

```
//Meine Bibilotheken
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClientSecure.h>
#include <UniversalTelegramBot.h>
#include "DHT.h"
```

```
//Wlan
const char* ssid = "Willan";
const char* password = "35580199024334574582";
```

```
//Telegram
#define botschlüssel
"2049642450:AAEelfj5jhgITMlbN5USnfA4S62-zjxrd5A"
#define userID "220972468"
```

```
//Lüfter
const int lüfter = 14;
bool Status = LOW;
```

```
//temperatursensor
#define temp 12
#define DHTTYPE DHT11
DHT dht(temp, DHTTYPE);
```

```
//Anzahl Anfragen
int anzahl = 0;
```

```
//Empfangen Text
String text = "";
```

```
//UserID des Absenders
String chat_id = "220972468";
```

```
//Name des Absenders
String from_name = "";

//string text
String textwillkommen = "";
String anzahltext = "";

WiFiUDP UDP;
IPAddress computer_ip(255,255,255,255);
byte mac[] = { 0xFE, 0xBB, 0x34, 0xE5, 0x29, 0xFC };
void sendWOL();

WiFiClientSecure client;
UniversalTelegramBot bot(botschlüssel, client);

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  client.setInsecure();

  pinMode(lüfter, OUTPUT);
  digitalWrite(lüfter, Status);

  //Verbindung zum Wlan
  Serial.print("WLAN: ");
  Serial.println(ssid);
  WiFi.begin(ssid, password);
  while(WiFi.status() !=WL_CONNECTED) {
    Serial.print(".");
    delay(300);
  }
  Serial.println("");
  Serial.println("Verbunden!");
```

```

textwillkommen = "Moin JAN, ich bin wieder online";
bot.sendMessage(chat_id, textwillkommen, "");

pinMode(temp, INPUT);
dht.begin();

startnachricht();

}

void loop() {

    //Überprüfe auf neue anfragen
    int newAnfrage = bot.getUpdates(bot.
last_message_received + 1);

    while(newAnfrage) {
        Serial.print("Anfrage erhalte");
        Ausfuhrer(newAnfrage);
        newAnfrage = bot.getUpdates(bot.last_message_received
+ 1);

    }

    uberprufung();

    delay(500);

}

void Ausfuhrer (int newAnfrage) {

    for(int i = 0; i < newAnfrage; i++) {

```

```

//Abfrage vom richtigen User
chat_id = String(bot.messages[i].chat_id);
if(chat_id != userID){
    bot.sendMessage(chat_id, "Du bist nicht Jan","");
    continue;
}

//text speichern
text = bot.messages[i].text;
Serial.print(text);

from_name = bot.messages[i].from_name;

if(text == "/start"){
    textwillkommen = "Hey Jan,\n";
    textwillkommen += "Du kannst diese Befehle
verwenden:\n\n";
    textwillkommen += "Lüftersteuerung \n";
    textwillkommen += "/luefteran Um den Lüfter
einzuschalten \n";
    textwillkommen += "/luefteraus Um den Lüfter
auszuschalten \n";
    textwillkommen += "/status Um den Status abzufragen
\n";
    textwillkommen += "/anzahl Um die Anzahl der
Abfrage auszugeben \n\n";
    textwillkommen += "Temperatur\n";
    textwillkommen += "/temp Um die Temperatur
anzuzeigen \n";
    textwillkommen += "/luft Um die Luftfeuchtigkeit
anzuzeigen \n";
    textwillkommen += "\n";
    bot.sendMessage(chat_id, textwillkommen, "");
}

```

```

if(text == "/luefteran"){
    anzahl++;
    Status = HIGH;
    digitalWrite(lüfter, Status);
    bot.sendMessage(chat_id, "Der Lüfter leuft.", "");
}

if(text == "/luefteraus"){
    anzahl++;
    Status = LOW;
    digitalWrite(lüfter, Status);
    bot.sendMessage(chat_id, "Der Lüfter ist aus.", "");
}

if(text == "/status"){
    anzahl++;
    if(Status == HIGH){
        bot.sendMessage(chat_id, "Der Lüfter leuft.", "");
    }
    if(Status == LOW){
        bot.sendMessage(chat_id, "Der Lüfter ist aus.",
"");
    }
}

if(text == "/anzahl"){
    anzahltext = "Anzahl der Anfragen: ";
    anzahltext += anzahl;
    bot.sendMessage(chat_id, anzahltext, "");
}

if(text == "/temp"){
    float t = dht.readTemperature();
    anzahltext = "Temperatur: ";

```

```
    anzahltext += t;
    anzahltext += "°C";
    bot.sendMessage(chat_id, anzahltext, "");
}
```

```
if(text =="/luft"){
    float h = dht.readHumidity();
    anzahltext = "Luftfeuchtigkeit: ";
    anzahltext += h;

    bot.sendMessage(chat_id, anzahltext + "%", "");
}
```

```
}
```

```
}
```

```
void uberprufung() {
```

```
    float t = dht.readTemperature();
```

```
    if (t >= 35){
```

```
        textwillkommen += "WARNUNG TEMPERATUR IST ZU HOCH!!!
```

```
\n";
```

```
        textwillkommen += "Soll der Lüfter angemacht werden?
```

```
\n";
```

```
        textwillkommen += "Ja: /Lüfteran \n";
```

```
        bot.sendMessage(chat_id, textwillkommen, "");
```

```
    }
```

```
}
```