serial.print(".");
  Serial.print("Connected to ");
  Serial.println(ssid);
  Serial.print("IP address: ");
  Serial.println(WiFi.localIP());
  Serial.begin(9600);
void loop()
  if ( WiFi.status() != WL_CONNECTED )
    wifiConnect();
  delay(2000);
```

## **Arbeitsauftrag**

- 1. Erstellen Sie den abgebildeten Sketch und passen Sie die Zugangsdaten (ssid, password) für das verwendete WLAN an.
- 2. Beobachten Sie den Verbindungsaufbau im seriellen Monitor und analysieren Sie die Funktion des Programms.