



HoneyPi

www.honey-pi.de

Die smarte Bienenstockwaage für smarte Imker

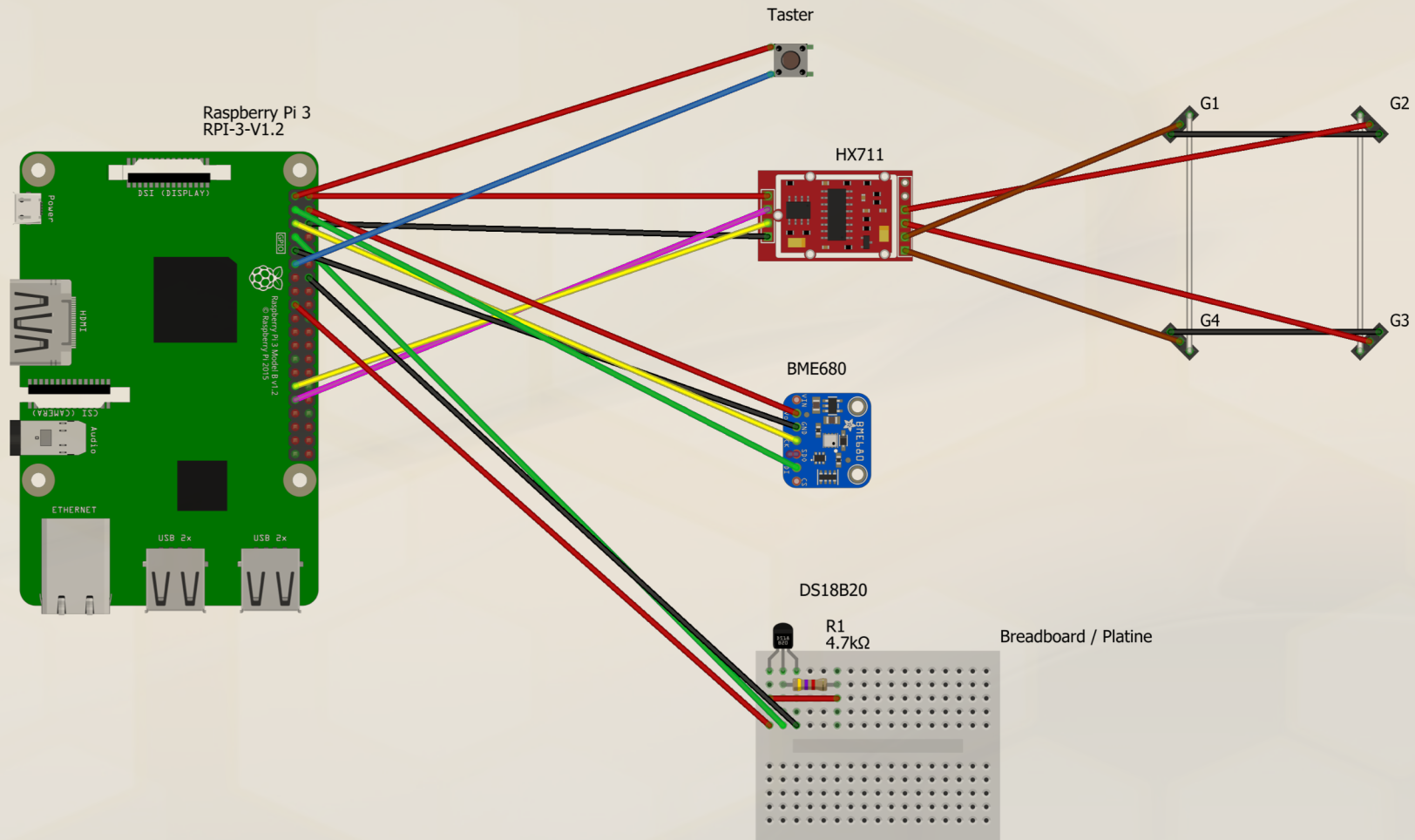
Warum eine Stockwaage?

- Messung des täglichen Honigertrags
- Messung der Bienenaktivität im direkten Vergleich zum Wetter
- Messstation für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck usw.
- Diebstahl oder umgekippte Bienenvölker durch abrupten Gewichtsabfall erkennen
- Ausfliegende Schwärme durch Gewichtsmessung erkennen
- Den richtigen Zeitpunkt zur Oxalsäure Behandlung feststellen
 - Brutfreiheit feststellen durch Temperatursensor im Brutraum
 - Wenn Brutnest-Temperatur unter 35°C keine Brut
- Überwachung der Bienen ohne sie zu stören

Wie funktioniert HoneyPi?

- Günstiger und einfacher Selbstbau
- Mini-Computer Raspberry Pi Zero W
- Nachbauen des Messsystems auch ohne IT-Kenntnisse
- Wartungsmodus, der die fortlaufenden Messungen pausiert (durch Tastendruck)
- Intuitive Bedienoberfläche zur Konfiguration der Sensoren
- Flexible Erweiterbarkeit um weitere Sensoren
- Live Visualisierung der Messdaten
- [Android App](#) und [iOS App](#) zur Ansicht der Bienenvölker

Schaltplan und Sensoren



Deine Messdaten im zeitlichen Verlauf



Durchschnitts-, Höchst- und Tiefstwerte



Tägliche Honigerträge deiner Bienenvölker



Technische Hürden

- Autarke Stromversorgung
 - Solarpanel 25W
 - Batterie 60Ah
 - Zeitsteuermodul Witty Pi Mini
- Wägegestell
 - Bestellen/umbauen/selbst bauen
- Internetanbindung
 - WLAN (z.B. Bienenstock im Garten/Balkon)
 - Surfstick
 - Kostenlose Datenkarte: Netzclub (100MB/Monat, danach gedrosselt)

Bildergalerie

Bereits gebaute Stockwa

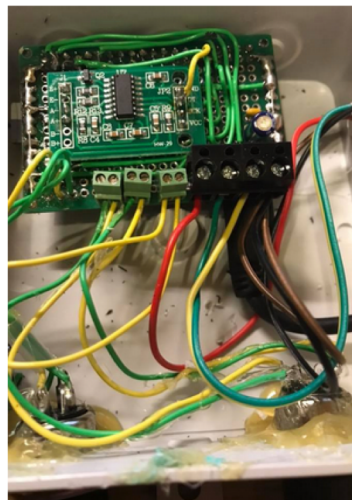
<https://www.honey-pi.de/>

Wir freuen uns über jed

Wägegestell von Sven



Raspi Zero W Gehäuse von Thomas



mit IP6x Taster





HoneyPi

www.honey-pi.de

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

www.HoneyPi.de

Wartungsmodus

HoneyPi

Hardware Einstellungen Speichern

[ThingSpeak Einstellungen](#)

ThingSpeak Channel-ID
520493

ThingSpeak Write-Key
35OR7EPQ9U5UTR8L

[Mobilfunkübertragung](#)

[Angeschlossene Sensoren](#)

Temperatursensor (DS18b20) ✖

Sensor Device-ID	ThingSpeak Feldname
28-0517b01bfcff	Feld 1
Device-ID auswählen...	
28-0517b01bfcff	
+ Sensor hinzufügen	

Wartungsmodus

Angeschlossene Sensoren

Sensoren

Gewichtssensor (A/D: HX711) 

GPIO-PIN DT	GPIO-PIN SCK
5	6
HX711 Channel	ThingSpeak Feldname
Channel A	Feld 6
Wägezellen Offset	Wägezellen Skalierungswert
547000	0.32

Offset: Beeinflusst das Messergebnis indem das Offset vom Messwert abgezogen wird.

Skalierungswert: Beeinflusst das Messergebnis indem (Messwert-Offset) durch den Skalierungswert geteilt wird.
Wertebereich: 0.0 bis 1.0 und 1 bis ...

ThingSpeak

ThingSpeak™

Channels

Apps

Community

Support ▾

How to Buy

Sign In

Sign Up

Stockwaage

Channel ID: 520493

Stockwaage für Honey-Pi.de

Author: javanxd

Access: Public

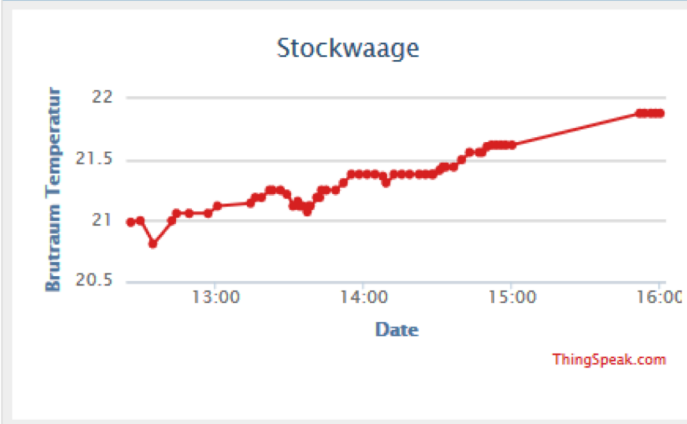
Data Export

More Information

MATLAB Analysis

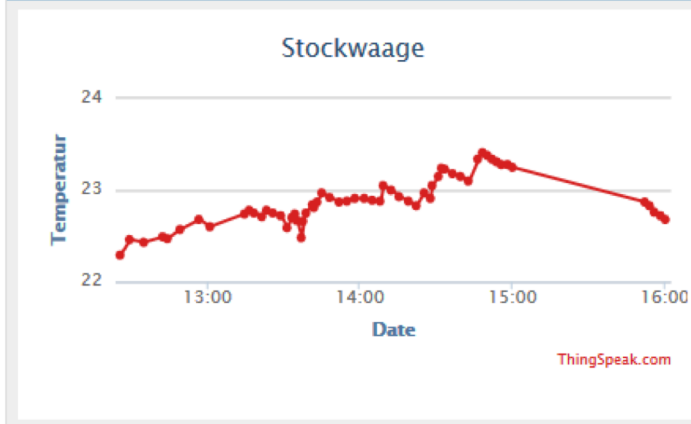
MATLAB Visualization

Field 1 Chart



ThingSpeak.com

Field 2 Chart



ThingSpeak.com