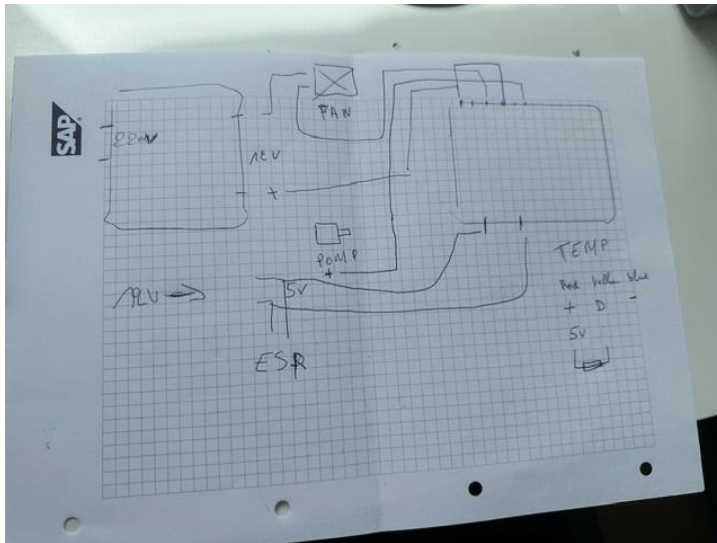


# Opvolging week 3

deze week ben ik niet veel opgeschoten met het werk omdat ik vooral aan het plannen was; ik heb besloten een paar dingen anders aan te pakken:

- Geen pcb laten maken, gebruik van een printplaatje
- Geen grote stroomregelaar gebruiken, gewoon een adaptor
- Geen dht gebruiken maar temperatuursensor en vochtigheidsmeter

Verder heb ik op papier een idee van een schema getekend:



Ook heb ik al twee componenten aangekregen: de temperatuurmeter en de vochtigheidsmeter. Binnen een paar dagen komen de rest van de componenten aan.

Ik ben ook al begonnen met het maken van een code:

```

1  #define RELAY_PIN_FAN 32 // Pin waarop IN1 van het 4-relaismodule is aangesloten voor de fan
2  #define TEMPERATURE_SENSOR_PIN 35 // Pin waarop de temperatuursensor is aangesloten op de 4-relaismodule
3  #define MOISTURE_SENSOR_PIN 33 // Pin waarop de vochtigheidssensor is aangesloten op de 4-relaismodule
4
5  unsigned long previousMillisFan = 0; // Variabele om de tijd van de vorige relaisactivering van de fan bij te houden
6  unsigned long previousMillisSensor = 0; // Variabele om de tijd van de vorige relaisactivering van de vochtigheidssensor bij te houden
7  const long fanInterval = 10000; // Interval van 10 seconden (in milliseconden) voor de fan
8  const long fanDuration = 10000; // Duur van de relaisactivering van de fan (in milliseconden)
9  bool fanState = false; // Huidige staat van het relais voor de fan
10
11 void setup() {
12     Serial.begin(9600);
13     pinMode(RELAY_PIN_FAN, OUTPUT);
14     pinMode(RELAY_PIN_SENSOR, OUTPUT);
15     pinMode(TEMPERATURE_SENSOR_PIN, INPUT);
16     pinMode(MOISTURE_SENSOR_PIN, INPUT);
17     // Schakel IN2 en IN3 constant in voor de vochtigheidssensor en de temperatuursensor
18     digitalWrite(RELAY_PIN_SENSOR, HIGH);
19 }
20
21 void loop() {
22     unsigned long currentMillis = millis(); // Huidige tijd in milliseconden
23
24     // Controleer of het tijd is om de fan in te schakelen
25     if (currentMillis - previousMillisFan >= fanInterval) {
26         previousMillisFan = currentMillis; // Update de tijd van de laatste activering van de fan
27
28         // Wissel de staat van het relais voor de fan
29         fanState = !fanState;
30
31         // Schakel het relais voor de fan in of uit op basis van de huidige staat
32         digitalWrite(RELAY_PIN_FAN, fanState ? HIGH : LOW);
33
34         // Wacht voor de duur van de relaisactivering van de fan
35         delay(fanDuration);
36     }
37
38     // Lees de vochtigheidswaarde van de sensor op IN2
39     int moistureValue = analogRead(MOISTURE_SENSOR_PIN);
40
41     // Stuur de vochtigheidswaarde naar de seriële monitor
42     Serial.print("Vochtigheid: ");
43     Serial.println(moistureValue);
44
45     // Lees de temperatuurwaarde van de sensor op IN3
46     int temperatureValue = analogRead(TEMPERATURE_SENSOR_PIN);
47
48     // Stuur de temperatuurwaarde naar de seriële monitor
49     Serial.print("Temperatuur: ");
50     Serial.println(temperatureValue);
51
52     // Hier kunnen andere taken worden toegevoegd
53 }
54

```

Ik kan de code nog niet gebruiken omdat ik nog niet alle componenten aan heb gekregen