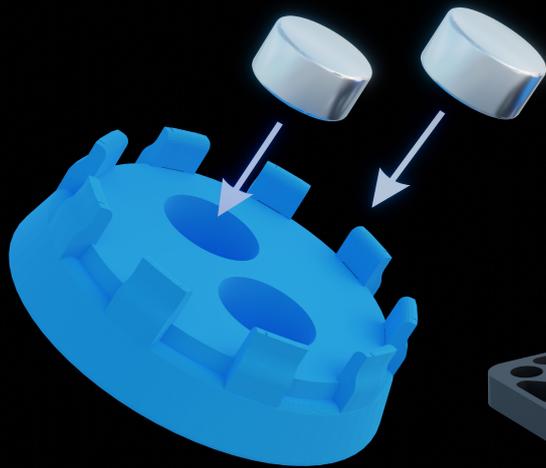






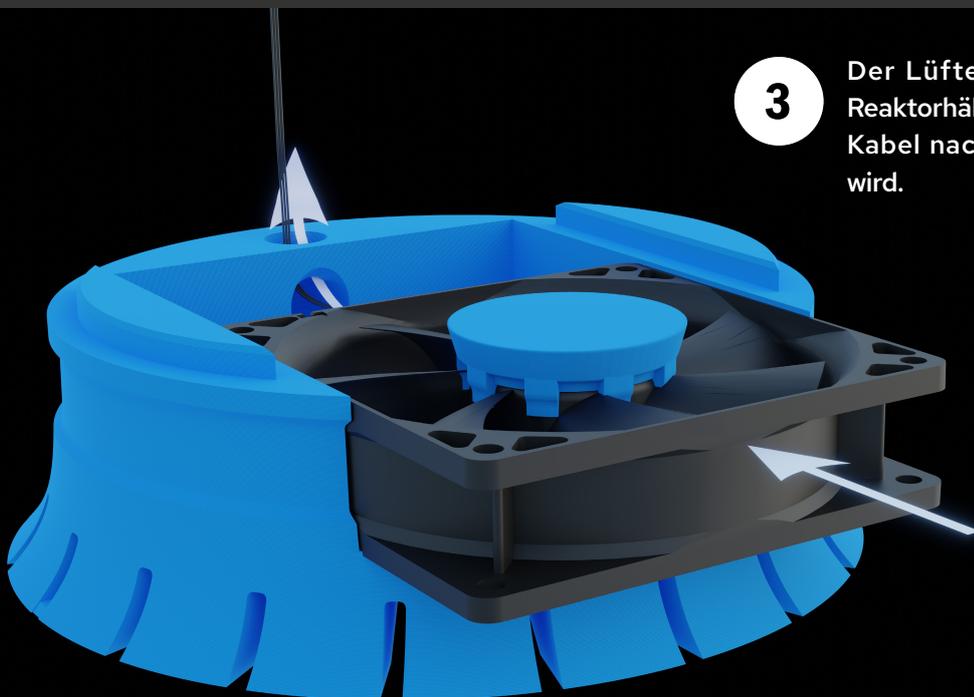
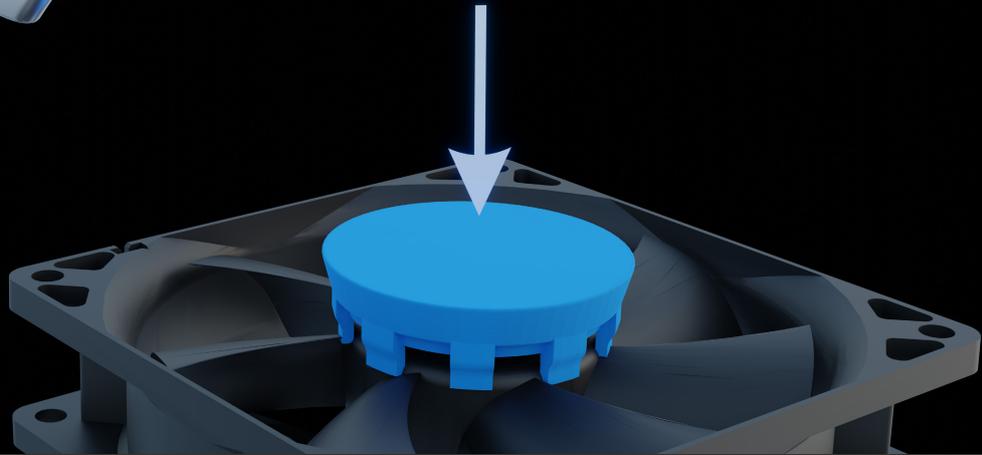
**1**

Der LED-Streifen wird in die Laschen der oberen Reaktorhälfte eingefädelt. Die beiden Kabel werden anschließend durch die obere, rechteckige Öffnung gezogen.



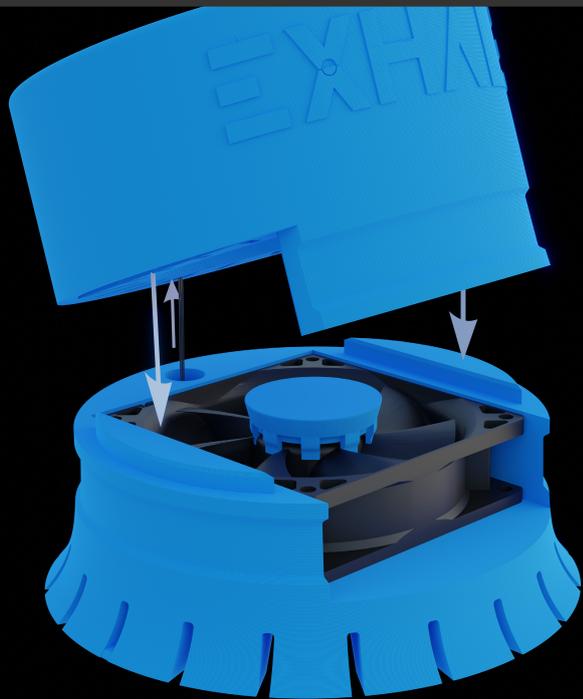
**2**

Zwei Magneten werden in den Clip eingesetzt. Der Clip wird anschließend auf den Lüfter gesteckt, sodass die Magneten zwischen Lüfter und Clip eingeklemmt sind.



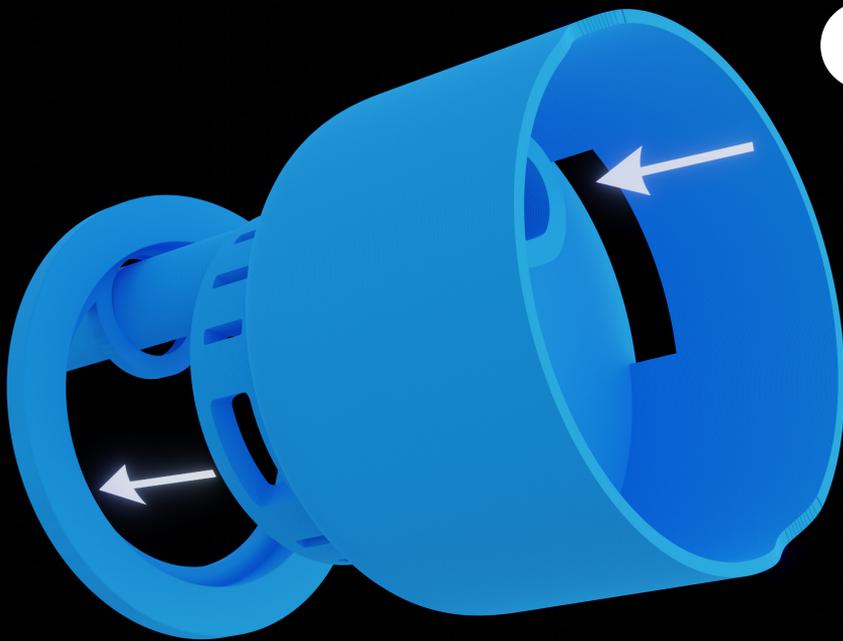
**3**

Der Lüfter wird auf die untere Reaktorhälfte gesteckt, wobei das Kabel nach oben herausgeführt wird.



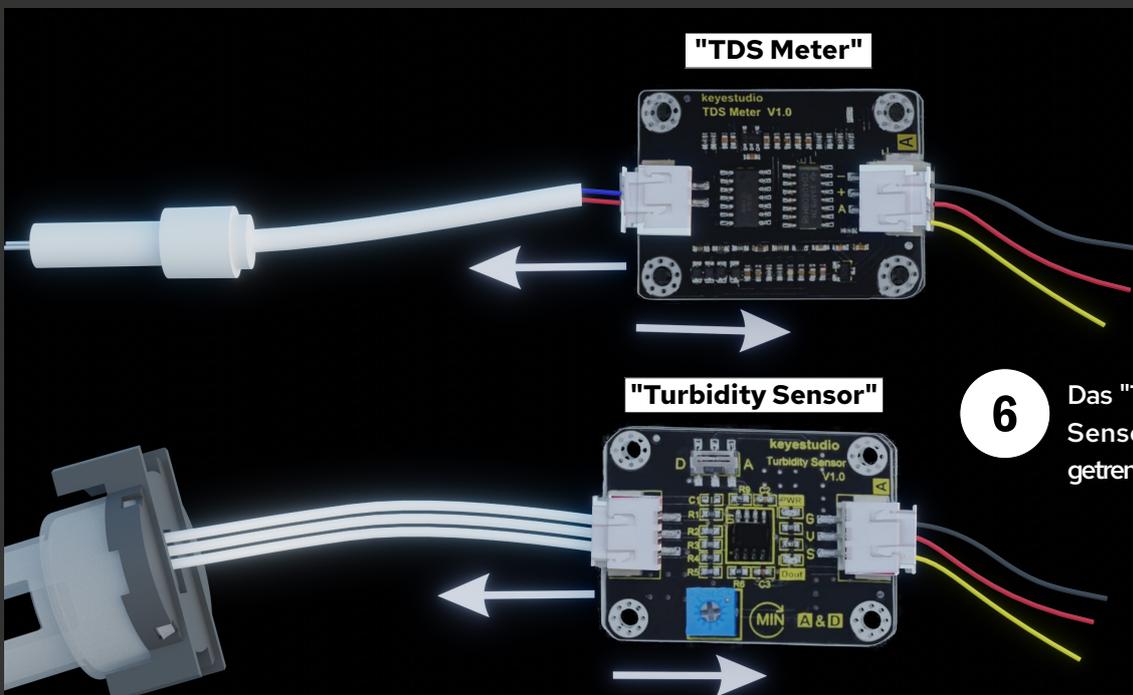
4

Die obere Hälfte wird auf die untere Hälfte gesteckt. Das Lüfterkabel wird dabei nach oben herausgeführt.



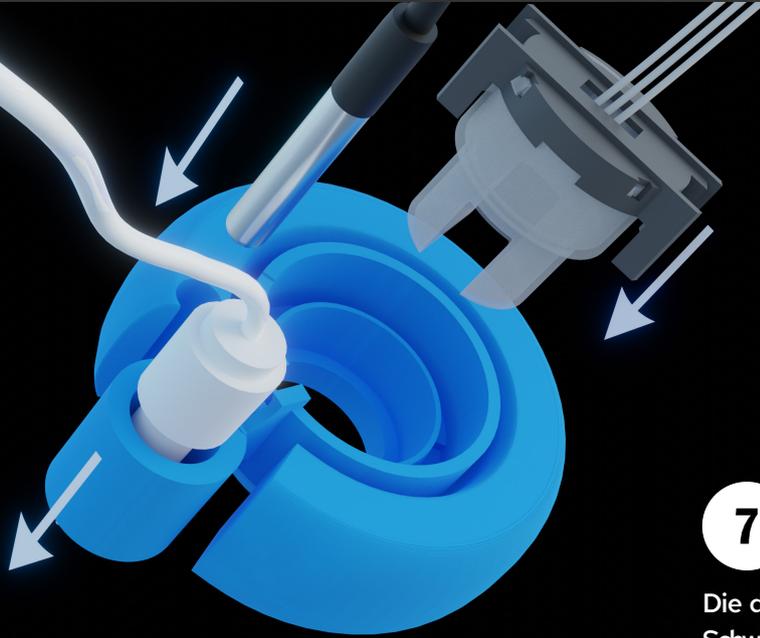
5

Die beiden Teile des Deckels werden so zusammengesteckt, dass die Löcher übereinander liegen. Das Kabelrohr wird dann von oben durch die beiden Löcher gesteckt.



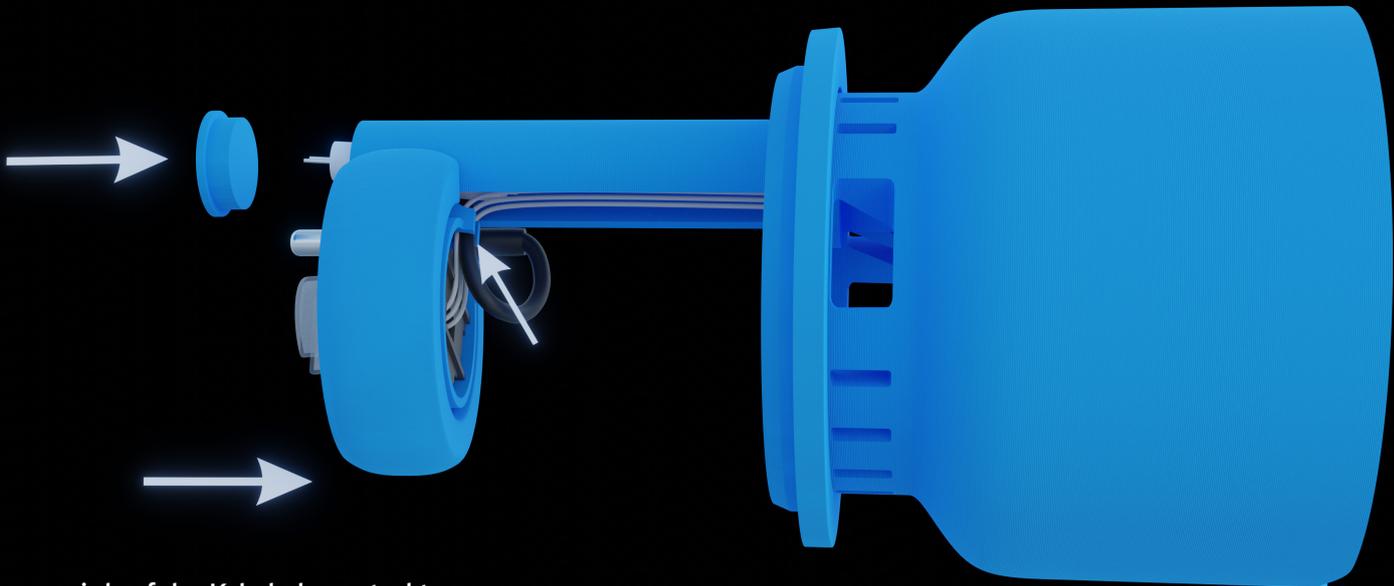
6

Das "TDS Meter" und der "Turdidity Sensor" werden von ihren Boards getrennt.



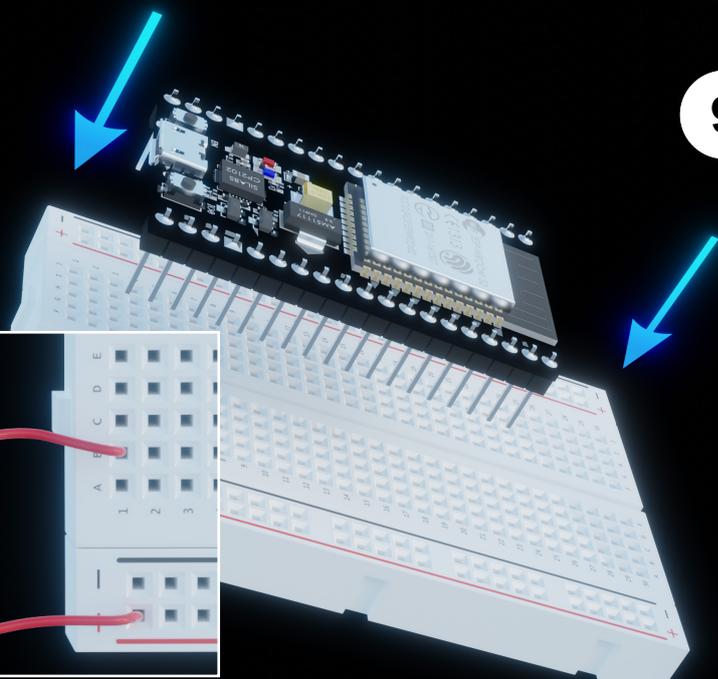
7

Die drei Sensoren werden wie abgebildet in den Schwimmer eingesetzt.



8

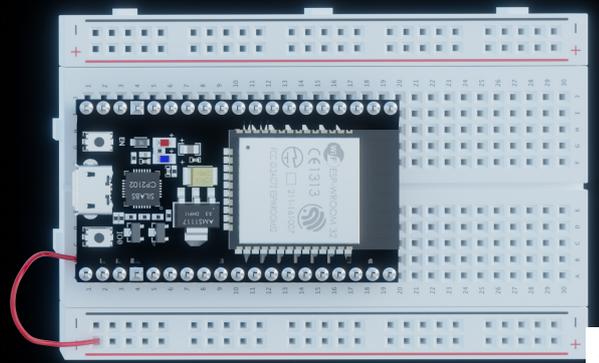
Der Schwimmer wird auf das Kabelrohr gesteckt, welches mit dem kleinen Deckel verschlossen wird.

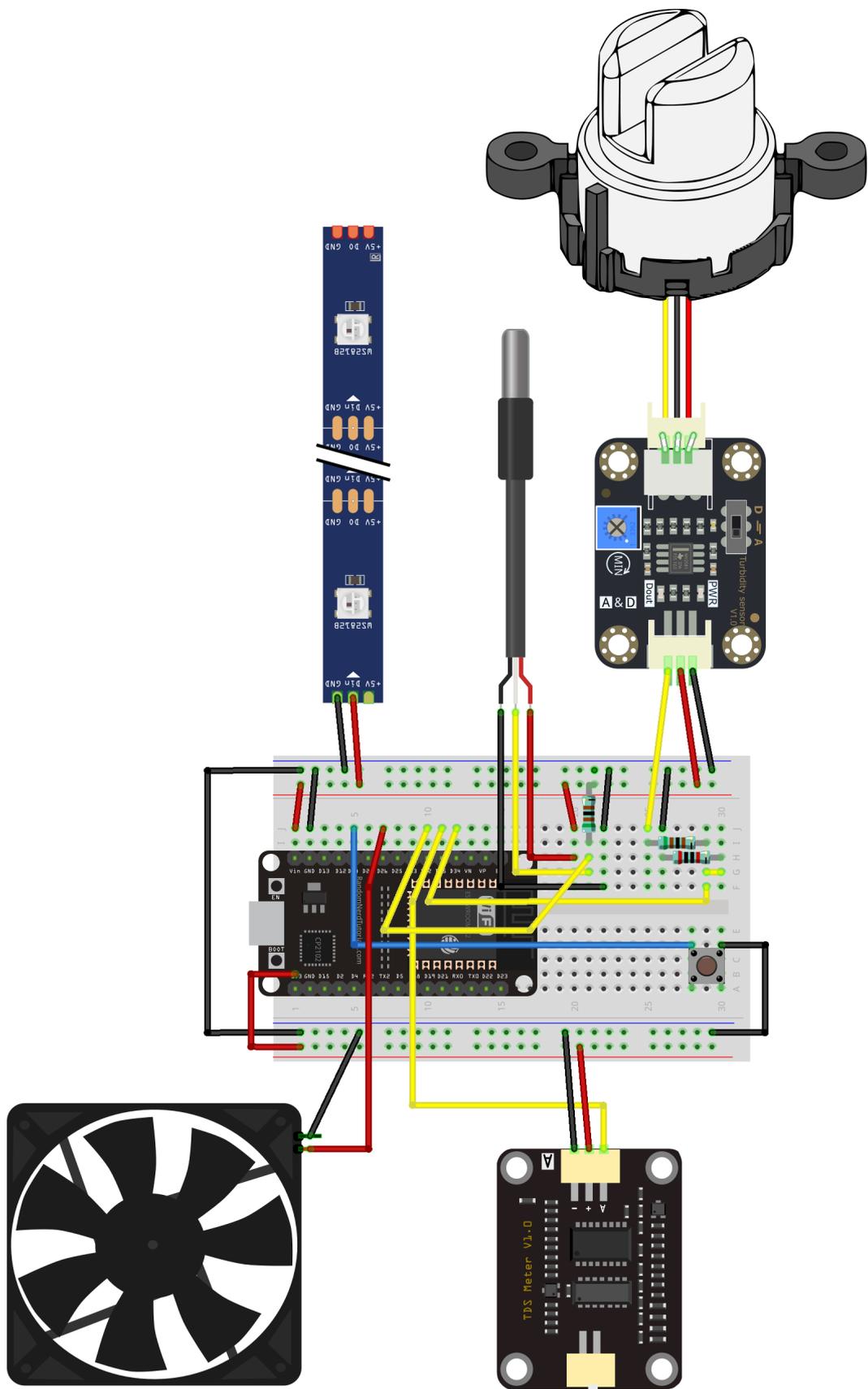


9

Das Breadboard wird so platziert, dass die Zahlen nach rechts aufsteigen.

- I. Drahtbrücke von B-1 nach (+) (unten)
- II. Microcontroller links auf das Breadboard drücken, sodass die Reihe J frei bleibt.

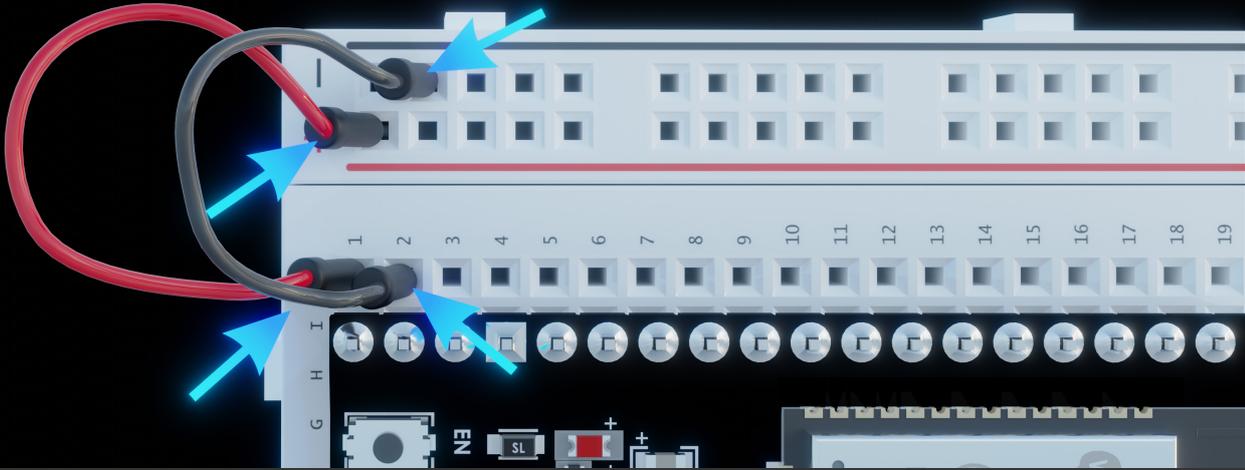




**10** Keine Angst, es sieht schwieriger aus als es ist!  
 Auf den nächsten Seiten werden die Teile Schritt für Schritt mit dem Breadboard verbunden.

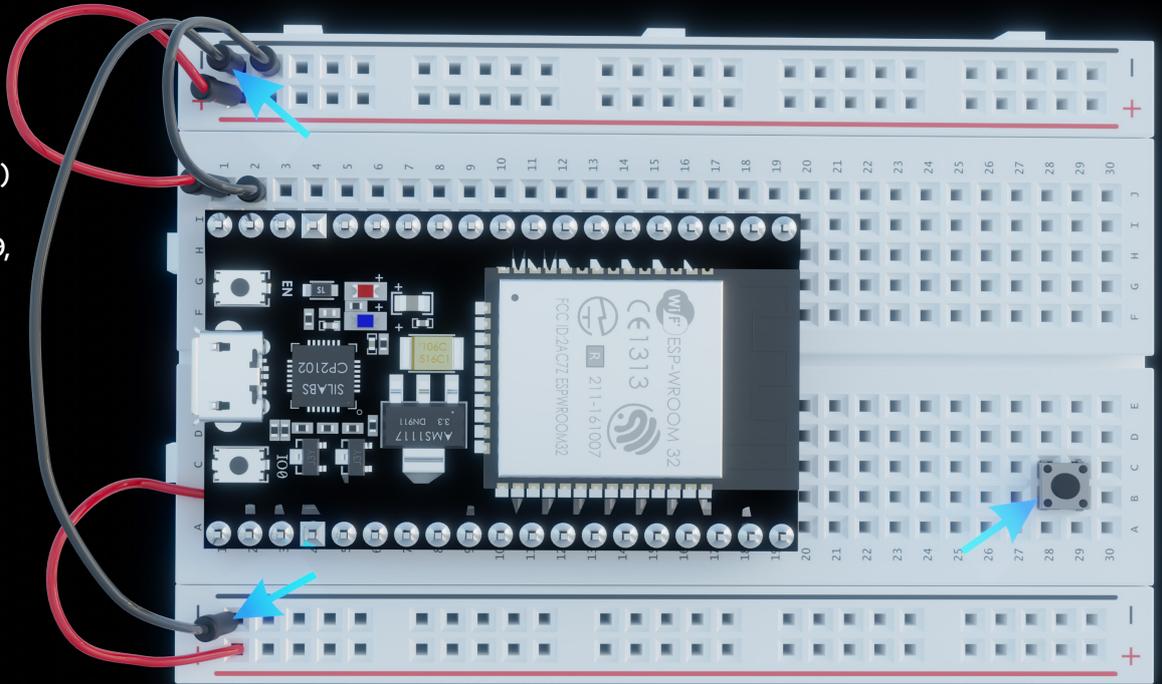
11

- I. Rotes Kabel von J-1 nach (+) (oben).
- II. Schwarzes Kabel von J-2 nach (-) (unten).



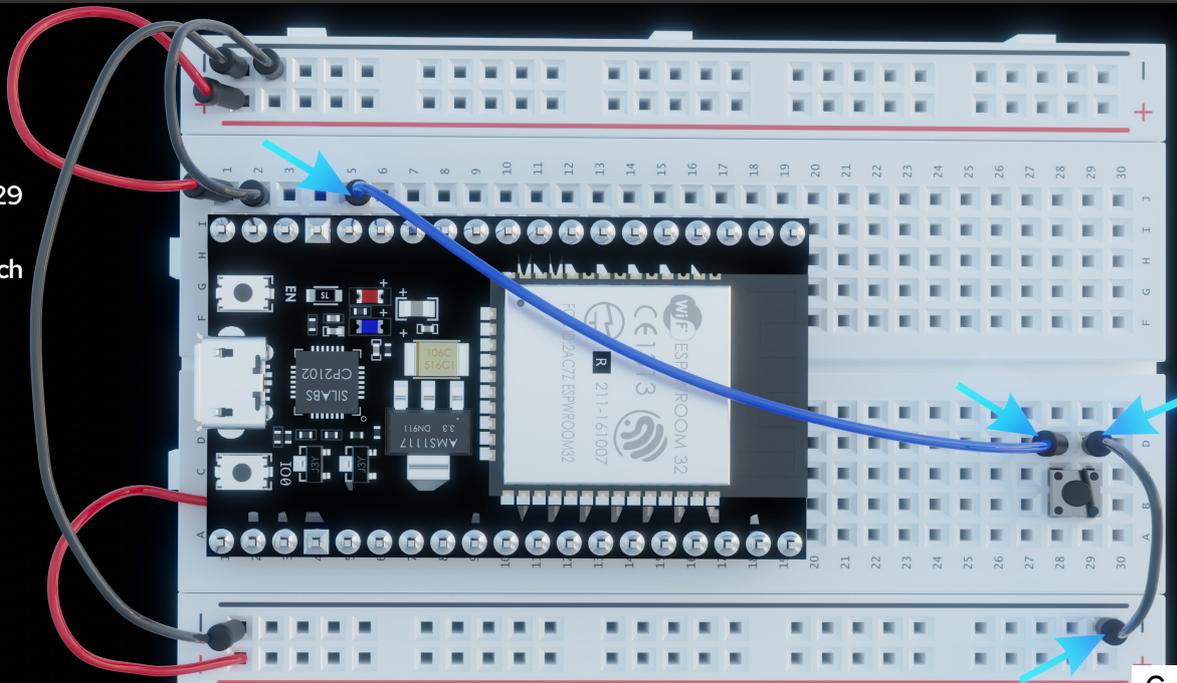
12

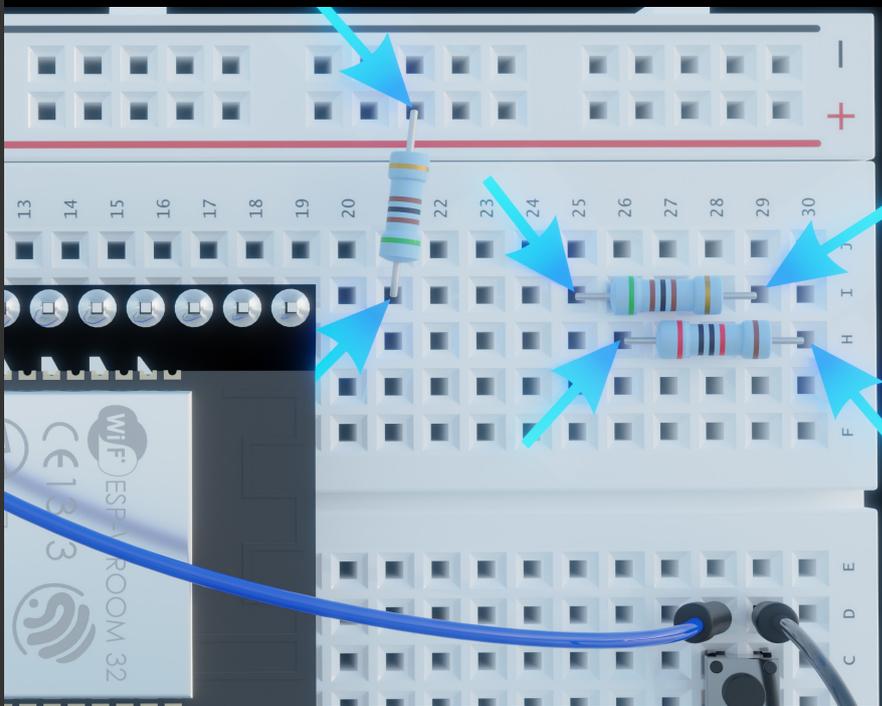
- I. Schwarzes Kabel von (-) (oben) nach (-) (unten).
- II. Druckknopf auf B-28, B-29, C-28, C-29.



13

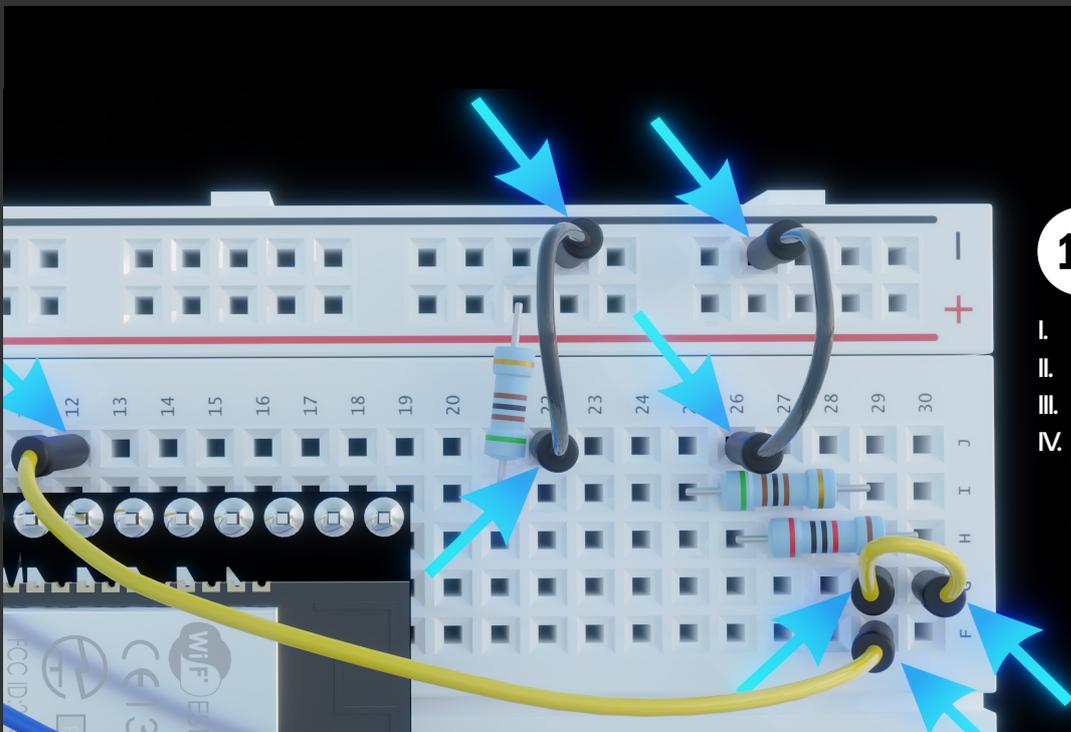
- I. Schwarzes Kabel von D29 nach (-) (unten).
- II. Blaues Kabel von D-28 nach J-5.





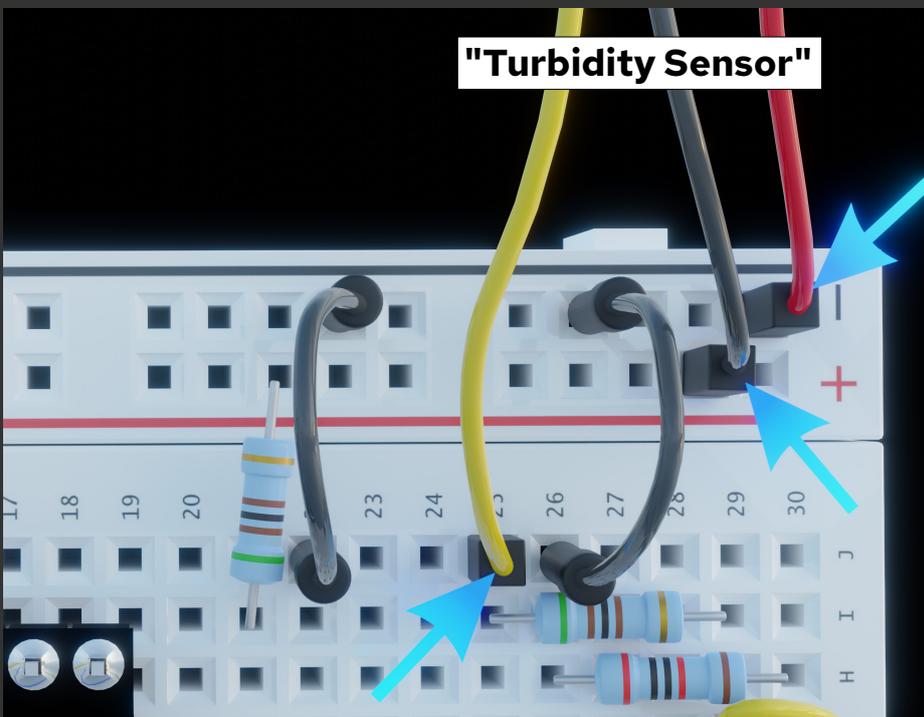
**14**

- I. Widerstand 20kΩ von H-26 nach H-30
- II. Widerstand 5kΩ von I-25 nach I-29
- III. Widerstand 5kΩ von I-21 nach (+) (oben)



**15**

- I. Schwarzes Kabel von (-) (oben) nach J-22
- II. Schwarzes Kabel von (-) (oben) nach J-26
- III. Gelbes Kabel von G-29 nach G-30
- IV. Gelbes Kabel von F-29 nach J-12



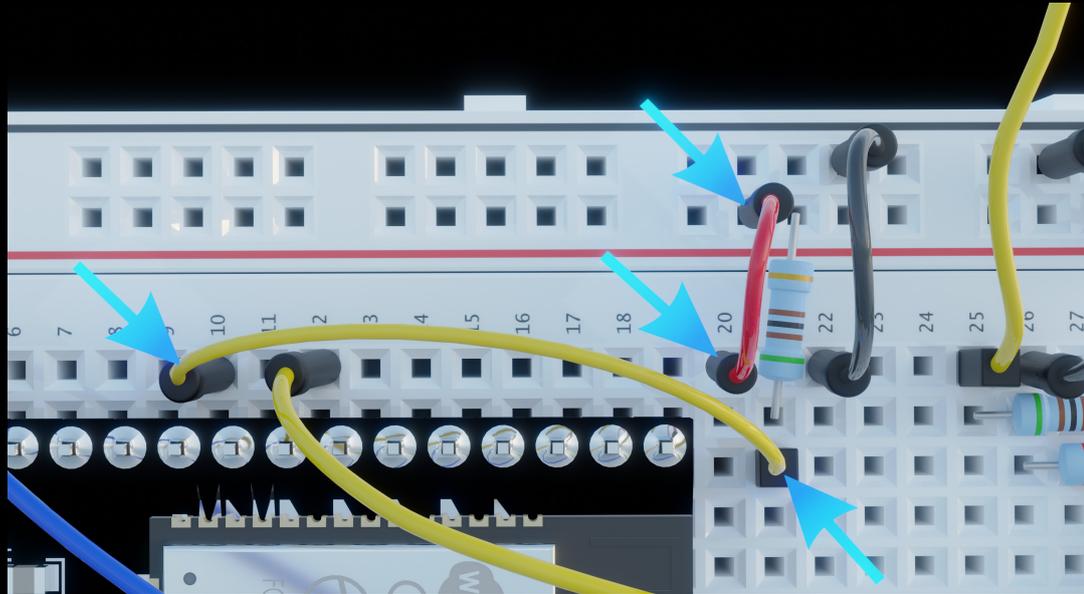
**"Turbidity Sensor"**

**16**

- Von der "Turbidity Sensor"-Platine:
- I. Gelbes Kabel nach J-25
  - II. Schwarzes Kabel nach (-) (oben)
  - III. Rotes Kabel nach (+) (oben)

17

- I. Gelbes Kabel von H-21 nach J-10
- II. Rotes Kabel von J20 nach (+) (oben)

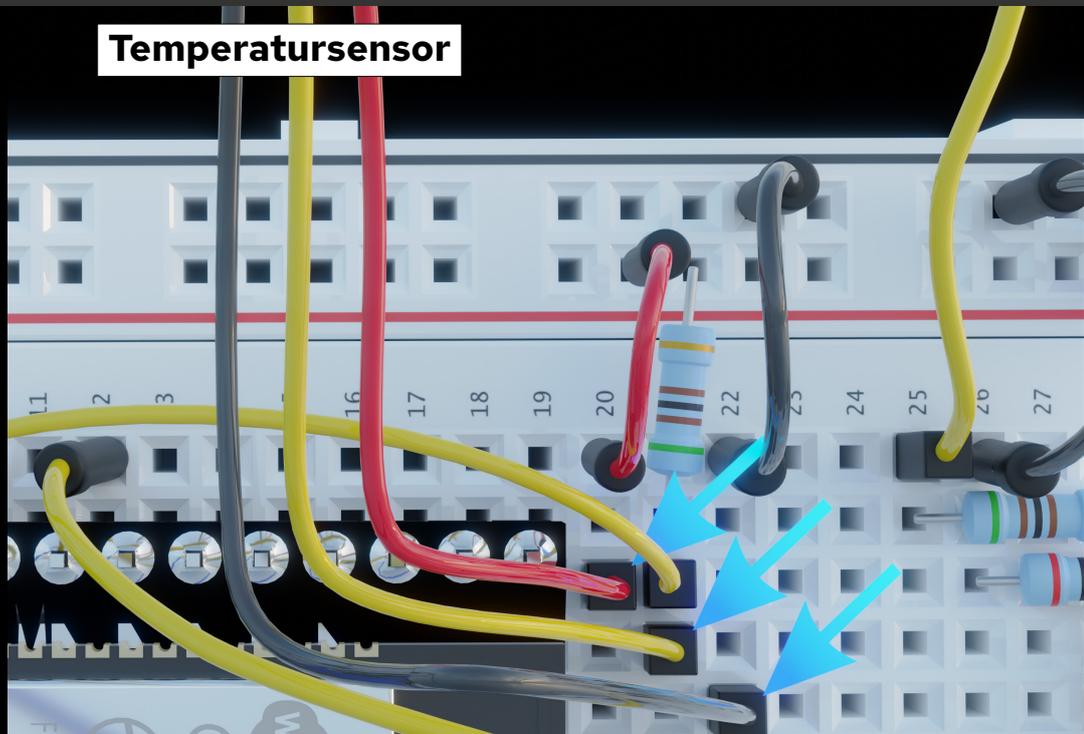


### Temperatursensor

18

Vom Temperatursensor:

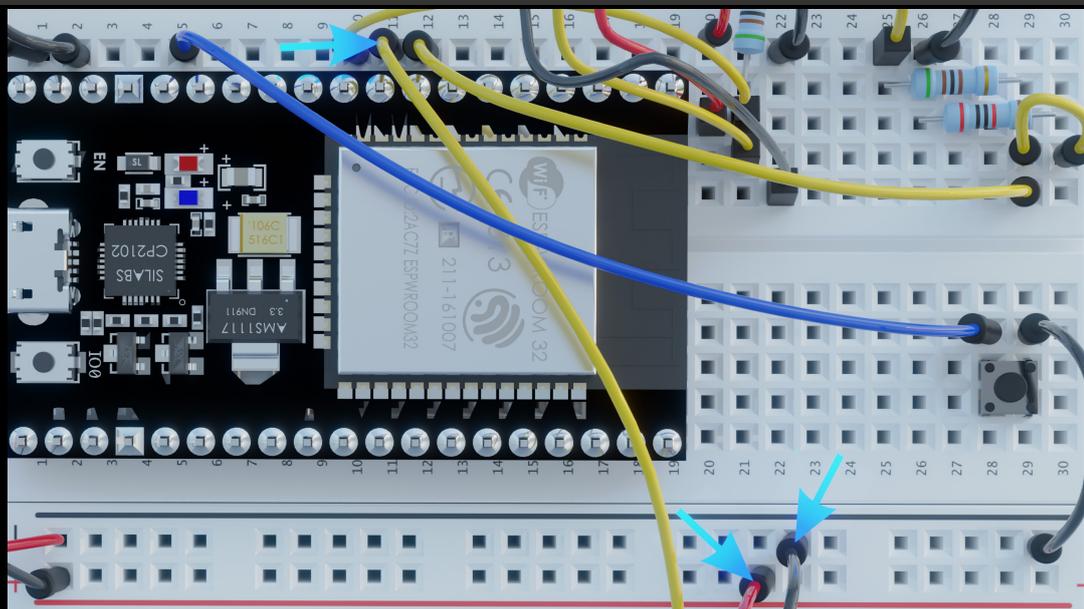
- I. Rotes Kabel nach H-20
- II. Gelbes Kabel nach G-21
- III. Schwarzes Kabel nach F-22



19

Von der "TDS-Meter"-Platine:

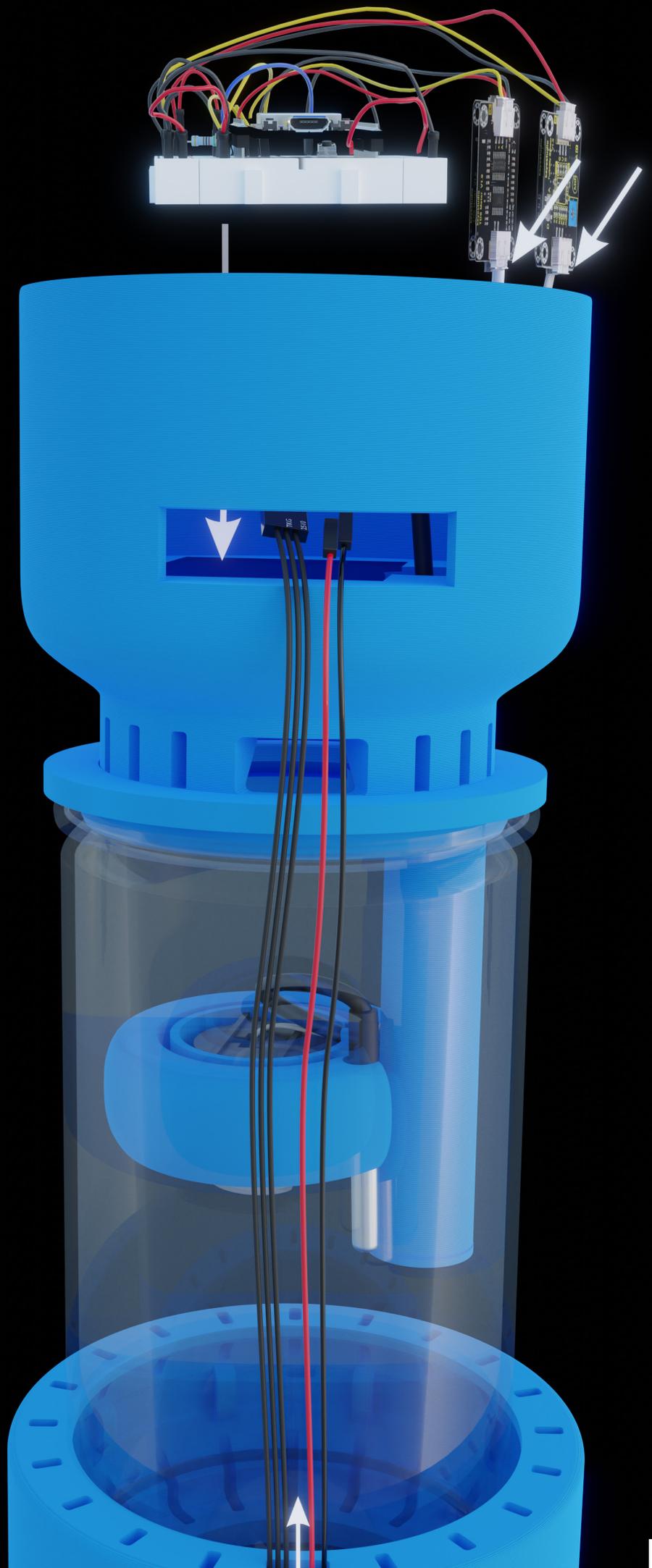
- I. Gelbes Kabel nach J-11
- II. Rotes Kabel nach (+) (unten)
- III. Schwarzes Kabel nach (-) (unten)



### "TDS Meter"

20

Die beiden Platinen werden wieder mit den zugehörigen Kabeln verbunden. Das Breadboard wird dann in die vorgesehene Ausbuchtung eingesetzt. Das Kabel des Lüfters und die der LEDs werden durch die Öffnung gezogen und in den nächsten Schritten mit dem Breadboard verbunden.



21

Vom LED-Streifen:

- I. Rotes Kabel nach (+) (unten)
- II. Schwarzes Kabel nach (-) (unten)

LED-Streifen

Lüfter

22

Vom Lüfter:

- I. Schwarzes Kabel von "→" nach (-) (unten)
- II. Rotes Kabel von "TKG" nach (+) (unten)

23

Zwei Magnete werden zwischen den zwei Rührfisch-Hälften eingeklemmt. Anschließend werden zwei O-Ringe auf die Vertiefungen geschoben.

