Anschlüsse:

1. ESP32
   1. microUSB
   2. Breadboard + -> V5 (Pin 2)
   3. Breadboard - -> GND (Pin 12) (Achtung, physikalischer pin 1 ist COM)
2. Motor Treiber  
    **Treiber** -> **ESP**
   1. GND -> BB-
   2. VCC -> BB+
   3. IN1 -> G27 (Pin 18)
   4. IN2 -> G26 (Pin 20)
   5. IN3 -> G25 (Pin 22)
   6. IN4 -> G33 (Pin 24)
   7. Jumper: verbunden
   8. IN5, 6, 7: Nicht verbunden
   9. A,B,C,D,E,F,G: Nicht verbunden
3. Motor
   1. Motor -> Motortreiber (Stecker)
4. DHT22 (Temperatur/Luftfeuchtigkeitssensor)
   1. 1 VCC -> BB +
   2. 2 Data -> G23
   3. 3 -> Nicht verbunden
   4. 4 Erde -> BB-
5. OLED: (GFX und **SSD1306 Libraries)**

Monitor: Adresse: 0x78  
u8g2 Library

**Aufgetretene Probleme:**

1. Falscher GND Stecker
2. „°C“ Anzeige mit Ä vor dem °  
   Lösung: Unicode character

**Umdrehungen:**

Für r=3cm Zahnrad -> 1 Umdrehung u = pi\*2\*r= 20cm -> x= 5 rounds/meter

steps =d/u\*2048

1m -> = 100/(pi\*2\*3)\*2048 = 10240 steps