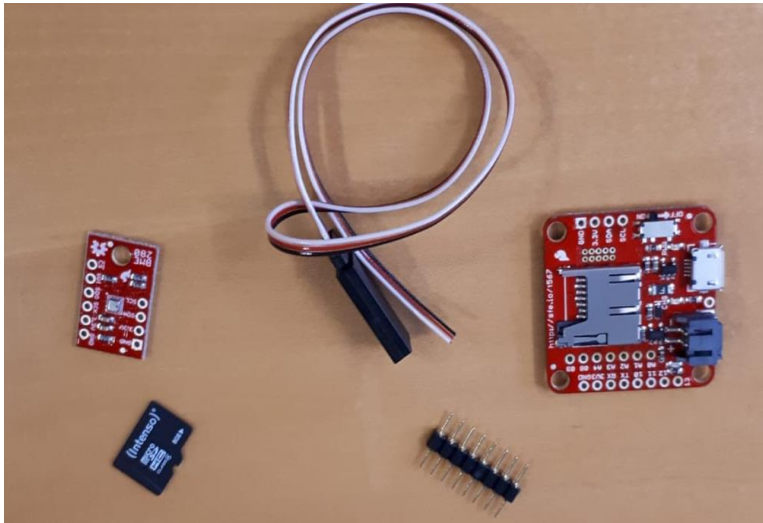


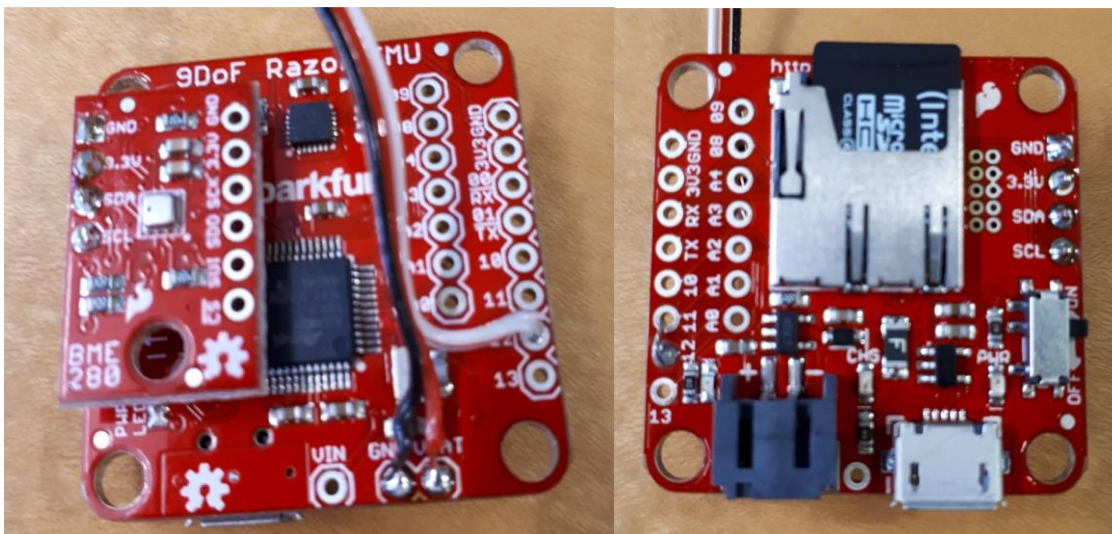
Installation des Boardcomputers:

Schritt 1: Aufbau des Sensors



Legen Sie die abgebildeten Bauteile bereit:

- BME280
- 9DoF Razor IMU
- 3 Wire Cable
- SD Karte
- Break Away Headers

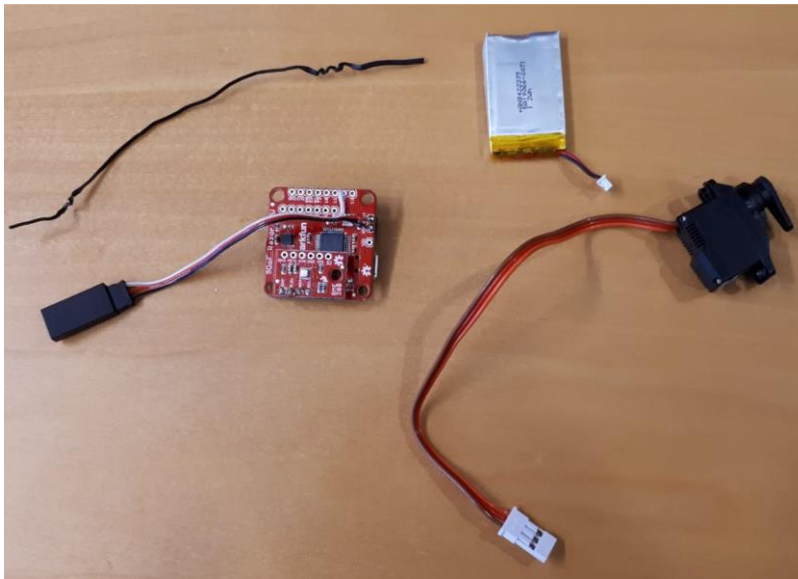


Löten Sie die Kabelenden wie folgt an die Anschlüsse 12, VBAT, GND. Befestigen Sie anschließend den BME280 an den Razor.

Verlöten Sie dazu 4 Stecker der Break Away Headers mit den Anschlüssen der beiden Boards (vgl. Abbildungen).

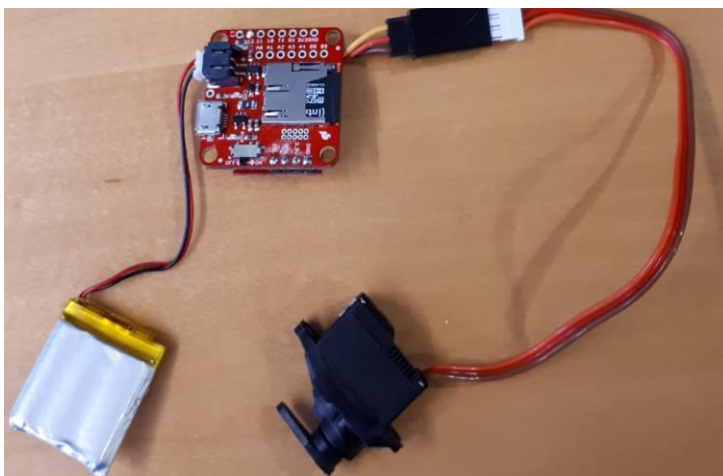
Stecken Sie anschließend die SD Karte in die dafür vorgesehene Vorrichtung.

Schritt 2: Anschließen der Batterie und des Servos:



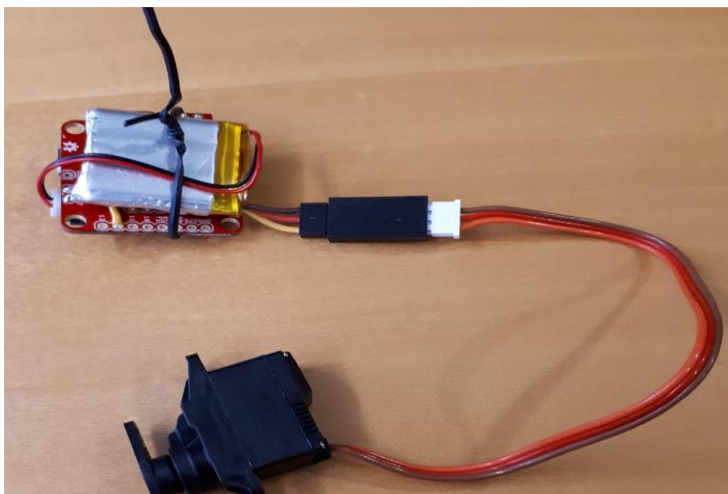
Legen Sie folgende Materialien bereit:

- Sensor (vgl. Schritt 1)
- Batterie
- Servo
- Stück Draht zur Befestigung



Schließen Sie die Batterie und den Servo wie in der Abbildung dargestellt an.

Befestigen Sie mithilfe des Drahtes die Batterie auf dem Sensor.



Aufbau des Fallschirmmoduls:

Schritt 1: Befestigung des Servos:



Legen Sie folgende Materialien bereit:

- 3D – gedrucktes Gehäuse
- kleiner Kreuzschlitz – Schraubenzieher
- Servo von Conrad (für die Montage ist es sinnvoll, den Servo wieder vom Boardcomputer zu trennen)



Schrauben Sie den Servo in die dafür vorgesehene Halterung. Die Schrauben können dabei durch die Löcher der gedruckten Halterung gesteckt werden.

Nach Befestigung des Servos kann das Rotorblatt von außen an das Gehäuse gesteckt werden. Dafür sollte davor der vierblättrige Rotor so zurecht geschnitten werden, dass nur noch ein „Verschluss“ übrig bleibt. (vgl. Bild oben)

Anschließend kann der Servo wieder mit der Boardelektronik verbunden werden.

Schritt 2: Anbringen des Fallschirms:

Binden Sie den Fallschirm mit einer separaten Schnur sowohl an der 3D gedruckten Klappe als auch an der für den Fallschirm vorgesehenen Mulde des Servicemoduls fest. Falten Sie den Fallschirm anschließend zusammen und verschließen Sie die Mulde mit der Klappe.



Schritt 3: Befestigung der Wasserwaage an der Rakete:

Kleben Sie die Wasserwaage mit Sekundenkleber auf die dafür vorgesehene 3D-gedruckte Halterung und befestigen Sie diese mit Tape auf dem Boden der Raketen-Flasche.