

Bauanleitung Messstation „Speedy-Extra“

Sie benötigen:

einen spitzen Gegenstand (z. B. Schraubenzieher)

Lieferumfang:

- A = Raspberry Pi Gehäuse
- B = 16 GB microSD-Karte mit vorinstalliertem Betriebssystem
- C = Raspberry Pi 3 B
- D = Micro USB Steckernetzteil, DC 5,1V - 2,5A
- E = Raspberry Pi Kühlkörper
- F = Patchkabel 1,5m - Cat.6
- ~~G = LINKSYS Gigabit USB 3.0 Ethernet Adapter~~
- ~~H = NAVILOCK GPS Empfänger, USB~~
- I = Jugend Programmiert StarterKit 2.1 (kein Bild)



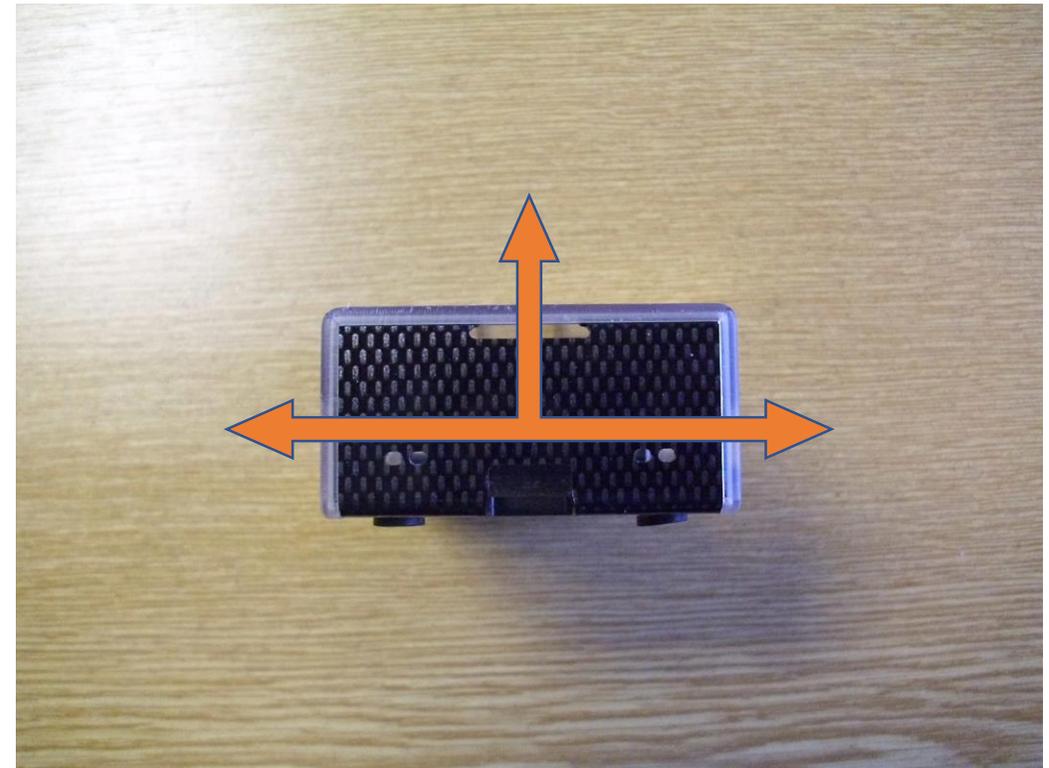
Schritt 1: Gehäuse vorbereiten

Das Gehäuse (A) ist problemlos werkzeuglos zu öffnen.
Dazu zuerst die Schutzfolie vom Gehäuse entfernen.



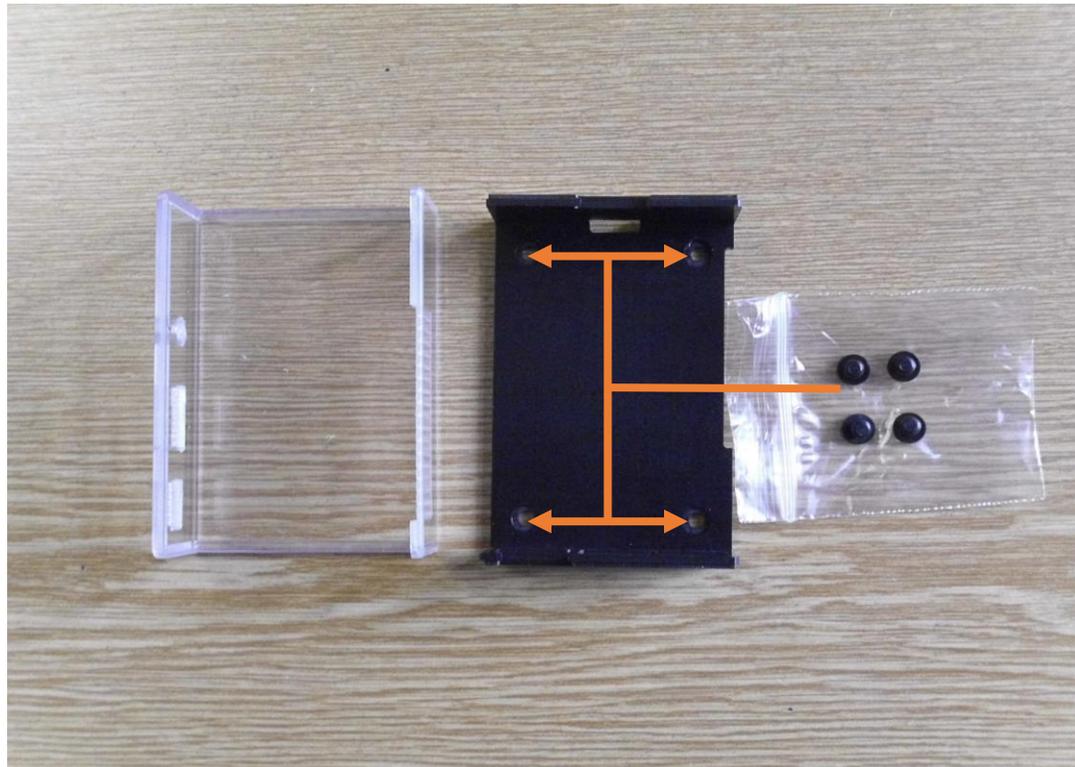
Zum öffnen des Gehäuses einfach die Seitenwände des Gehäuseoberteiles leicht nach außen ziehen und etwas nach oben drücken (wie durch die Pfeile in der Abbildung angedeutet).

Im Gehäuse befinden sich dann 4 Gummifüße.



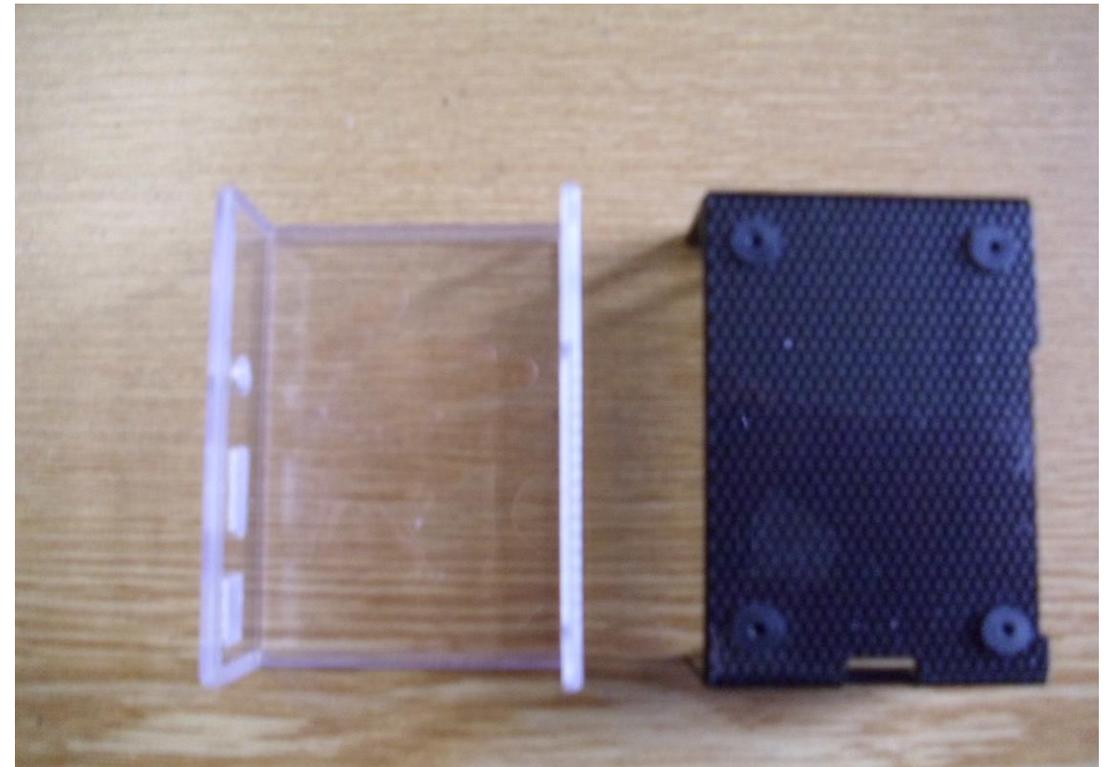
Schritt 2: Montage der GummifüÙe

Drücken Sie die GummifüÙe an der Gehäuseunterseite (siehe Abbildung) mit einem spitzen Gegenstand in die vorgesehenen Löcher hinein.



Gehäuse mit montierten GummifüÙen

Stecken Sie das Gehäuseoberseite und die Gehäuseunterseite vorsichtig zusammen.

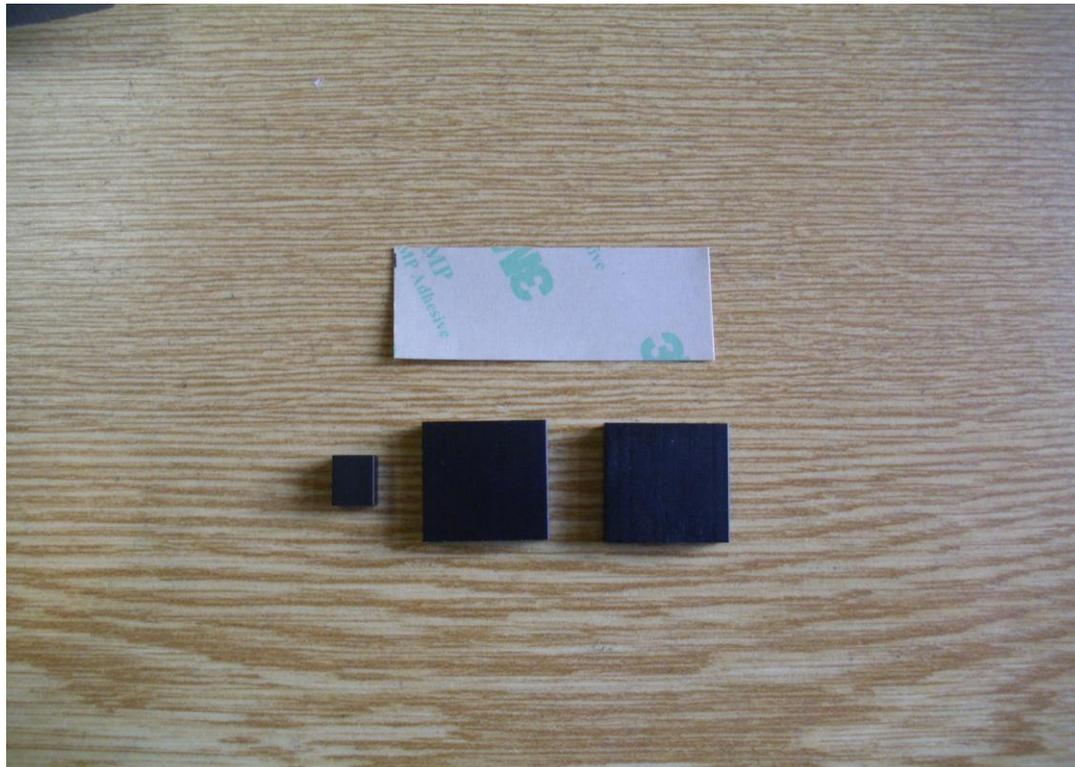


Schritt 3: Vorbereitung der Kühkörper

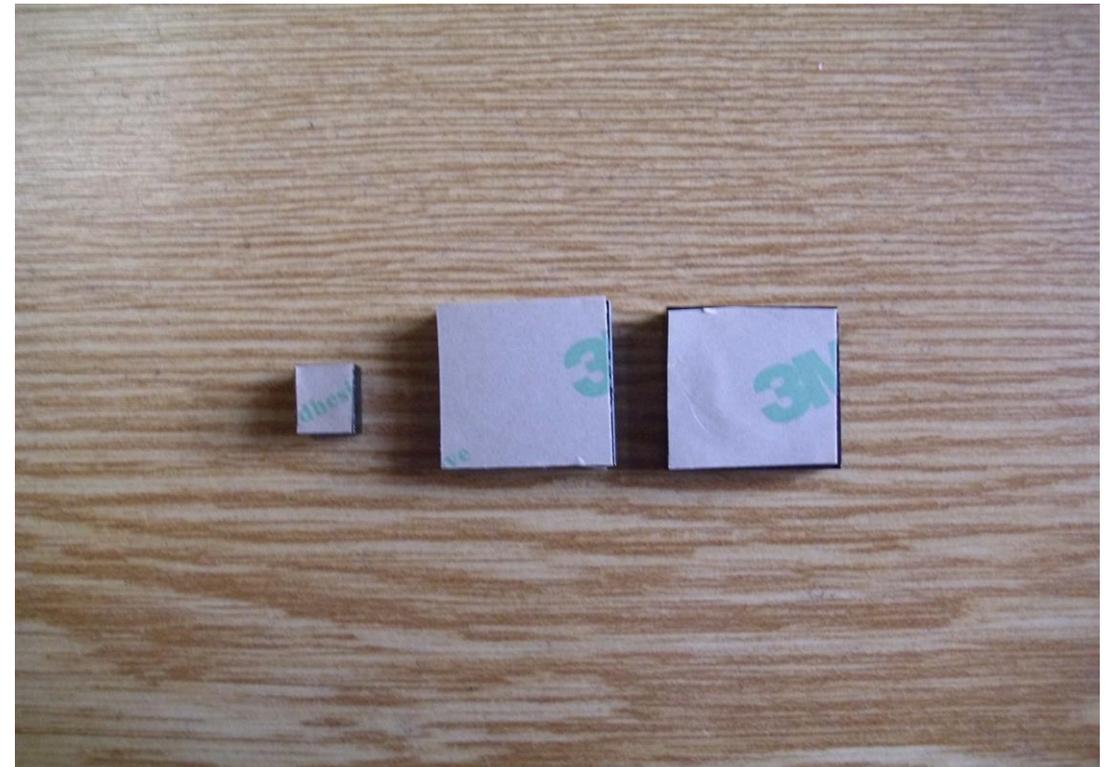
Das zweiseitige Klebeband wird entsprechend der Größe der Kühkörper zugeschnitten.

Danach wird von einer Seite des zugeschnittenen Klebebandes das Papier entfernt.

Diese 3 Aufkleber werden dann auf die entsprechenden Kühkörper geklebt.



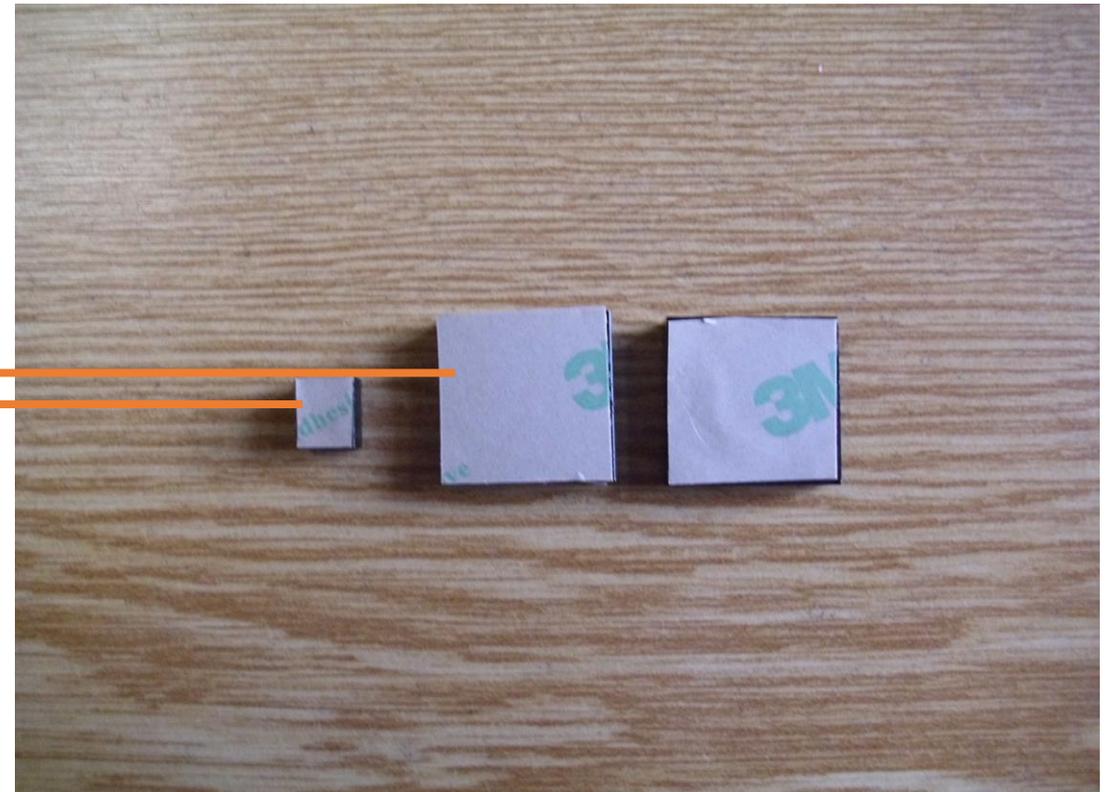
Kühkörper mit aufgeklebten Klebeband



Schritt 4: Kühlkörper auf die Raspberry Hauptplatine (Oberseite) aufkleben

Das Papier vom Klebeband entfernen und die beiden Kühlkörper (siehe Abbildung) auf die entsprechenden Chips aufkleben.

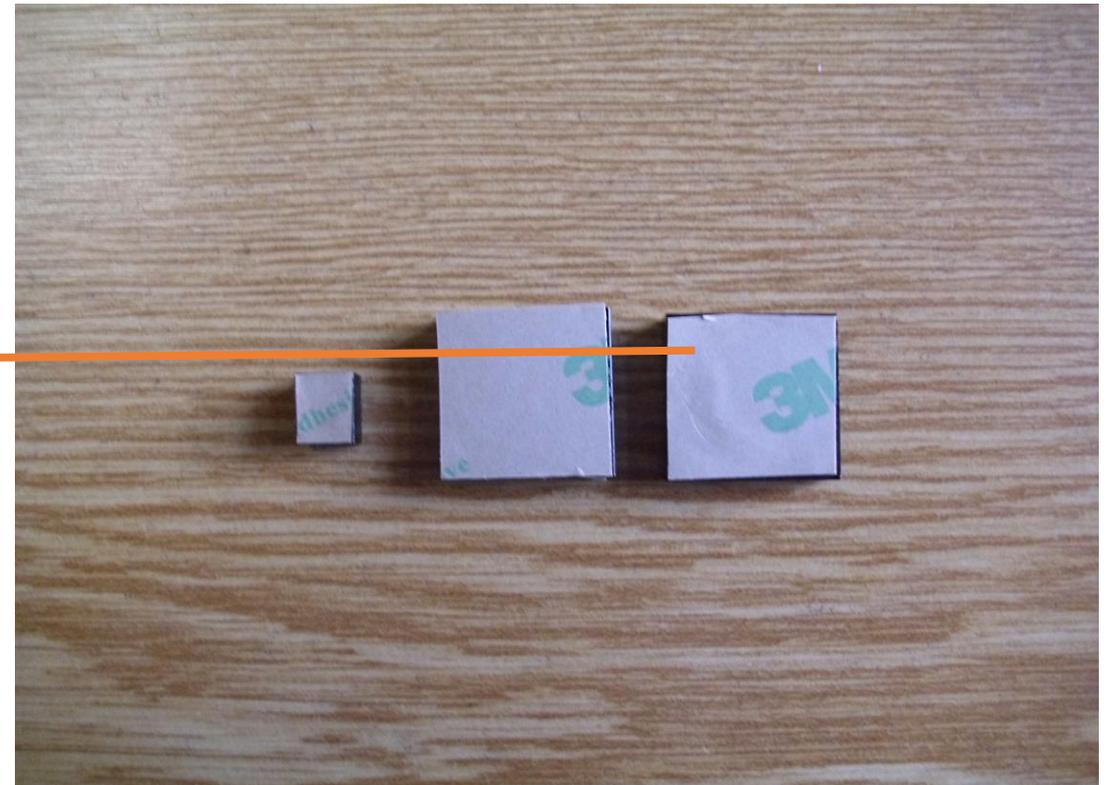
Bitte beachten Sie, dass der Kühlkörper nur den zu kühlenden Chip berühren darf und keine anderen umliegenden Bauteile (Kurzschlussgefahr!).



Schritt 4: Kühlkörper auf die Raspberry Hauptplatine (Unterseite) aufkleben

Das Papier vom Klebeband entfernen und den Kühlkörper (siehe Abbildung) auf den entsprechenden Chip aufkleben.

Bitte beachten Sie, dass der Kühlkörper nur den zu kühlenden Chip berühren darf und keine anderen umliegenden Bauteile (Kurzschlussgefahr!).



Raspberry mit montierten Kühlkörpern

Vorderseite

Rückseite



Schritt 5: Micro SD Card einbauen

Die Micro SD Card aus dem Adapter entnehmen und in den Micro SD-Steckplatz beim Raspberry einschieben (s. Abbildung).

Die Schrift der Micro SD Card sollte dabei nach unten zeigen.



Schritt 6: externe Komponenten anschließen

Schieben Sie von oben den korrekten Steckdosenadapter auf das Netzteil.

Sollte sich bereits ein anderer Adapter auf dem Netzteil befinden, schieben Sie diesen durch leichtes Eindrücken der viereckigen Einbuchtung nach oben ab.

Anschließend schließen Sie das externe Netzteil an den Micro USB Anschluss (siehe Abbildung) an.

Verbinden Sie den Raspberry über das Patchkabel mit dem Netzwerk.

Schlussendlich können Sie die Programmierungsaufgaben aus dem Handbuch lösen. Das Blatt mit der Überschrift (Programmierungsaufgaben) gibt Auskunft darüber, was genau zu erledigen ist.

Hinweis: Das Gehäuse nicht montieren, sonst kommen Sie nicht an die Schnittstellen ran.

Viel Spaß!

