

SenseBox Home Erfahrungen und Verbesserungsvorschläge

Frank Oliver Glöckner

Beispielanwendung

Heißklebepistolen sind nicht so häufig verbreitet wie man denkt. Ich habe zwar eine, fand aber, dass ich ungern damit auf einer Platine etwas verkleben möchte.

Ich habe mich deshalb dafür entschieden alles mit Tesa Montageband outdoor zu fixieren – das verwende ich auch viel im Modellbau sogar auf Schiffen. Ich würde vorschlagen den zukünftigen Bausätzen eine Rolle beizulegen plus drei Schlauchbinder und die Leute sind glücklich (Kosten ca. 5 Euro)



Damit habe ich sowohl die Platine als auch die Sensoren befestigt.

4.1.1 Kabelführung bohren

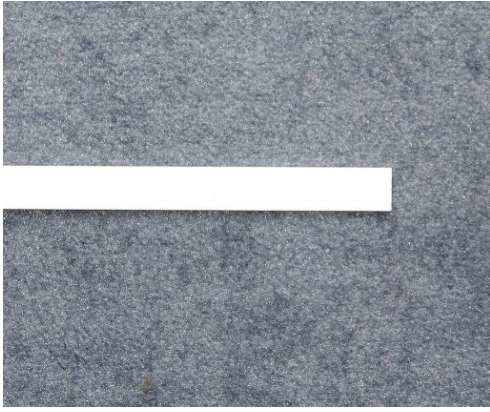
Die Kabel würde ich nicht durch den Boden führen – dann steht die Box nicht mehr richtig und Wasser kann eindringen.

Wenn man sie hermetisch verschließt könnte das den Druckausgleich beeinflussen und somit die Luftdruckwerte.

Meine Lösung ist, die Kabel durch die Seite zu führen und den zweiten Teil des zweiten grauen Gehäuses als Abschirmung zu verwenden um das Eindringen von Wasser zu verhindern - siehe Bilder. Die Öffnung selber habe ich locker mit Blue Tack (eine Art Knetmasse, Kosten ca. 1 Euro) verschlossen um zu verhindern, dass Dreck und Insekten eindringen.



Den Temperatursensor habe ich mittels eines kurzen Aluminiumprofils (2 mm x 15 mm) an der SenseBox befestigt – siehe Bilder. Auch dies habe ich mit dem Tesa Montageband verklebt.





Thema Netzwerk und Stromkabel:

Mangels Wlan Modul mussten Netzwerk- und Stromkabel irgendwie durchs Fenster. Da moderne Fenster gewöhnlich sehr gut dichten und ich kein Loch durch die Wand bohren wollte habe ich mich nach einer möglichst einfachen Lösung dafür umgeschaut.

Ziele:

1. Ein Kabel ist besser als Zwei – also Strom und Netzwerk kombinieren
 - a. Das löst auch das Problem des Verlängerns des Stromkabels und der damit verbundenen Sicherheitsrisiken wenn man sich im Außenbereich befindet.
2. Das Kabel sollte möglichst flach sein, damit es durch die Fensterdichtungen passt.

Fündig geworden bin ich bei Amazon.

3m - CAT.6 Ethernet Gigabit Lan Netzwerkkabel / Flachbandkabel / Verlegekabel (RJ45) | 10/100/1000Mbit/s | Patchkabel flach | kompatibel zu CAT.5 / CAT.5e / CAT.7 |

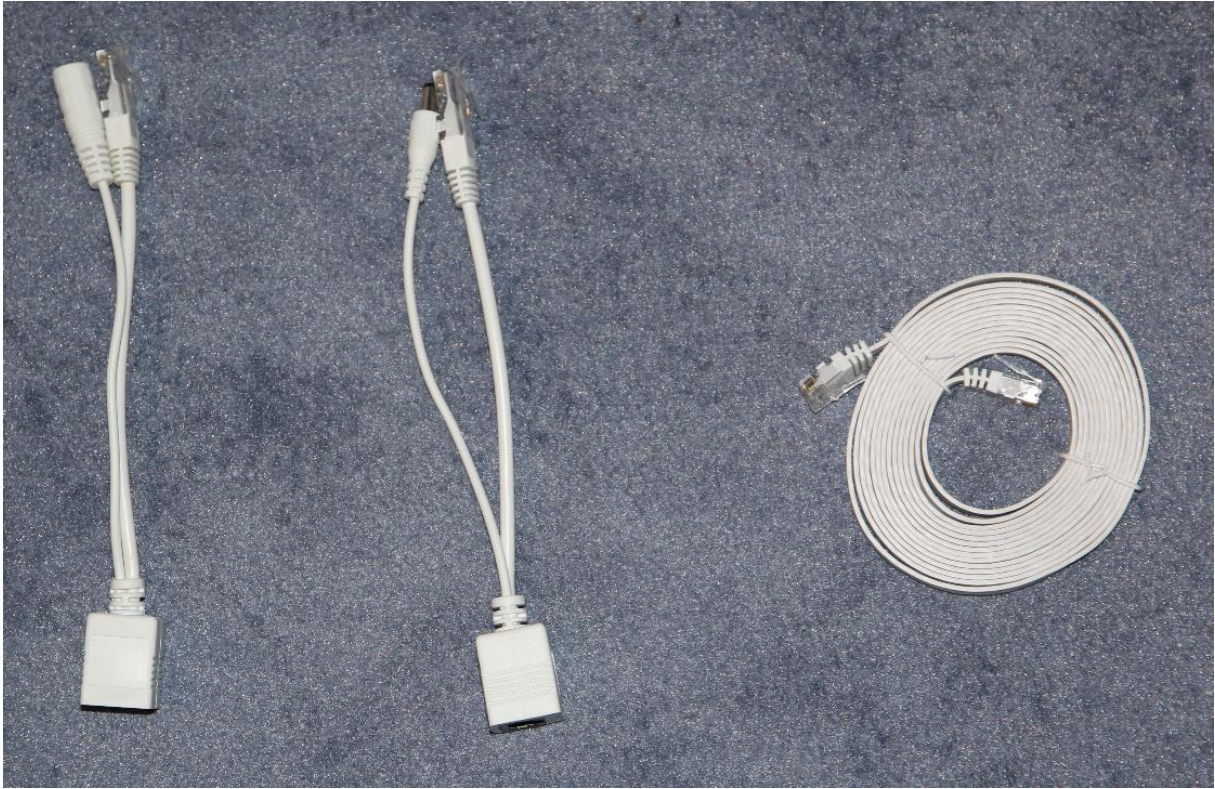
ca. 6 Euro

Und damit ich mir das separate Stromkabel spare (PoE kann das board ja nicht):

DIGITUS PoE Kabelset passiv bis max 5m 10/100Mbit

ca. 6 Euro

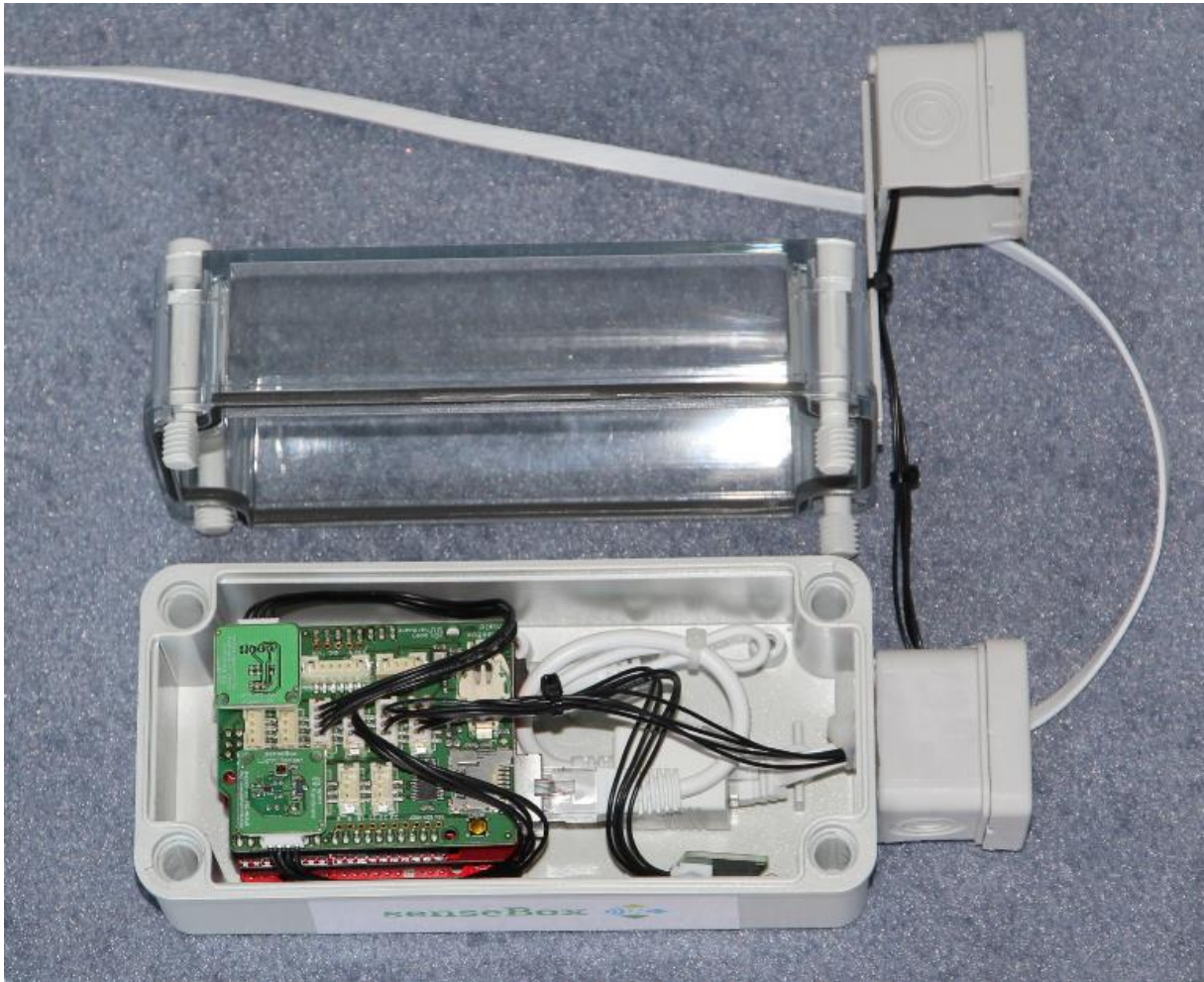
Damit kann man den Strom des Netzteiltes durch die freien Adern des Ethernetkabels schicken.



Zusammengebaut sieht das dann so aus – die Stromversorgung läuft über das Ethernetkabel, das Ethernetkabel ist flach genug, damit es auch durch das Fensterprofil passt.



Im Inneren der Box sieht das dann so aus:



Das funktioniert bestens und ist den zusätzlichen Aufwand von 12 Euro mehr als wert.

FOG, 20.02.2016