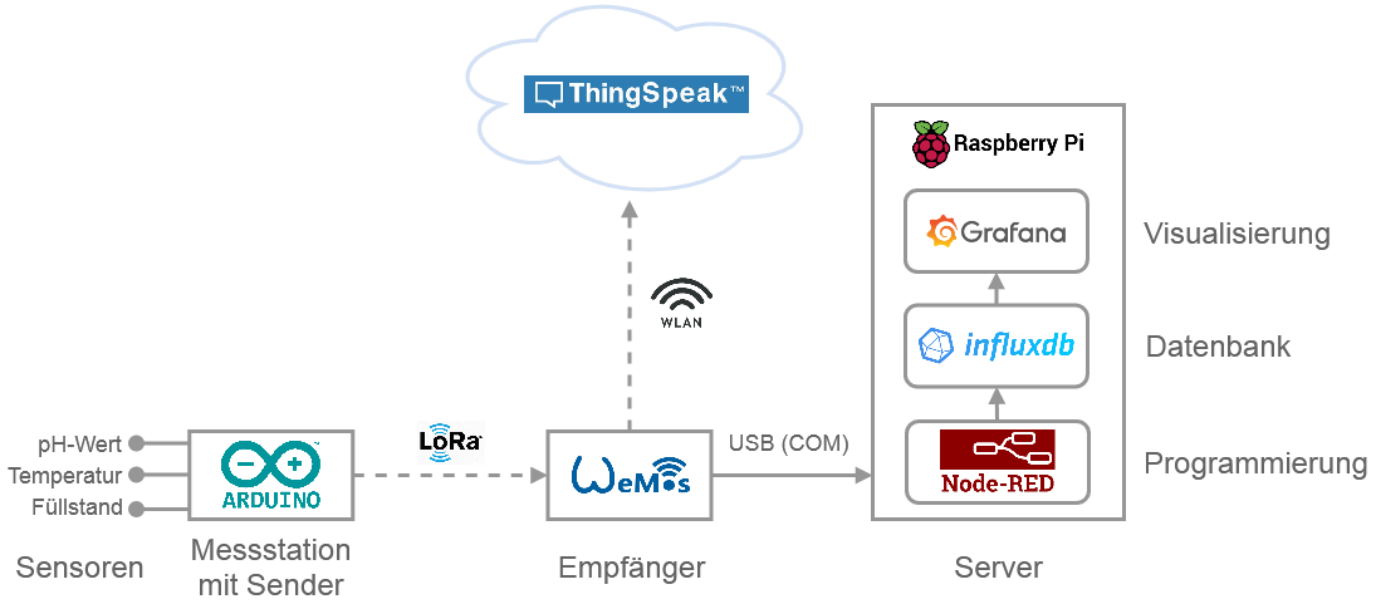
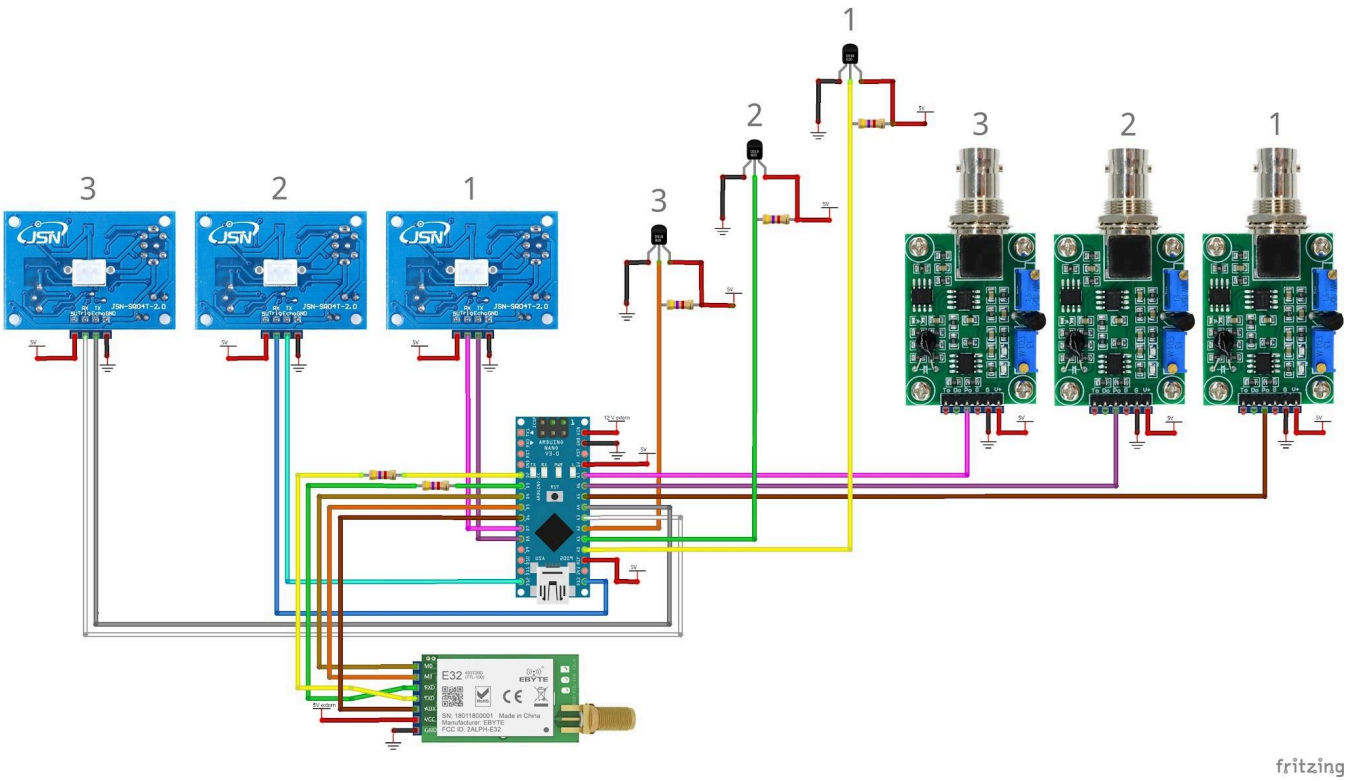
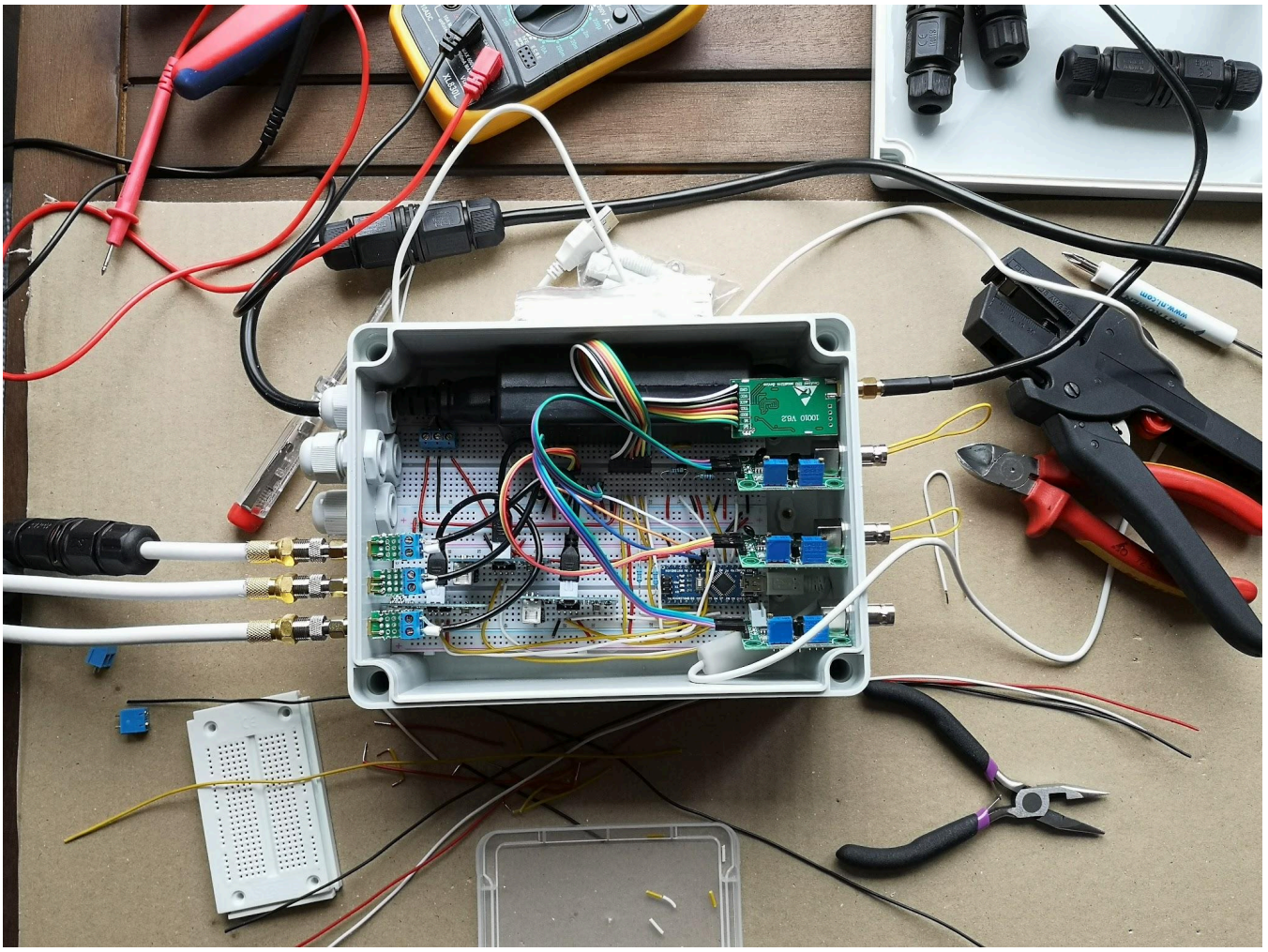

ThingSpeak™
Raspberry Pi
Grafana
influxdb
Node-RED
Visualisierung
Datenbank
Programmierung
WLAN
LoRa
USB (COM)
pH-Wert
Temperatur
Füllstand
ARDUINO
WeMos
Sensoren
Messstation
mit Sender
Empfänger
Server


3
2
1
3
2
1
3
2
1
fritzing




Anlage A1
Last 30 minutes
10s
pH-Zulauf
6.56
pH-Ablauf
5.91
pH-Teich
5.84
pH-Wert
min max current
pH Zulauf 5.740 9.140
pH Ablauf 5.820 9.560
pH Teich 5.790 9.220
Temperatur
min max current
T Zulauf 19.060 °C 20.620 °C
T Ablauf 19.310 °C 20.810 °C
T Teich 19.250 °C 20.680 °C
Kalibrierung
pH-Rohwert Zulauf
pH-Rohwert Ablauf
pH-Rohwert Teich
pH-Rohwert
min max current
pH raw Zulauf 502.0 623.0
pH raw Ablauf 494.0 629.0
Send
Arduino
Anlage A1 - Grafan...
pi@raspberrypi: ~
20:38
22.02.2020

