



Senioren -Lernen-Online UG (haftungsbeschränkt)

Private soziale Netzwerke von Senioren für Senioren mit Hilfe von Mikrocontrollern



Ausgangslage

- Ältere möchten möglichst lange im vertrauten Umfeld leben
- Einfache und kostengünstige Technik kann dabei helfen



OUT:
Telefonkette

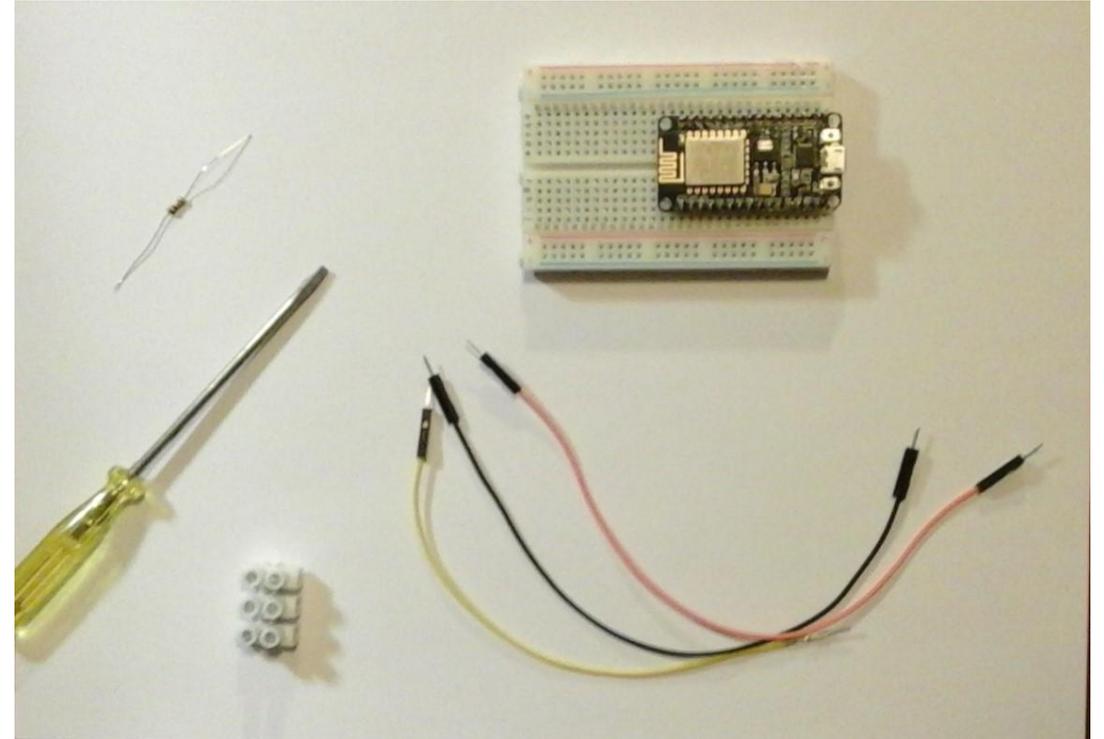
IN:
Internet

- Daten werden auf einem Server (hier Thingspeak) gesammelt
- Daten können z.B. von einem Temperatursensor in der Küche oder von einem Bewegungsmelder im Flur stammen
- Soziales Netzwerk (z.B. über Facebook) reagiert nach Absprache

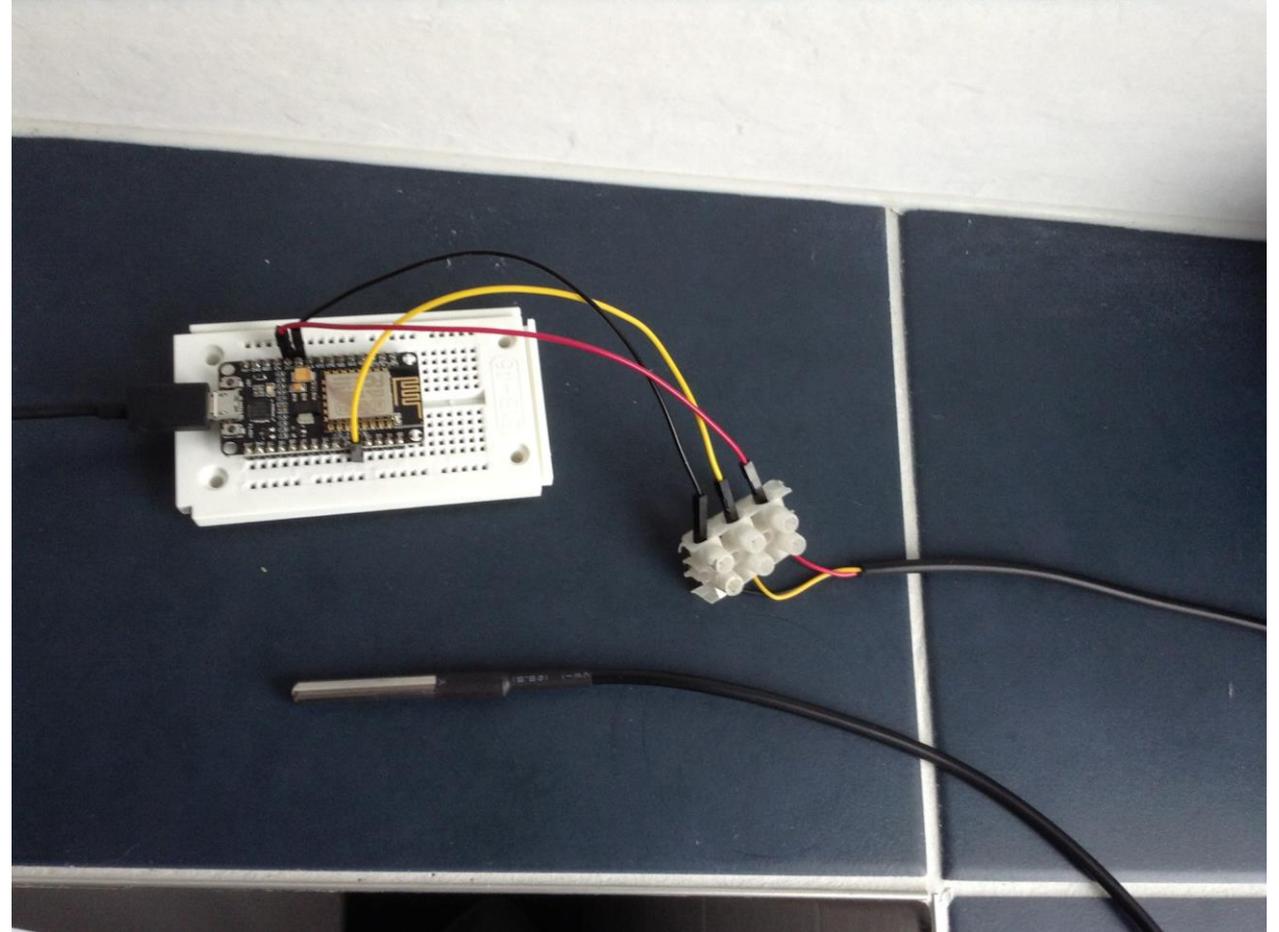
Beispiel: Temperatur- sensor in der Küche



Bauteile



Zusammenbau auf
dem Steckbrett:
rot: Spannung 3,3 V
gelb: Output D4
schwarz: GND





Benutzung von fertigen Programmen (Arduino IDE)

- Man setzt in einen fertigen Sketch (Programm) folgende Informationen ein
 - WLAN-Information
 - Thingspeak-Informationen
- und lädt das Programm hoch

Daten in Thingspeak



My Channels

New Channel

Name	Created
SLO- Temperatur Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-03-31
SLO Motion Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-05-23
SLO Netzwerk 1 Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-05-31
SLO-Test Soziales Netzwerk Temperatur Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-07-26
SLO- Test Soziales Netzwerk Bewegung Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-07-26
U test Private Public Settings API Key Data Import / Export	2016-08-04



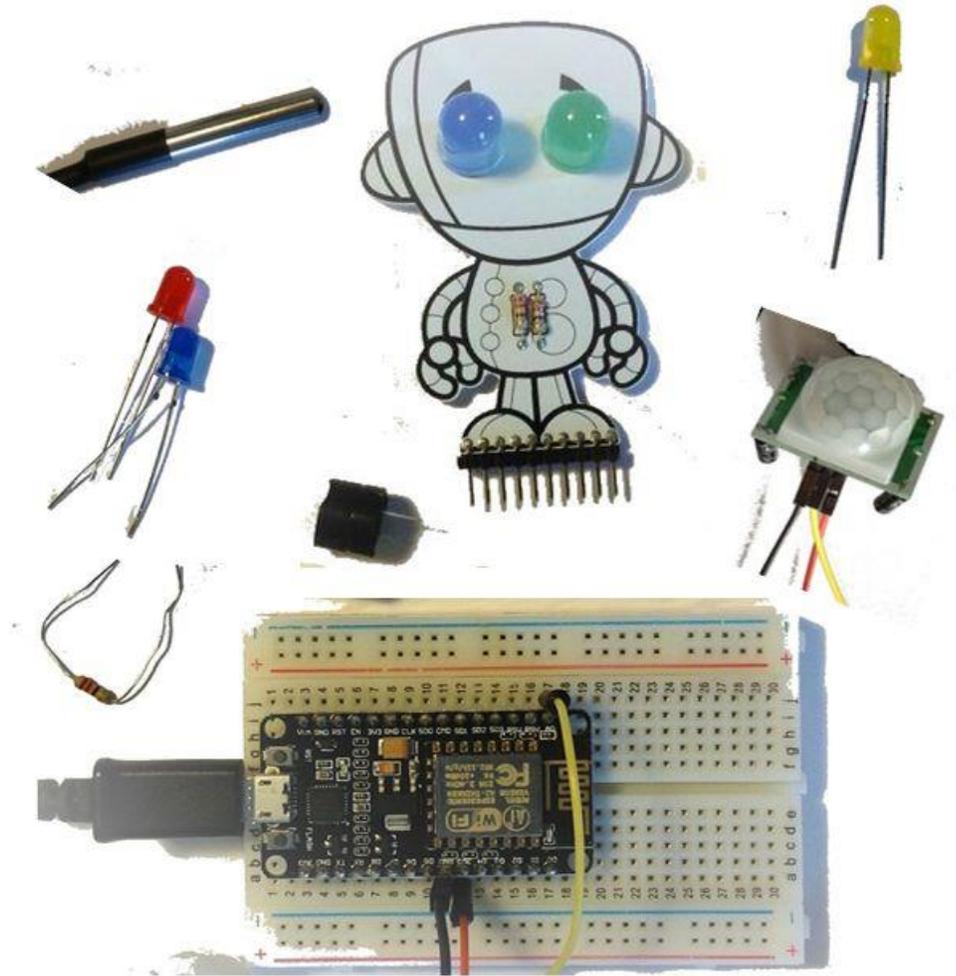
Hinweise

- Datenschutz
- Nutzerkreis
- kein Notrufsystem
- Weiterentwicklungen

Senioren nutzen Mikrocontroller

Weitere Beispiele im
eBook :

- [https://sloiot.press
books.com](https://sloiot.press/books.com)



Inhalt des eBooks

Inhalt ▼

Kleine Soziale Netzwerke als
Hilfsmittel für Senioren

Die eingesetzten Bauteile

Die Bauteile müssen
verbunden werden

Der Mikrocontroller benötigt
ein Programm

Beispiel 1: Test des NodeMCU

Der Webserver als Plattform

Beispiel 2: LED mit Webserver

Beispiel 3: Test des
Temperatursensors

Beispiel 4: Test des
Bewegungsmelders

Die Plattform ThingSpeak

Beispiel 5: Temperatursensor
mit ThingSpeak

Beispiel 6: Bewegungsmelder
mit ThingSpeak

Beispiel 7.1: Netzwerk 1 über
ThingSpeak

Beispiel 7.2: Netzwerk 2 über
ThinkSpeak

Die Plattform Blynk

Beispiel 8: Test NodeMCU mit
Blynk

Beispiel 9: Temperatursensor
mit Blynk

Beispiel 10: Bewegungsmelder
mit Blynk

Beispiel 11: Netzwerk 3 über
Blynk

Es gibt noch viel zu entdecken

Autorenteam

Sketche

Fehlerliste



Weitere Informationen über

Uta Kroke

ukroke@gmail.com

Horst Sievert

horst.sievert@gmail.com